

## DAFTAR PUSTAKA

- A.Sader, S., B.Waide, R., T.Lawrence, W., & T.Joyce, A. 1989. *Tropical Forest Biomass and Successional Age Class Relationships to a Vegetation Index Derived from Landsat TM Data. Remote Sensing of The Environment volume 28*, 143-156.
- Alikodra, H. S. 1996. Dampak Reklamasi Teluk Jakarta Pada Ekosistem Hutan Mangrove. *Media Konservasi*, 31-34.
- Amliana, D. R., Prasetyo, Y., & Sukmono, A. 2016. Analisis Perbandingan Nilai NDVI *Landsat 7* dan *Landsat 8* Pada Kelas Tutupan Lahan. *Jurnal Geodesi Undip*, 264-274.
- Arhatin, R. E., & Wahyuningrum, P. I. 2013. Algoritma indeks vegetasi mangrove menggunakan satelit *Landsat ETM+*. *Buletin PSP*, 215-228.
- Asirwan. 2017. Pantauan Perubahan Luas Dan Kerapatan Mangrove Di Pulau Pannikiang Kabupaten Barru Tahun 2011 Dan 2016. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, 55.
- Baehaqie, A. dan Indrawan. 1993. Hutan mangrove, Lahan Basah Yang Kaya raya. *Warta Konservasi Lahan Basah 2* (1).
- Bajpai, O.; Kumar, A.; Mishra, A.K.; Sahu, N.; Pandey, J.; Behera, S.K.; Chaudhary, L.B. 2012. *Recongregation of tree species of katerniaghat wildlife sanctuary, Uttar Pradesh, India*. *Biodiversity and Environmental Sciences*. 2. 24-40
- Bakosurtanal (Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional). 2009. Peta Mangroves Indonesia. Pusat Survey Sumberdaya Alam Laut. Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional.
- [BAPLAN] Badan Planologi Kehutanan, Pusat Inventarisasi dan Perpetaan Hutan, Badan Planologi Kehutanan. 2008. Pemantauan Sumber Daya Hutan. Jakarta: PIPH BAPLAN DEPHUT.
- Bouillon, S., Dahdouh-Guebas, F., Rao, A., Koedam, N., & Dehairs, F. 2003. *Sources of organic carbon in mangrove sediments: variability and possible ecological implications. Hydrobiologia*, 33-39.
- Brown, S., Sathaye, J., Canel, M. & Kauppi, P. (1996). *Mitigation of carbon emission to the atmosphere by forest management*. *Commonwealth Forestry Review*, 75, 80–91.
- Brown, S. (1997). *Estimating biomass and biomass change of tropical forest: A primer*. FAO (USA), Forestry paper No. 134.

- Candra, D., & Afif, S. A. 2015. *Pengelolaan Citra Satelit Dengan Matlab*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Chen, D., & Brutsaert, W. 1998. *Satellite-Sensed Distribution and Spatial Patterns of Vegetation Parameters over a Tallgrass Prairie*. *American Meteorological Society*, 1225-1238.
- Departemen Kehutanan. 2005. *Pedoman Inventarisasi dan Identifikasi Lahan Kritis Mangrove*. Jakarta: Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial.
- Dharmawan, I. W., & Siregar, C. A. 2008. *Karbon Tanah Dan Pendugaan Karbon Tegakan Avicennia marina (Forsk.) Vierh. Di Ciasem, Purwakarta*. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 317-328.
- Donato, D. C., Kauffman, J. B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M., & Kanninen, M. 2011. *Mangroves among the most carbon-rich forests in the tropics*. *Nature Geoscience*, DOI:10.1038.
- Yusnandar, M. 2001. *Aplikasi Analisis Regresi Korelasi Data Hasil Penelitian Peternakan Dengan Menggunakan Program SAS (Statistical Analysis System)*. *Informatika Pertanian Vol.10*, 571-583.
- Eong, O. J. 1993. *Mangroves a Carbon Source and Sink*. *Chemosphere* 27(6), 1097-1107.
- Kezia, E. 2019. *Potensi Simpanan Karbon Tegakan Mangrove di Bagian Utara*. Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin.
- Faizal, A., & Amran, M. A. 2005. *Model Transformasi Indeks Vegetasi yang Efektif Untuk Prediksi Kerapatan Mangrove Rhizophora mucronata*. *Prosiding PIT MAPIN XIV ITS*. Surabaya.
- FAO. 2007. *The World's Mangroves 1980-2005*. Rome: *FAO Forestry Paper No.153*.
- Hairiah, K., & Rahayu, S. 2007. *Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Penggunaan Lahan*. Bogor: *World Agroforestry Center-ICRAF*.
- Hanapiah, A. 2011. *Praktek Lingkungan Hidup*. Jatinogor, Jawa Barat: Institut Pemerintahan Dalam Negeri (IPDN).
- J. W. Rouse, J., R. H. Haas, J. A., & Deering, D. W. 1974. *Monitoring vegetation systems in the Great Plains with ERTS*. S.C. Freden, E.P. Mercanti, and M. Becker (eds) *Third Earth Resources Technology Satellite-1 Symposium. Volume 1: Technical Presentations* (pp. 309-317). Washington: NASA SP-351.
- Krebs, C. J. 2014. *Ecological Methodology*. New York: Harper & Row Publishers.

- Kresnabayu I Made Putra, Putra I Dewa Nyoman Nurweda , Suteja Yulianto. 2018. *Kerapatan Hutan Mangrove Berbasis Data Penginderaan Jauh di Estuari Perancak Kabupaten Jembrana-Bali*. Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Kelautan dan Perikanan, Universitas Udayana, Kampus UNUD Bukit Jimbaran, Bali 80361, Indonesia
- Kusmana, C., Sabiham, S., Abe, K., & Watanabe, H. 2002. Pengelolaan Ekosistem Mangrove Secara Berkelanjutan dan Berbasis Masyarakat. Lokakarya Nasional Pengelolaan Ekosistem Mangrove. Jakarta.
- Lestaru ayu, Saru Amran dan Lanuru Mahatma. 2018. *Konsentrasi Bahan Organik dalam Sedimen Dasar Perairan Kaitannya dengan Kerapatan dan Penutupan Jenis Mangrove di Pulau Pannikiang Kecamatan Balusu Kabupaten Barru*. Departemen Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin.
- Lillesand, T. M., & Kiefer, R. W. 1994. *Remote Sensing and Image Interpretation* (Terjemahan Indonesia). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Lu D. 2006. *The potential and challenge of remote sensing-based biomass estimation*. Int J Rem Sens 27 (7): 1297-1328.
- Observatory, N. E. 2006. Matang Mangrove Forest, Malaysia. p. <http://earthobservatory.nasa.gov/IOTD/view.php?id=7131>.
- Oosterheld, M., Dibella, C. M., & Kerdilles, H. 1998. *Relation Between NOAA-AVHRR Satellite Data and Stocking Rate of Rangelands*. *Ecological Applications* 8(1), 207-212.
- Programme, I. N. 2003. *Good Practice Guidance for Land Use, Land-Use Change and Forestry*. Hayama: Institute For Global Environmental Strategies (IGES).
- Purnobasuki, H. 2012. Pemanfaatan Hutan Mangrove sebagai Penyimpan Karbon. Buletin PSL Universitas Surabaya Vol.28, 3-5.
- Rahayu, & Candra, D. S. 2014. Koreksi Radiometrik Citra Landsat-8 Kanal Multispektral Menggunakan Top Of Atmosphere (Toa) Untuk Mendukung Klasifikasi Penutup Lahan. Seminar Nasional Penginderaan Jauh. Deteksi Parameter Geobiofisik dan Diseminasi Penginderaan Jauh .
- Rusdi Rismawaty, Setyobudiandi Isd Rajad Dan Damar Ario. 2020. *Kajian Potensi Dan Pengelolaan Berkelanjutan Ekosistem Mangrove Pulau Pannikiang, Kabupaten Barru Sulawesi Selatan*. Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan, IPB, Bogor, 16680, Indonesia
- Saparinto, C. 2007. *Pendayagunaan Ekosistem Mangrove*. Semarang: Dahara Prize.

- Sarwono, J. 2006. *Metode Penelitian Kuantitatif Dan Kualitatif*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Short. 1982. *The Landsat Tutorial Workbook, Basic of Satellite Remote Sensing*. NASA Reference Publication 1078, Washington DC
- SNI 7724:2011. 2011. *Pengukuran Dan Penghitungan Cadangan Karbon- Pengukuran Lapangan Untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (Ground Based Forest Carbon Accounting)*. Jakarta: BSN.
- Undang-Undang. 1999. *Undang-Undang Nomor 41 Tahun 1999 Tentang Kehutanan*.
- USGS (*United States Geological Survey*). 2013. *Landsat Mission Timeline*.
- Sutaryo, D. 2009. *Perhitungan Biomassa Sebuah Pengantar Untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon*. Bogor: *Wetlands International Indonesia Programme*.
- Suwardi, Tambaru, E., Ambeng, & Priosambodo, D. 2013. *Keanekaragaman Jenis Mangrove Di Pulau Panikiang Kabupaten Barru Sulawesi Selatan*. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Suwargana, N. 2008. *Analisis Perubahan Hutan Mangrove Menggunakan Data Penginderaan Jauh di Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi*. *Jurnal Penginderaan Jauh Vol.5*, 64-74.
- Tresnawan, H., & Rosalina, U. 2002. *Estimating of biomass above ground level in the primary forest and logged over forest ecosystem, case study of Aro Village forest, Jambi - Indonesia*. *Journal of Tropical Management Forest Vol.8 (1)*, 15-29.
- Utina, R. 2008. *Pemanasan Global: Dampak dan Upaya Meminimalisasinya*. Dosen Biologi FMIPA Universitas Negeri Gorontalo.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Titik Koordinat Plot Melingkar Dengan Jari-Jari 12,62 m Penelitian (Edna Keiza, 2019)

NO	JALUR	PLOT	TITIK KOORDINAT	
1	JALUR 1	PLOT 1	4°20'29.35"S	119°35'57.07"E
2		PLOT 2	4°20'27.79"S	119°35'57.21"E
3		PLOT 3	4°20'26.08"S	119°35'57.10"E
4		PLOT 4	4°20'24.47"S	119°35'57.08"E
5		PLOT 5	4°20'22.77"S	119°35'57.10"E
6		PLOT 6	4°20'21.25"S	119°35'57.07"E
7		PLOT 7	4°20'19.64"S	119°35'57.20"E
8	JALUR 2	PLOT 8	4°20'30.15"S	119°36'2.12"E
9		PLOT 9	4°20'28.60"S	119°36'2.14"E
10		PLOT 10	4°20'26.88"S	119°36'2.10"E
11		PLOT 11	4°20'25.36"S	119°36'1.94"E
12		PLOT 12	4°20'23.75"S	119°36'2.00"E
13		PLOT 13	4°20'22.09"S	119°36'2.06"E
14		PLOT 14	4°20'20.42"S	119°36'2.06"E
15		PLOT 15	4°20'18.84"S	119°36'1.98"E
16		PLOT 16	4°20'17.20"S	119°36'1.96"E
17	JALUR 3	PLOT 17	4°20'25.19"S	119°36'7.00"E
18		PLOT 18	4°20'23.76"S	119°36'6.95"E
19		PLOT 19	4°20'22.04"S	119°36'6.92"E
20		PLOT 20	4°20'20.35"S	119°36'7.02"E
21		PLOT 21	4°20'18.81"S	119°36'6.77"E
22		PLOT 22	4°20'17.26"S	119°36'6.83"E
23	JALUR 4	PLOT 23	4°20'23.90"S	119°36'11.78"E
24		PLOT 24	4°20'22.30"S	119°36'11.77"E
25		PLOT 25	4°20'20.51"S	119°36'11.59"E
26		PLOT 26	4°20'18.87"S	119°36'11.71"E
27		PLOT 27	4°20'17.03"S	119°36'11.74"E
28	JALUR 5	PLOT 28	4°20'25.34"S	119°36'16.48"E
29		PLOT 29	4°20'23.27"S	119°36'14.68"E
30		PLOT 30	4°20'22.14"S	119°36'16.54"E

**Lampiran 2. Hasil Identifikasi Data Lapangan perplot (Edna Keiza, 2019)**

<b>No.</b>	<b>Plot</b>	<b>Titik Koordinat X (UTM)</b>	<b>Titik Koordinat Y (UTM)</b>	<b>Rata-Rata Panjang Tajuk (m)</b>	<b>Total Biomassa (ton/ha)</b>
1	Plot 1	788498	9519631	4,543478	5772,370
2	Plot 2	788502	9519678	6,596296	3911,838
3	Plot 3	788499	9519731	6,503846	3062,918
4	Plot 4	788499	9519780	6,388889	2377,708
5	Plot 5	788500	9519833	5,155263	3311,619
6	Plot 6	788499	9519879	4,745833	1157,171
7	Plot 7	788654	9519605	4,579545	1870,277
8	Plot 8	788655	9519653	4,265934	3997,925
9	Plot 9	788653	9519706	4,004225	1088,408
10	Plot 10	788503	9519929	4,284848	998,154
11	Plot 11	788649	9519753	4,041176	1018,333
12	Plot 12	788651	9519802	4,041509	611,403
13	Plot 13	788653	9519853	4,097674	595,339
14	Plot 14	788653	9519904	4,221951	418,578
15	Plot 15	788651	9519953	5,194286	1130,186
16	Plot 16	788650	9520003	4,438095	552,259
17	Plot 17	788805	9519757	3,133333	538,930
18	Plot 18	788803	9519801	5,226087	2739,115
19	Plot 19	788803	9519854	4,974138	5109,414
20	Plot 20	788806	9519906	5,063492	2670,765
21	Plot 21	788798	9519953	3,10566	737,747
22	Plot 22	788800	9520001	4,606061	1298,256
23	Plot 23	788952	9519796	4,541304	1568,918
24	Plot 24	788952	9519846	4,433333	1356,815
25	Plot 25	788947	9519901	3,838095	859,106
26	Plot 26	788951	9519951	4,165854	858,761
27	Plot 27	788952	9520008	3,541026	846,577
28	Plot 28	789097	9519752	5,040541	2161,281
29	Plot 29	789100	9519805	3,833333	836,397
30	Plot 30	789100	9519851	3,729167	1010,911
<b>RATA-RATA</b>				<b>4,5444757</b>	<b>1815,582</b>

**Lampiran 3. Hasil Validasi Kesesuaian Kerapatan Hutan Mangrove (Edna Keiza, 2019)**

Kelas Kerapatan Mangrove secara spasial	Plot	Pohon/ 500 m <sup>2</sup>	Pohon/ 10000 m <sup>2</sup>	Kelas Kerapatan Data lapangan
Sangat Rapat	1	23	460	Sangat Rapat
Sangat Rapat	2	27	540	Sangat Rapat
Sangat Rapat	3	26	520	Sangat Rapat
Sangat Rapat	4	36	720	Sangat Rapat
Sangat Rapat	5	38	760	Sangat Rapat
Sangat Rapat	6	24	480	Sangat Rapat
Sangat Rapat	7	44	880	Sangat Rapat
Sangat Rapat	8	91	1820	Sangat Rapat
Sangat Rapat	9	71	1420	Sangat Rapat
Sangat Rapat	10	66	1320	Sangat Rapat
Sangat Rapat	11	68	1360	Sangat Rapat
Sangat Rapat	12	53	1060	Sangat Rapat
Sangat Rapat	13	43	860	Sangat Rapat
Sangat Rapat	14	41	820	Sangat Rapat
Sangat Rapat	15	35	700	Sangat Rapat
Sangat Rapat	16	21	420	Sangat Rapat
Sangat Rapat	17	21	420	Sangat Rapat
Sangat Rapat	18	46	920	Sangat Rapat
Sangat Rapat	19	58	1160	Sangat Rapat
Sangat Rapat	20	63	1260	Sangat Rapat
Sangat Rapat	21	53	1060	Sangat Rapat
Sangat Rapat	22	33	660	Sangat Rapat
Sangat Rapat	23	46	920	Sangat Rapat
Sangat Rapat	24	48	960	Sangat Rapat
Sangat Rapat	25	42	840	Sangat Rapat
Sangat Rapat	26	41	820	Sangat Rapat
Sangat Rapat	27	39	780	Sangat Rapat
Sangat Rapat	28	37	740	Sangat Rapat
Sangat Rapat	29	33	660	Sangat Rapat
Sedang	30	24	480	Sangat Rapat

**Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

**Plot 1**

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	40	12,739	60	7,5	2	1,7	0,86	66,881	57,52	5,80
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	62	19,745	80	9,5	10	2,5	0,82	203,519	166,89	7,00
3	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	59	18,79	35	5	9	2,4	0,82	97,004	79,54	2,60
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	52	16,561	90	10,5	10	2,5	0,82	158,245	129,76	8,00
5	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	57	18,153	80	9,5	20	3,5	0,82	172,024	141,06	6,00
6	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	59	18,79	70	8,5	25	4	0,82	164,907	135,22	4,50
7	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	99	31,529	120	13,5	45	6	0,82	737,432	604,69	7,50
8	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	95	30,255	80	9,5	10	2,5	0,85	477,843	406,17	7,00
9	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	230	73,248	85	10	15	3	0,86	2948,216	2535,47	7,00
10	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	135	42,994	120	13,5	9	2,4	0,08	1371,252	109,70	11,10
11	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	63	20,064	70	8,5	30	4,5	0,82	188,028	154,18	4,00
12	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	66	21,019	90	10,5	30	4,5	0,82	254,907	209,02	6,00
13	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	45	14,331	60	7,5	40	5,5	0,82	84,641	69,41	2,00
14	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	57	18,153	60	7,5	20	3,5	0,82	135,808	111,36	4,00
15	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	54	17,197	20	3,5	10	2,5	0,82	56,878	46,64	1,00
16	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	71	22,611	90	10,5	40	5,5	0,82	294,983	241,89	5,00
17	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	34	10,828	45	6	30	4,5	0,82	38,656	31,70	1,50
18	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	42	13,376	50	6,5	25	4	0,82	63,905	52,40	2,50
19	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	30	4,5	15	3	0,82	8,124	6,66	1,50
20	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	30	4,5	15	3	0,82	18,284	14,99	1,50
21	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	35	5	10	2,5	0,82	23,437	19,22	2,50



No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
22	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	53	16,879	60	7,5	40	5,5	0,82	117,415	96,28	2,00
23	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	88	28,025	80	9,5	35	5	0,86	409,999	352,60	4,50
<b>TOTAL</b>										<b>8092,387</b>	<b>5772,37</b>	<b>104,50</b>
<b>RATA-RATA</b>												4,54

Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 2

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	T tot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	196	62,42	100	11,5	25	4	0,078	2462,142	192,047	7,5
2	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	187	59,554	110	12,5	15	3	0,078	2436,125	190,018	9,5
3	<i>Bruguiera sexangula</i>	Sala'-sala'	62	19,745	110	12,5	10	2,5	0,74	267,789	198,164	10
4	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	63	20,064	90	10,5	10	2,5	0,85	232,269	197,429	8
5	<i>Bruguiera sexangula</i>	Sala'-sala'	36	11,465	90	10,5	-5	1	0,74	75,841	56,122	9,5
6	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	68	21,656	95	11	40	5,5	0,85	283,476	240,955	5,5
7	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	63	20,064	80	9,5	40	5,5	0,85	210,149	178,626	4
8	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	10	3,185	72	8,7	35	5	0,86	4,850	4,171	3,7
9	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	11	3,503	100	11,5	12	2,7	0,85	7,754	6,591	8,8
10	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	22	7,006	80	9,5	35	5	0,86	25,623	22,036	4,5
11	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	68	21,656	80	9,5	-5	1	0,86	244,821	210,546	8,5
12	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	67	21,338	87	10,2	25	4	0,83	255,197	211,813	6,2
13	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	82	26,115	93	10,8	30	4,5	0,86	404,736	348,073	6,3
14	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	42	13,376	95	11	5	2	0,85	108,147	91,925	9
15	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	61	19,427	102	11,7	10	2,5	0,82	242,641	198,966	9,2
16	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	67	21,338	85	10	20	3,5	0,82	250,193	205,158	6,5
17	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	61	19,427	100	11,5	10	2,5	0,85	238,494	202,720	9
18	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	57	18,153	110	12,5	45	6	0,85	226,347	192,395	6,5
19	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	70	22,293	70	8,5	-5	1	0,86	232,126	199,628	7,5

No.	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	T tot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL
	Nama Latin	Nama Lokal										
20	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	45	14,331	84	9,9	15	3	0,82	111,726	91,616	6,9
21	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	10	3,185	35	5	0	1,5	0,82	2,787	2,285	3,5
22	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	75	9	30	4,5	0,82	31,351	25,708	4,5
23	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	92	29,299	90	10,5	30	4,5	0,86	495,293	425,952	6
24	<i>Bruguiera sexangula</i>	Sala'-sala'	31	9,873	60	7,5	15	3	0,74	40,172	29,728	4,5
25	<i>Bruguiera sexangula</i>	Sala'-sala'	25	7,962	38	5,3	10	2,5	0,74	18,462	13,662	2,8
26	<i>Bruguiera sexangula</i>	Sala'-sala'	73	23,248	62	7,7	15	3	0,74	228,681	169,224	4,7
27	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	39	12,42	80	9,5	25	4	0,078	80,526	6,281	5,5
<b>TOTAL</b>										<b>9217,718</b>	<b>3911,838</b>	<b>178,1</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>6,596296</b>

Keterangan :

- 1. Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
- 2. Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
- 3. BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
- 4. CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 3

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'sala'	59	18,79	82	9,7	10	2,5	0,86	188,188	161,842	7,2
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	55	17,516	93	10,8	30	4,5	0,82	182,080	149,305	6,3
3	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'sala'	54	17,197	80	9,5	0	1,5	0,86	154,382	132,769	8
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	70	22,293	95	11	40	5,5	0,82	300,398	246,327	5,5
5	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	55	17,516	60	7,5	20	3,5	0,82	126,444	103,684	4
6	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	44	14,013	72	8,7	34	4,9	0,82	93,875	76,977	3,8
7	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	59	18,79	101	11,6	29	4,4	0,82	225,050	184,541	7,2
8	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	59	18,79	101	11,6	51	6,6	0,82	225,050	184,541	5
9	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	63	20,064	103	11,8	30	4,5	0,82	261,027	214,042	7,3
10	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	46	14,65	90	10,5	41	5,6	0,82	123,832	101,542	4,9
11	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	40	12,739	120	13,5	55	7	0,82	120,385	98,716	6,5
12	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	73	23,248	105	12	30	4,5	0,82	356,386	292,236	7,5
13	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	85	10	15	3	0,82	46,874	38,437	7
14	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	133	42,357	110	12,5	10	2,5	0,078	1232,333	96,122	10
15	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	39	12,42	110	12,5	33	4,8	0,82	105,955	86,883	7,7
16	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	163	51,911	113	12,8	14	2,9	0,078	1895,381	147,840	9,9
17	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	67	21,338	95	11	40	5,5	0,82	275,212	225,674	5,5
18	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	73	23,248	87	10,2	8	2,3	0,078	302,928	23,628	7,9
19	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	81	25,796	71	8,6	19	3,4	0,078	314,464	24,528	5,2

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
20	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	94	29,936	109	12,4	40	5,5	0,078	610,628	47,629	6,9
21	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	113	35,987	97	11,2	50	6,5	0,078	797,034	62,169	4,7
22	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	96	30,573	110	12,5	47	6,2	0,078	642,028	50,078	6,3
23	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	113	35,987	93	10,8	50	6,5	0,078	768,569	59,948	4,3
24	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	96	30,573	110	12,5	47	6,2	0,078	642,028	50,078	6,3
25	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	101	32,166	110	12,5	35	5	0,078	710,676	55,433	7,5
26	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	61	19,427	72	8,7	5	2	0,82	180,426	147,949	6,7
<b>TOTAL</b>										<b>10881,632</b>	<b>3062,918</b>	<b>169,1</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>12,53</b>

Keterangan :

- 1. Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
- 2. Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
- 3. BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
- 4. CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 4

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	131	41,72	113	11,45	15	1,65	0,078	1095,120	85,419	9,8
2	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	157	50	125	12,65	22	2,35	0,078	1737,794	135,548	10,3
3	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	32	10,191	72	7,35	8	0,95	0,86	41,946	36,073	6,4
4	<i>Rhizophora Apiculata</i>	Bakau/Bangko	45	14,331	71	7,25	36	3,75	0,85	81,820	69,547	3,5
5	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	157	50	99	10,05	20	2,15	0,078	1380,619	107,688	7,9
6	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	74	23,567	72	7,35	19	2,05	0,86	224,318	192,913	5,3
7	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	202	64,331	103	10,45	12	1,35	0,078	2376,428	185,361	9,1
8	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	61	19,427	30	3,15	3	0,45	0,86	65,327	56,181	2,7
9	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	57	18,153	40	4,15	14	1,55	0,85	75,147	63,875	2,6
10	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	74	7,55	23	2,45	0,85	35,390	30,082	5,1
11	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	94	29,936	80	8,15	7	0,85	0,078	401,340	31,305	7,3
12	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	118	37,58	119	12,05	23	2,45	0,078	935,122	72,940	9,6
13	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	31	9,873	41	4,25	0	0,15	0,078	22,764	1,776	4,1
14	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	112	35,669	125	12,65	12	1,35	0,078	884,382	68,982	11,3
15	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	42	13,376	30	3,15	5	0,65	0,078	30,969	2,416	2,5
16	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	37	11,783	52	5,35	3	0,45	0,85	40,816	34,694	4,9

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
17	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	68	21,656	73	7,45	20	2,15	0,85	191,991	163,192	5,3
18	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	18	5,732	39	4,05	5	0,65	0,078	7,312	0,570	3,4
19	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	73	23,248	92	9,35	23	2,45	0,078	277,684	21,659	6,9
20	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	74	7,55	11	1,25	0,82	20,364	16,698	6,3
21	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	10	3,185	56	5,75	13	1,45	0,82	3,205	2,628	4,3
22	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	10	3,185	46	4,75	12	1,35	0,82	2,648	2,171	3,4
23	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	73	7,45	22	2,35	0,82	30,271	24,822	5,1
24	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	52	16,561	115	11,65	47	4,85	0,82	175,577	143,973	6,8
25	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	83	8,45	24	2,55	0,82	22,791	18,689	5,9
26	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	68	21,656	115	11,65	24	2,55	0,078	300,227	23,418	9,1
27	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	37	11,783	75	7,65	9	1,05	0,82	58,363	47,858	6,6
28	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	79	25,159	119	12,05	22	2,35	0,82	419,123	343,681	9,7
29	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	27	8,599	50	5,15	19	2,05	0,82	20,925	17,159	3,1
30	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	95	9,65	12	1,35	0,82	45,234	37,092	8,3
31	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	61	19,427	130	13,15	20	2,15	0,82	272,712	223,624	11
32	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	55	17,516	105	10,65	40	4,15	0,078	179,551	14,005	6,5
33	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	95	9,65	42	4,35	0,82	39,209	32,152	5,3
34	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	13	4,14	70	7,15	27	2,85	0,82	6,734	5,522	4,3
35	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	88	28,025	105	10,65	43	4,45	0,078	459,630	35,851	6,2
36	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	73	23,248	120	12,15	19	2,05	0,078	360,840	28,146	10,1
<b>TOTAL</b>										<b>12323,694</b>	<b>2377,708</b>	<b>230</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>6,388889</b>

Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).



**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 5

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	43	13,694	75	9	20	3,5	0,82	92,741	76,047	5,5
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	47	14,968	80	9,5	15	3	0,82	116,955	95,903	6,5
3	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	40	12,739	60	7,5	21	3,6	0,82	66,881	54,842	3,9
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	38	12,102	65	8	20	3,5	0,82	64,383	52,794	4,5
5	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	80	9,5	10	2,5	0,82	50,885	41,726	7
6	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	59	18,79	60	7,5	5	2	0,82	145,507	119,315	5,5
7	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	Sala'-sala'	62	19,745	82	9,7	35	5	0,86	207,804	178,711	4,7
8	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	Sala'-sala'	58	18,471	88	10,3	40	5,5	0,86	193,102	166,067	4,8
9	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	42	13,376	65	8	20	3,5	0,85	78,652	66,854	4,5
10	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	46	14,65	70	8,5	12	2,7	0,85	100,245	85,208	5,8
11	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	52	6,7	10	2,5	0,85	35,887	30,504	4,2
12	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	15	4,777	48	6,3	5	2	0,82	7,900	6,478	4,3
13	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	50	6,5	3	1,8	0,82	28,400	23,288	4,7
14	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	57	18,153	82	9,7	10	2,5	0,82	175,645	144,029	7,2
15	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	34	10,828	45	6	25	4	0,82	38,656	31,698	2
16	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	62	19,745	40	5,5	10	2,5	0,82	117,827	96,618	3
17	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	70	22,293	88	10,3	15	3	0,82	281,282	230,651	7,3
18	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	118	37,58	120	13,5	35	5	0,078	1047,647	81,716	8,5
19	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	47	14,968	82	9,7	9	2,4	0,82	119,417	97,922	7,3

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
20	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	52	16,561	63	7,8	12	2,7	0,82	117,553	96,394	5,1
21	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	39	12,42	45	6	25	4	0,82	50,858	41,704	2
22	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	40	12,739	62	7,7	15	3	0,82	68,664	56,304	4,7
23	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	48	15,287	65	8	22	3,7	0,82	102,731	84,240	4,3
24	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	53	16,879	70	8,5	35	5	0,82	133,070	109,117	3,5
25	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	83	26,433	98	11,3	45	6	0,078	433,849	33,840	5,3
26	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	70	22,293	99	11,4	40	5,5	0,078	311,322	24,283	5,9
27	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	55	17,516	65	8	15	3	0,82	134,874	110,597	5
28	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	58	18,471	68	8,3	12	2,7	0,82	155,606	127,597	5,6
29	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	88	28,025	90	10,5	43	5,8	0,078	453,157	35,346	4,7
30	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	60	19,108	80	9,5	28	4,3	0,82	190,600	156,292	5,2
31	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	90	28,662	91	10,6	38	5,3	0,078	478,505	37,323	5,3
32	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	65	8	17	3,2	0,82	45,655	37,437	4,8
33	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	41	13,057	70	8,5	22	3,7	0,82	79,629	65,296	4,8
34	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	43	13,694	68	8,3	11	2,6	0,82	85,528	70,133	5,7
35	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	60	19,108	80	9,5	19	3,4	0,82	190,600	156,292	6,1
36	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	51	16,242	76	9,1	25	4	0,82	131,913	108,169	5,1
37	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	55	17,516	70	8,5	15	3	0,82	143,303	117,509	5,5
38	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	62	19,745	78	9,3	17	3,2	0,82	199,235	163,372	6,1
<b>TOTAL</b>										<b>6476,467</b>	<b>3311,619</b>	<b>195,9</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>5,155263</b>

Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 6

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	65	8	15	3	0,82	40,126	32,903	5
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	70	8,5	10	2,5	0,82	48,509	39,777	6
3	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	42	13,376	65	8	18	3,3	0,82	78,652	64,495	4,7
4	<i>Bruguiera gymnoriza</i>	Sala'-sala'	40	12,739	75	9	35	5	0,86	80,257	69,021	4
5	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	40	5,5	28	4,3	0,82	12,260	10,053	1,2
6	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	45	6	10	2,5	0,82	40,960	33,587	3,5
7	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	48	15,287	69	8,4	14	2,9	0,82	107,868	88,452	5,5
8	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	98	31,21	102	11,7	40	5,5	0,078	626,240	48,847	6,2
9	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	38	5,3	15	3	0,82	10,663	8,744	2,3
10	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	58	7,3	13	2,8	0,82	31,895	26,154	4,5
11	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	38	12,102	60	7,5	15	3	0,82	60,359	49,495	4,5
12	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	80	25,478	98	11,3	30	4,5	0,078	403,067	31,439	6,8
13	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	95	30,255	112	12,7	35	5	0,078	638,801	49,826	7,7
14	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	110	35,032	118	13,3	42	5,7	0,078	896,911	69,959	7,6
15	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	112	35,669	120	13,5	50	6,5	0,078	943,807	73,617	7
16	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	38	12,102	65	8	40	5,5	0,82	64,383	52,794	2,5
17	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	49	15,605	67	8,2	15	3	0,82	109,726	89,975	5,2
18	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	50	6,5	35	5	0,82	32,603	26,734	1,5

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
19	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	45	6	2	1,7	0,82	20,901	17,139	4,3
20	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	52	6,7	9	2,4	0,82	45,738	37,505	4,3
21	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	43	13,694	58	7,3	13	2,8	0,82	75,223	61,683	4,5
22	<i>Bruguiera gymnoriza</i>	Sala'-sala'	48	15,287	78	9,3	19	3,4	0,86	119,425	102,705	5,9
23	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	54	6,9	13	2,8	0,82	16,959	13,907	4,1
24	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	39	12,42	66	8,1	15	3	0,85	68,659	58,360	5,1
<b>TOTAL</b>										<b>4573,992</b>	<b>1157,171</b>	<b>113,9</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>4,7458333</b>

Keterangan :

- Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
- Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
- BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
- CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 7

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	78	24,84	100	11,5	40	5,5	0,08	389,914	31,193	6
2	<i>Bruguiera gymnoriza</i>	Sala'-sala'	20	6,369	55	7	35	5	0,86	15,603	13,419	2
3	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	40	12,739	73	8,8	40	5,5	0,82	78,473	64,348	3,3
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	58	7,3	20	3,5	0,82	13,180	10,807	3,8
5	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	60	7,5	38	5,3	0,85	26,126	22,207	2,2
6	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	62	7,7	19	3,4	0,85	41,244	35,057	4,3
7	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	90	10,5	30	4,5	0,85	45,877	38,995	6
8	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	38	12,102	72	8,7	23	3,8	0,85	70,017	59,514	4,9
9	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	76	9,1	31	4,6	0,85	34,282	29,140	4,5
10	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	42	13,376	80	9,5	25	4	0,85	93,399	79,389	5,5
11	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	65	20,701	89	10,4	26	4,1	0,078	244,897	19,102	6,3
12	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	72	22,93	98	11,3	30	4,5	0,078	326,478	25,465	6,8
13	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	57	7,2	3	1,8	0,82	27,124	22,242	5,4
14	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	60	7,5	10	2,5	0,82	42,802	35,098	5
15	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	41	13,057	58	7,3	18	3,3	0,82	68,388	56,078	4
16	<i>Bruguiera gymnoriza</i>	Sala'-sala'	40	12,739	70	8,5	15	3	0,86	75,798	65,186	5,5
17	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	65	8	5	2	0,85	37,500	31,875	6
18	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	74	8,9	1	1,6	0,85	44,640	37,944	7,3

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
19	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	60	7,5	6	2,1	0,85	26,126	22,207	5,4
20	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	56	7,1	15	3	0,85	12,819	10,896	4,1
21	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	15	4,777	45	6	10	2,5	0,85	7,524	6,395	3,5
22	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	78	9,3	25	4	0,85	63,488	53,964	5,3
23	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	16	5,096	35	5	15	3	0,82	7,135	5,851	2
24	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	42	5,7	10	2,5	0,82	12,705	10,418	3,2
25	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	58	7,3	13	2,8	0,82	13,180	10,807	4,5
26	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	68	8,3	14	2,9	0,82	41,631	34,137	5,4
27	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	74	8,9	45	6	0,82	50,792	41,649	2,9
28	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	40	12,739	75	9	46	6,1	0,82	80,257	65,810	2,9
29	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	57	7,2	26	4,1	0,82	19,420	15,924	3,1
30	<i>Bruguiera ghymnoriza</i>	Sala'-sala'	26	8,28	60	7,5	31	4,6	0,86	28,255	24,299	2,9
31	<i>Bruguiera ghymnoriza</i>	Sala'-sala'	29	9,236	68	8,3	36	5,1	0,86	38,906	33,459	3,2
32	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	65	8	10	2,5	0,85	19,663	16,714	5,5
33	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	70	8,5	25	4	0,85	39,843	33,867	4,5
34	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	65	8	30	4,5	0,85	54,613	46,421	3,5
35	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	42	13,376	80	9,5	15	3	0,85	93,399	79,389	6,5
36	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	33	10,51	86	10,1	35	5	0,85	61,305	52,109	5,1
37	<i>Bruguiera ghymnoriza</i>	Sala'-sala'	54	17,197	78	9,3	30	4,5	0,86	151,132	129,973	4,8
38	<i>Bruguiera ghymnoriza</i>	Sala'-sala'	46	14,65	90	10,5	30	4,5	0,86	123,832	106,495	6
39	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	38	12,102	71	8,6	38	5,3	0,85	69,212	58,830	3,3
40	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	42	13,376	83	9,8	45	6	0,85	96,349	81,896	3,8
41	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	12	3,822	55	7	0	1,5	0,85	5,619	4,776	5,5

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
42	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	182	57,962	118	13,3	30	4,5	0,078	2455,308	191,514	8,8
43	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	45	6	5	2	0,82	28,125	23,062	4
44	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	33	10,51	50	6,5	20	3,5	0,82	39,454	32,352	3
<b>TOTAL</b>										<b>5315,830</b>	<b>1870,277</b>	<b>201,5</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>4,5795455</b>

Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).



**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 8

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	33	10,51	93	10,8	22	3,7	0,82	65,554	53,754	7,1
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	37	11,783	70	8,5	13	2,8	0,82	64,848	53,176	5,7
3	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	71	8,6	23	3,8	0,82	46,064	37,773	4,8
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	90	10,5	17	3,2	0,82	42,663	34,984	7,3
5	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	45	14,331	78	9,3	14	2,9	0,82	104,955	86,063	6,4
6	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	36	11,465	45	6	130	14,5	0,82	43,338	35,537	-8,5
7	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	40	12,739	40	5,5	5	2	0,82	49,046	40,217	3,5
8	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	39	12,42	66	8,1	11	2,6	0,82	68,659	56,300	5,5
9	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	38	12,102	65	8	4	1,9	0,82	64,383	52,794	6,1
10	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	90	10,5	13	2,8	0,82	33,704	27,637	7,7
11	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	39	12,42	90	10,5	28	4,3	0,82	89,002	72,982	6,2
12	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	43	13,694	55	7	13	2,8	0,82	72,132	59,148	4,2
13	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	72	8,7	20	3,5	0,82	43,637	35,783	5,2
14	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	71	22,611	65	8	15	3	0,86	224,749	193,284	5
15	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	69	21,975	80	9,5	21	3,6	0,86	252,086	216,794	5,9
16	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	76	24,204	63	7,8	31	4,6	0,86	251,094	215,941	3,2
17	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	69	8,4	18	3,3	0,85	26,963	22,919	5,1
18	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	34	10,828	78	9,3	233	24,8	0,85	59,917	50,929	-15,5

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
19	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	45	14,331	64	7,9	9	2,4	0,85	89,155	75,782	5,5
20	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	48	15,287	30	4,5	10	2,5	0,85	57,786	49,118	2
21	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	20	3,5	9	2,4	0,85	19,974	16,978	1,1
22	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	15	3	5	2	0,85	5,416	4,604	1
23	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	33	10,51	45	6	19	3,4	0,85	36,419	30,956	2,6
24	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	40	5,5	14	2,9	0,85	20,720	17,612	2,6
25	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	46	6,1	9	2,4	0,85	24,785	21,067	3,7
26	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	108	34,395	78	9,3	10	2,5	0,078	604,563	47,156	6,8
27	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	15	3	10	2,5	0,85	8,092	6,878	0,5
28	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	60	7,5	15	3	0,85	35,156	29,882	4,5
29	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	47	14,968	88	10,3	20	3,5	0,85	126,804	107,783	6,8
30	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	38	12,102	65	8	15	3	0,85	64,383	54,726	5
31	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	50	6,5	12	2,7	0,82	32,603	26,734	3,8
32	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	50	6,5	24	3,9	0,82	26,411	21,657	2,6
33	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	45	6	10	2,5	0,85	40,960	34,816	3,5
34	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	12	3,822	15	3	5	2	0,85	2,408	2,047	1
35	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	17	5,414	15	3	5	2	0,85	4,832	4,107	1
36	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	47	14,968	90	10,5	65	8	0,078	129,266	10,083	2,5
37	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	40	12,739	70	8,5	2	1,7	0,86	75,798	65,186	6,8
38	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	61	19,427	40	5,5	-10	0,5	0,86	114,062	98,094	5
39	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	55	17,516	89	10,4	5	2	0,85	175,336	149,036	8,4
40	<i>Scyphiphora hydrophyllaceae</i>		27	8,599	60	7,5	3	1,8	0,685	30,474	20,874	5,7
41	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	30	9,554	30	4,5	5	2	0,96	22,571	21,668	2,5

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
42	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	40	5,5	2	1,7	0,85	24,031	20,426	3,8
43	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	63	7,8	5	2	0,85	22,997	19,548	5,8
44	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	39	12,42	70	8,5	10	2,5	0,96	72,049	69,167	6
45	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	38	12,102	76	9,1	25	4	0,85	73,236	62,250	5,1
46	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	64	20,382	90	10,5	8	2,3	0,86	239,690	206,134	8,2
47	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	60	7,5	20	3,5	0,85	30,474	25,903	4
48	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	18	5,732	20	3,5	3	1,8	0,86	6,319	5,434	1,7
49	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	21	6,688	63	7,8	4	1,9	0,86	19,171	16,487	5,9
50	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	29	9,236	60	7,5	8	2,3	0,86	35,156	30,234	5,2
51	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	59	7,4	20	3,5	0,85	23,753	20,190	3,9
52	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	55	7	9	2,4	0,82	30,585	25,079	4,6
53	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	11	3,503	20	3,5	5	2	0,078	2,360	0,184	1,5
54	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	70	8,5	20	3,5	0,85	25,061	21,302	5
55	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	50	6,5	0	1,5	0,85	15,976	13,580	5
56	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	17	5,414	50	6,5	5	2	0,85	10,469	8,899	4,5
57	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	65	8	4	1,9	0,85	54,613	46,421	6,1
58	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	49	15,605	70	8,5	6	2,1	0,86	113,740	97,817	6,4
59	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	72	8,7	20	3,5	0,85	38,012	32,310	5,2
60	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	17	5,414	50	6,5	5	2	0,86	10,469	9,004	4,5
61	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	58	7,3	11	2,6	0,85	25,429	21,615	4,7
62	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	17	5,414	65	8	-5	1	0,86	12,885	11,081	7
63	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	47	14,968	60	7,5	15	3	0,85	92,333	78,483	4,5
64	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	70	8,5	21	3,6	0,85	32,022	27,219	4,9

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
65	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	74	8,9	22	3,7	0,85	26,241	22,304	5,2
66	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	62	7,7	18	3,3	0,85	31,286	26,593	4,4
67	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	55	7	18	3,3	0,85	28,442	24,176	3,7
68	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	80	9,5	30	4,5	0,85	50,885	43,252	5
69	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	29	9,236	70	8,5	5	2	0,86	39,843	34,265	6,5
70	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	16	5,096	65	8	20	3,5	0,85	11,416	9,704	4,5
71	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	78	9,3	39	5,4	0,85	25,084	21,321	3,9
72	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	74	8,9	24	3,9	0,85	33,529	28,500	5
73	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	16	5,096	53	6,8	28	4,3	0,85	9,704	8,248	2,5
74	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	68	8,3	35	5	0,85	31,268	26,578	3,3
75	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	65	8	20	3,5	0,85	32,505	27,629	4,5
76	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	40	5,5	18	3,3	0,85	14,834	12,609	2,2
77	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	15	4,777	45	6	10	2,5	0,85	7,524	6,395	3,5
78	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	15	4,777	50	6,5	5	2	0,86	8,151	7,010	4,5
79	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	39	12,42	70	8,5	20	3,5	0,85	72,049	61,242	5
80	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	54	6,9	9	2,4	0,85	28,036	23,830	4,5
81	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	22	7,006	59	7,4	11	2,6	0,86	19,959	17,165	4,8
82	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	60	7,5	10	2,5	0,85	35,156	29,882	5
83	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	68	8,3	10	2,5	0,85	22,386	19,029	5,8
84	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	48	15,287	70	8,5	22	3,7	0,85	109,152	92,779	4,8
85	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	70	8,5	23	3,8	0,85	25,061	21,302	4,7
86	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	78	9,3	24	3,9	0,85	27,420	23,307	5,4
87	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	41	13,057	65	8	20	3,5	0,85	74,945	63,704	4,5

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
88	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	37	11,783	70	8,5	21	3,6	0,85	64,848	55,121	4,9
89	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	73	8,8	20	3,5	0,85	41,249	35,062	5,3
90	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	88	10,3	20	3,5	0,85	58,781	49,964	6,8
91	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	43	13,694	71	8,6	24	3,9	0,85	88,619	75,326	4,7
<b>TOTAL</b>										<b>5379,974</b>	<b>3997,925</b>	<b>388,2</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>4,265934</b>

Keterangan :

- 1. Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
- 2. Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
- 3. BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
- 4. CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 9

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	53	6,8	26	4,1	0,82	16,714	13,705	2,7
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	49	6,4	15	3	0,82	12,877	10,559	3,4
3	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	61	7,6	27	4,2	0,82	22,408	18,374	3,4
4	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	30	9,554	80	9,5	38	5,3	0,078	47,650	3,717	4,2
5	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	31	9,873	91	10,6	37	5,2	0,078	56,777	4,429	5,4
6	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	56	7,1	14	2,9	0,82	14,285	11,714	4,2
7	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	61	7,6	17	3,2	0,82	22,408	18,374	4,4
8	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	18	5,732	59	7,4	21	3,6	0,96	13,360	12,826	3,8
9	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	16	5,096	56	7,1	16	3,1	0,82	10,132	8,308	4
10	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	61	7,6	19	3,4	0,82	16,940	13,891	4,2

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
11	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	69	8,4	23	3,8	0,82	16,901	13,858	4,6
12	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	36	11,465	79	9,4	29	4,4	0,96	67,896	65,180	5
13	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	34	10,828	73	8,8	31	4,6	0,078	56,695	4,422	4,2
14	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	57	7,2	22	3,7	0,85	21,228	18,044	3,5
15	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	20	6,369	62	7,7	25	4	0,86	17,163	14,760	3,7
16	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	19	6,051	69	8,4	25	4	0,86	16,901	14,534	4,4
17	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	17	5,414	53	6,8	17	3,2	0,85	10,952	9,310	3,6
18	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	16	5,096	57	7,2	19	3,4	0,85	10,274	8,733	3,8
19	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	17	5,414	61	7,6	15	3	0,96	12,241	11,751	4,6
20	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	37	11,783	73	8,8	31	4,6	0,078	67,137	5,237	4,2
21	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	24	7,643	64	7,9	22	3,7	0,86	25,358	21,808	4,2
22	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	53	6,8	18	3,3	0,82	12,277	10,067	3,5
23	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	61	7,6	21	3,6	0,82	16,940	13,891	4
24	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	54	6,9	19	3,4	0,82	18,610	15,261	3,5
25	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	52	6,7	17	3,2	0,82	13,480	11,054	3,5
26	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	40	12,739	71	8,6	45	6	0,078	76,690	5,982	2,6
27	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	27	8,599	64	7,9	22	3,7	0,96	32,099	30,815	4,2
28	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	23	7,325	52	6,7	19	3,4	0,86	19,754	16,989	3,3
29	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	20	6,369	63	7,8	25	4	0,86	17,386	14,952	3,8
30	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	61	7,6	27	4,2	0,82	15,291	12,539	3,4
31	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	59	7,4	21	3,6	0,82	16,495	13,526	3,8
32	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	61	7,6	18	3,3	0,82	15,291	12,539	4,3
33	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	64	7,9	17	3,2	0,82	21,308	17,472	4,7

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
34	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	34	10,828	79	9,4	40	5,5	0,078	60,561	4,724	3,9
35	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	58	7,3	24	3,9	0,82	16,272	13,343	3,4
36	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	49	6,4	15	3	0,82	12,877	10,559	3,4
37	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	15	4,777	45	6	17	3,2	0,86	7,524	6,470	2,8
38	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	17	5,414	52	6,7	24	3,9	0,96	10,791	10,360	2,8
39	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	23	7,325	60	7,5	20	3,5	0,86	22,113	19,017	4
40	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	31	9,873	71	8,6	27	4,2	0,96	46,064	44,222	4,4
41	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	39	12,42	81	9,6	32	4,7	0,078	81,373	6,347	4,9
42	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	23	7,325	54	6,9	15	3	0,86	20,344	17,496	3,9
43	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	27	8,599	60	7,5	10	2,5	0,86	30,474	26,207	5
44	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	63	7,8	17	3,2	0,82	25,037	20,531	4,6
45	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	57	7,2	19	3,4	0,82	16,049	13,160	3,8
46	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	41	13,057	97	11,2	37	5,2	0,078	104,923	8,184	6
47	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	56	17,834	105	12	41	5,6	0,078	209,723	16,358	6,4
48	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	63	7,8	21	3,6	0,82	39,123	32,081	4,2
49	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	69	8,4	23	3,8	0,82	39,374	32,287	4,6
50	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	52	6,7	18	3,3	0,82	13,480	11,054	3,4
51	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	55	7	19	3,4	0,82	15,603	12,794	3,6
52	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	62	7,7	24	3,9	0,82	20,768	17,030	3,8
53	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	24	7,643	61	7,6	26	4,1	0,86	24,395	20,980	3,5
54	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	22	7,006	57	7,2	21	3,6	0,86	19,420	16,701	3,6
55	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	21	6,688	69	8,4	20	3,5	0,86	20,646	17,756	4,9
56	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	19	6,051	57	7,2	23	3,8	0,86	14,486	12,458	3,4



No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
57	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	19	6,051	67	8,2	29	4,4	0,96	16,498	15,838	3,8
58	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	56	17,834	111	12,6	41	5,6	0,078	220,209	17,176	7
59	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	57	18,153	123	13,8	43	5,8	0,078	249,887	19,491	8
60	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	61	7,6	23	3,8	0,82	30,880	25,322	3,8
61	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	53	6,8	21	3,6	0,82	15,157	12,429	3,2
62	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	50	6,5	19	3,4	0,82	13,078	10,724	3,1
63	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	61	7,6	24	3,9	0,82	22,408	18,374	3,7
64	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	51	6,6	20	3,5	0,82	11,916	9,771	3,1
65	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	17	5,414	49	6,4	18	3,3	0,82	10,308	8,453	3,1
66	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	51	6,6	20	3,5	0,82	11,916	9,771	3,1
67	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	15	4,777	49	6,4	19	3,4	0,86	8,025	6,902	3
68	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	16	5,096	62	7,7	21	3,6	0,86	10,988	9,450	4,1
69	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	19	6,051	69	8,4	25	4	0,86	16,901	14,534	4,4
70	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	31	9,873	72	8,7	42	5,7	0,078	46,600	3,635	3
71	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	29	9,236	69	8,4	34	4,9	0,96	39,374	37,800	3,5
<b>TOTAL</b>										<b>2427,485</b>	<b>1088,408</b>	<b>284,3</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>4,004225</b>

Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 10

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	55	17,516	149	16,4	45	6	0,078	276,491	21,566	10,4
2	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	31	9,873	63	7,8	29	4,4	0,83	41,779	34,677	3,4
3	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	61	7,6	23	3,8	0,82	24,395	20,004	3,8
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	65	8	24	3,9	0,82	32,505	26,654	4,1
5	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	21	6,688	49	6,4	21	3,6	0,86	15,730	13,528	2,8
6	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	19	6,051	50	6,5	19	3,4	0,86	13,078	11,247	3,1
7	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	43	13,694	100	11,5	39	5,4	0,078	118,502	9,243	6,1
8	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	46	14,65	112	12,7	40	5,5	0,078	149,778	11,683	7,2
9	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	52	6,7	21	3,6	0,82	13,480	11,054	3,1
10	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	61	7,6	23	3,8	0,82	16,940	13,891	3,8
11	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	50	6,5	18	3,3	0,82	15,976	13,100	3,2
12	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	52	6,7	19	3,4	0,82	18,071	14,818	3,3
13	<i>soneratia alba</i>	Parappa	33	10,51	81	9,6	10	2,5	0,078	58,270	4,545	7,1
14	<i>soneratia alba</i>	Parappa	40	12,739	94	10,9	37	5,2	0,078	97,200	7,582	5,7
15	<i>soneratia alba</i>	Parappa	57	18,153	102	11,7	4	1,9	0,078	211,861	16,525	9,8
16	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	29	9,236	67	8,2	24	3,9	0,86	38,437	33,056	4,3
17	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	30	9,554	70	8,5	23	3,8	0,86	42,634	36,665	4,7
18	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	61	7,6	21	3,6	0,82	35,625	29,212	4
19	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	52	6,7	19	3,4	0,82	13,480	11,054	3,3

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
20	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	31	9,873	89	10,4	34	4,9	0,078	55,706	4,345	5,5
21	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	22	7,006	52	6,7	18	3,3	0,83	18,071	14,999	3,4
22	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	44	5,9	23	3,8	0,85	10,652	9,054	2,1
23	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	17	5,414	42	5,7	19	3,4	0,86	9,181	7,895	2,3
24	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	53	6,8	22	3,7	0,82	13,681	11,219	3,1
25	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	57	7,2	23	3,8	0,82	16,049	13,160	3,4
26	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	61	7,6	20	3,5	0,82	18,680	15,317	4,1
27	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	67	21,338	128	14,3	41	5,6	0,087	357,776	31,127	8,7
28	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	57	18,153	109	12,4	37	5,2	0,087	224,536	19,535	7,2
29	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	46	14,65	97	11,2	43	5,8	0,087	132,087	11,492	5,4
30	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	31	9,873	61	7,6	23	3,8	0,86	40,708	35,009	3,8
31	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	54	6,9	20	3,5	0,82	15,380	12,612	3,4
32	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	17	5,414	53	6,8	19	3,4	0,82	10,952	8,981	3,4
33	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	24	7,643	61	7,6	20	3,5	0,83	24,395	20,248	4,1
34	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	39	12,42	99	11,4	45	6	0,078	96,631	7,537	5,4
35	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	26	8,28	67	8,2	24	3,9	0,86	30,892	26,567	4,3
36	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	69	8,4	27	4,2	0,82	24,766	20,308	4,2
37	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	17	5,414	47	6,2	23	3,8	0,86	9,986	8,588	2,4
38	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	24	7,643	63	7,8	21	3,6	0,86	25,037	21,532	4,2
39	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	49	15,605	102	11,7	44	5,9	0,078	156,560	12,212	5,8
40	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	41	13,057	81	9,6	38	5,3	0,078	89,934	7,015	4,3
41	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	17	5,414	49	6,4	15	3	0,82	10,308	8,453	3,4
42	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	16	5,096	50	6,5	17	3,2	0,82	9,276	7,606	3,3

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
43	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	61	7,6	20	3,5	0,82	22,408	18,374	4,1
44	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	49	6,4	12	2,7	0,82	15,730	12,899	3,7
45	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	19	6,051	63	7,8	33	4,8	0,078	15,693	1,224	3
46	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	59	7,4	21	3,6	0,82	16,495	13,526	3,8
47	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	55	7	15	3	0,82	20,639	16,924	4
48	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	24	7,643	57	7,2	17	3,2	0,86	23,111	19,876	4
49	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	27	8,599	61	7,6	20	3,5	0,83	30,880	25,630	4,1
50	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	25	7,962	63	7,8	26	4,1	0,86	27,171	23,367	3,7
51	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	25	7,962	67	8,2	21	3,6	0,83	28,564	23,708	4,6
52	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	63	7,8	18	3,3	0,82	19,171	15,721	4,5
53	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	19	6,051	61	7,6	19	3,4	0,078	15,291	1,193	4,2
54	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	32	10,191	74	8,9	31	4,6	0,078	50,792	3,962	4,3
55	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	62	7,7	19	3,4	0,82	20,768	17,030	4,3
56	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	65	8	15	3	0,82	25,679	21,057	5
57	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	51	6,6	17	3,2	0,82	16,222	13,302	3,4
58	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	53	6,8	18	3,3	0,82	13,681	11,219	3,5
59	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	19	6,051	52	6,7	47	6,2	0,078	13,480	1,051	0,5
60	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	17	5,414	50	6,5	19	3,4	0,86	10,469	9,004	3,1
61	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	20	6,369	67	8,2	23	3,8	0,86	18,278	15,719	4,4
62	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	21	6,688	60	7,5	21	3,6	0,83	18,434	15,300	3,9
63	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	53	6,8	19	3,4	0,82	15,157	12,429	3,4
64	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	44	5,9	18	3,3	0,82	11,871	9,734	2,6
65	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	18	5,732	59	7,4	22	3,7	0,078	13,360	1,042	3,7

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
66	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	22	7,006	71	8,6	5	2	0,86	23,196	19,948	6,6
<b>TOTAL</b>										<b>3122,021</b>	<b>998,154</b>	<b>282,8</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>4,284848</b>

Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 11

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	57	7,2	15	3	0,82	21,228	17,407	4,2
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	55	7	18	3,3	0,82	17,205	14,108	3,7
3	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	45	14,331	102	11,7	45	6	0,078	132,040	10,299	5,7
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	60	7,5	19	3,4	0,82	22,113	18,133	4,1
5	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	57	7,2	21	3,6	0,82	17,697	14,511	3,6
6	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	15	4,777	45	6	17	3,2	0,82	7,524	6,169	2,8
7	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	17	5,414	52	6,7	17	3,2	0,86	10,791	9,281	3,5
8	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	20	6,369	57	7,2	18	3,3	0,86	16,049	13,802	3,9
9	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	21	6,688	60	7,5	21	3,6	0,86	18,434	15,853	3,9
10	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	55	17,516	127	14,2	47	6,2	0,078	239,401	18,673	8
11	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	59	7,4	22	3,7	0,82	16,495	13,526	3,7
12	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	30	9,554	76	9,1	31	4,6	0,078	45,644	3,560	4,5
13	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	31	9,873	66	8,1	33	4,8	0,078	43,386	3,384	3,3

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
14	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	29	9,236	69	8,4	27	4,2	0,83	39,374	32,681	4,2
15	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	54	6,9	17	3,2	0,85	20,344	17,292	3,7
16	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	55	7	19	3,4	0,85	17,205	14,624	3,6
17	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	24	7,643	76	9,1	30	4,5	0,078	29,210	2,278	4,6
18	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	57	7,2	21	3,6	0,85	16,049	13,641	3,6
19	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	53	6,8	17	3,2	0,85	16,714	14,207	3,6
20	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	23	7,325	67	8,2	35	5	0,078	24,177	1,886	3,2
21	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	29	9,236	78	9,3	47	6,2	0,078	43,593	3,400	3,1
22	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	25	7,962	69	8,4	36	5,1	0,078	29,261	2,282	3,3
23	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	50	6,5	15	3	0,82	17,532	14,376	3,5
24	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	52	6,7	17	3,2	0,82	16,468	13,504	3,5
25	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	23	7,325	51	6,6	19	3,4	0,86	19,459	16,735	3,2
26	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	57	7,2	21	3,6	0,85	21,228	18,044	3,6
27	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	52	6,7	15	3	0,85	16,468	13,998	3,7
28	<i>Soneratia alba</i>	Sala'-sala'	20	6,369	55	7	17	3,2	0,078	15,603	1,217	3,8
29	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	60	7,5	19	3,4	0,82	24,074	19,741	4,1
30	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	25	7,962	61	7,6	21	3,6	0,86	26,474	22,768	4
31	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	63	7,8	22	3,7	0,82	19,171	15,721	4,1
32	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	59	7,4	22	3,7	0,82	19,959	16,366	3,7
33	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	58	7,3	24	3,9	0,82	21,523	17,649	3,4
34	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	36	11,465	72	8,7	36	5,1	0,078	62,840	4,902	3,6
35	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	29	9,236	64	7,9	24	3,9	0,86	37,031	31,846	4
36	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	28	8,917	61	7,6	21	3,6	0,86	33,206	28,557	4



No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
37	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	59	7,4	19	3,4	0,82	21,818	17,891	4
38	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	63	7,8	20	3,5	0,82	21,038	17,251	4,3
39	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	20	6,369	62	7,7	36	5,1	0,078	17,163	1,339	2,6
40	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	32	10,191	59	7,4	21	3,6	0,83	42,231	35,052	3,8
41	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	60	7,5	17	3,2	0,82	18,434	15,116	4,3
42	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	32	10,191	95	11	45	6	0,078	62,776	4,897	5
43	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	65	8	25	4	0,85	32,505	27,629	4
44	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	52	6,7	15	3	0,82	19,754	16,198	3,7
45	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	57	7,2	17	3,2	0,82	23,111	18,951	4
46	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	59	7,4	19	3,4	0,82	18,188	14,914	4
47	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	61	7,6	20	3,5	0,82	22,408	18,374	4,1
48	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	26	8,28	87	10,2	30	4,5	0,078	38,426	2,997	5,7
49	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	25	7,962	63	7,8	27	4,2	0,86	27,171	23,367	3,6
50	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	27	8,599	67	8,2	23	3,8	0,86	33,318	28,653	4,4
51	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	25	7,962	69	8,4	21	3,6	0,86	29,261	25,165	4,8
52	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	50	6,5	22	3,7	0,82	15,976	13,100	2,8
53	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	57	7,2	19	3,4	0,82	19,420	15,924	3,8
54	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	61	7,6	21	3,6	0,82	18,680	15,317	4
55	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	57	7,2	23	3,8	0,82	16,049	13,160	3,4
56	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	23	7,325	62	7,7	24	3,9	0,83	22,702	18,843	3,8
57	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	22	7,006	81	9,6	6	2,1	0,078	25,893	2,020	7,5
58	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	55	7	2	1,7	0,82	17,205	14,108	5,3
59	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	20	6,369	57	7,2	19	3,4	0,83	16,049	13,321	3,8

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
60	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	69	8,4	22	3,7	0,82	24,766	20,308	4,7
61	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	59	7,4	19	3,4	0,82	18,188	14,914	4
62	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	64	7,9	18	3,3	0,82	25,358	20,794	4,6
63	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	57	7,2	22	3,7	0,85	16,049	13,641	3,5
64	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	62	7,7	23	3,8	0,85	18,926	16,087	3,9
65	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	23	7,325	63	7,8	8	2,3	0,078	22,997	1,794	5,5
66	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	24	7,643	67	8,2	21	3,6	0,86	26,321	22,636	4,6
67	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	19	6,051	54	6,9	22	3,7	0,86	13,883	11,939	3,2
68	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	27	8,599	60	7,5	19	3,4	0,86	30,474	26,207	4,1
<b>TOTAL</b>										<b>1971,511</b>	<b>1018,333</b>	<b>274,8</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>4,041176</b>

Keterangan :

- Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
- Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
- BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
- CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 12

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	55	7	15	3	0,82	17,205	14,108	4
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	49	6,4	11	2,6	0,82	22,294	18,281	3,8
3	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	52	6,7	13	2,8	0,82	13,480	11,054	3,9
4	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	20	6,369	45	6	10	2,5	0,86	13,374	11,502	3,5
5	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	18	5,732	50	6,5	15	3	0,86	11,735	10,092	3,5
6	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	21	6,688	51	6,6	12	2,7	0,86	16,222	13,951	3,9
7	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	25	7,962	67	8,2	34	4,9	0,078	28,564	2,228	3,3
8	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	22	7,006	51	6,6	16	3,1	0,86	17,801	15,309	3,5
9	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	50	6,5	17	3,2	0,82	15,976	13,100	3,3
10	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	23	7,325	69	8,4	7	2,2	0,078	24,766	1,932	6,2
11	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	30	9,554	71	8,6	0	1,5	0,078	43,136	3,365	7,1
12	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	19	6,051	53	6,8	17	3,2	0,83	13,681	11,356	3,6
13	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	18	5,732	53	6,8	19	3,4	0,83	12,277	10,190	3,4
14	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	18	5,732	52	6,7	21	3,6	0,078	12,096	0,944	3,1
15	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	21	6,688	66	8,1	20	3,5	0,83	19,909	16,524	4,6
16	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	51	6,6	5	2	0,82	14,711	12,063	4,6
17	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	49	6,4	10	2,5	0,82	12,877	10,559	3,9
18	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	50	6,5	3	1,8	0,82	13,078	10,724	4,7
19	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	53	6,8	14	2,9	0,82	15,157	12,429	3,9

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
20	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	54	6,9	10	2,5	0,82	13,883	11,384	4,4
21	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	17	5,414	51	6,6	12	2,7	0,82	10,630	8,717	3,9
22	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	52	6,7	17	3,2	0,82	13,480	11,054	3,5
23	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	53	6,8	5	2	0,82	12,277	10,067	4,8
24	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	64	7,9	20	3,5	0,82	17,609	14,439	4,4
25	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	24	7,643	67	8,2	21	3,6	0,86	26,321	22,636	4,6
26	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	21	6,688	55	7	9	2,4	0,86	17,205	14,796	4,6
27	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	19	6,051	69	8,4	37	5,2	0,087	16,901	1,470	3,2
28	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	31	9,873	78	9,3	6	2,1	0,087	49,814	4,334	7,2
29	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	31	9,873	79	9,4	35	5	0,087	50,349	4,380	4,4
30	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	30	9,554	81	9,6	35	5	0,087	48,151	4,189	4,6
31	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	51	6,6	16	3,1	0,82	17,801	14,597	3,5
32	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	52	6,7	15	3	0,82	16,468	13,504	3,7
33	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	59	7,4	2	1,7	0,85	14,889	12,655	5,7
34	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	55	7	19	3,4	0,82	15,603	12,794	3,6
35	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	51	6,6	15	3	0,85	16,222	13,789	3,6
36	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	49	6,4	11	2,6	0,85	12,877	10,945	3,8
37	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	55	7	17	3,2	0,85	15,603	13,263	3,8
38	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	51	6,6	15	3	0,85	16,222	13,789	3,6
39	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	22	7,006	53	6,8	17	3,2	0,078	18,341	1,431	3,6
40	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	23	7,325	54	6,9	36	5,1	0,078	20,344	1,587	1,8
41	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	50	6,5	15	3	0,82	14,489	11,881	3,5
42	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	55	7	16	3,1	0,82	14,084	11,549	3,9

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
43	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	60	7,5	17	3,2	0,85	18,434	15,669	4,3
44	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	59	7,4	20	3,5	0,85	16,495	14,020	3,9
45	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	22	7,006	61	7,6	24	3,9	0,078	20,498	1,599	3,7
46	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	62	7,7	25	4	0,85	18,926	16,087	3,7
47	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	20	6,369	63	7,8	27	4,2	0,078	17,386	1,356	3,6
48	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	24	7,643	73	8,8	40	5,5	0,078	28,247	2,203	3,3
49	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	31	9,873	83	9,8	22	3,7	0,86	52,492	45,143	6,1
50	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	62	7,7	19	3,4	0,82	36,093	29,596	4,3
51	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	51	6,6	20	3,5	0,82	24,864	20,389	3,1
52	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	59	7,4	21	3,6	0,82	30,067	24,655	3,8
53	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	23	7,325	60	7,5	31	4,6	0,078	22,113	1,725	2,9
<b>TOTAL</b>										<b>1093,519</b>	<b>611,403</b>	<b>214,2</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>4,041509</b>

Keterangan :

- Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
- Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
- BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
- CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 13

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	45	6	5	2	0,82	13,374	10,967	4
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	55	7	10	2,5	0,82	17,205	14,108	4,5
3	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	49	6,4	11	2,6	0,82	12,877	10,559	3,8
4	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	36	11,465	82	9,7	45	6	0,078	70,063	5,465	3,7
5	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	57	7,2	5	2	0,82	29,255	23,989	5,2
6	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	38	12,102	82	9,7	45	6	0,078	78,065	6,089	3,7
7	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	21	6,688	56	7,1	11	2,6	0,86	17,451	15,008	4,5
8	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	22	7,006	60	7,5	2	1,7	0,86	20,229	17,397	5,8
9	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	23	7,325	62	7,7	25	4	0,83	22,702	18,843	3,7
10	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	22	7,006	63	7,8	15	3	0,83	21,038	17,461	4,8
11	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	51	6,6	10	2,5	0,85	14,711	12,505	4,1
12	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	19	6,051	49	6,4	10	2,5	0,86	12,877	11,074	3,9
13	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	21	6,688	55	7	17	3,2	0,86	17,205	14,796	3,8
14	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	45	6	18	3,3	0,82	12,072	9,899	2,7
15	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	23	7,325	65	8	30	4,5	0,087	23,587	2,052	3,5
16	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	24	7,643	61	7,6	3	1,8	0,087	24,395	2,122	5,8
17	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	55	7	20	3,5	0,82	18,880	15,482	3,5
18	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	30	9,554	71	8,6	37	5,2	0,087	43,136	3,753	3,4
19	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	67	8,2	21	3,6	0,82	35,828	29,379	4,6
20	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	62	7,7	2	1,7	0,82	31,286	25,655	6

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
21	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	54	6,9	9	2,4	0,82	18,610	15,261	4,5
22	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	53	6,8	7	2,2	0,82	16,714	13,705	4,6
23	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	51	6,6	16	3,1	0,82	14,711	12,063	3,5
24	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	50	6,5	15	3	0,82	13,078	10,724	3,5
25	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	53	6,8	17	3,2	0,82	13,681	11,219	3,6
26	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	54	6,9	18	3,3	0,82	15,380	12,612	3,6
27	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	21	6,688	72	8,7	39	5,4	0,078	21,384	1,668	3,3
28	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	76	9,1	35	5	0,85	48,742	41,431	4,1
29	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	33	10,51	77	9,2	36	5,1	0,85	55,842	47,466	4,1
30	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	34	10,828	72	8,7	35	5	0,078	56,051	4,372	3,7
31	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	35	11,146	56	7,1	5	2	0,86	48,469	41,683	5,1
32	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	21	6,688	53	6,8	6	2,1	0,86	16,714	14,374	4,7
33	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	22	7,006	74	8,9	20	3,5	0,078	24,005	1,872	5,4
34	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	51	6,6	7	2,2	0,82	33,104	27,145	4,4
35	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	53	6,8	15	3	0,82	13,681	11,219	3,8
36	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	50	6,5	12	2,7	0,82	11,735	9,623	3,8
37	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	49	6,4	15	3	0,82	14,266	11,698	3,4
38	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	53	6,8	6	2,1	0,82	13,681	11,219	4,7
39	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	17	5,414	59	7,4	7	2,2	0,078	11,919	0,930	5,2
40	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	19	6,051	47	6,2	17	3,2	0,86	12,474	10,728	3
41	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	15	4,777	25	4	18	3,3	0,86	5,016	4,314	0,7
42	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	21	6,688	65	8	20	3,5	0,078	19,663	1,534	4,5
43	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	57	7,2	17	3,2	0,82	14,486	11,879	4

<b>TOTAL</b>	<b>1049,642</b>	<b>595,339</b>	<b>176,2</b>
<b>RATA-RATA</b>			<b>4,097674</b>

Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).



**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 14

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	57	7,2	5	2	0,85	17,697	15,042	5,2
2	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	33	10,51	61	7,6	3	1,8	0,087	46,130	4,013	5,8
3	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	50	6,5	6	2,1	0,85	15,976	13,580	4,4
4	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	53	6,8	17	3,2	0,85	13,681	11,629	3,6
5	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	52	6,7	17	3,2	0,85	12,096	10,282	3,5
6	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	23	7,325	64	7,9	3	1,8	0,087	23,292	2,026	6,1
7	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	36	11,465	71	8,6	3	1,8	0,087	62,118	5,404	6,8
8	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	21	6,688	54	6,9	20	3,5	0,86	16,959	14,585	3,4
9	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	53	6,8	15	3	0,82	15,157	12,429	3,8
10	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	54	6,9	11	2,6	0,82	13,883	11,384	4,3
11	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	53	6,8	15	3	0,82	16,714	13,705	3,8
12	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	60	7,5	17	3,2	0,82	20,229	16,588	4,3
13	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	61	7,6	2	1,7	0,82	22,408	18,374	5,9
14	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	59	7,4	9	2,4	0,82	16,495	13,526	5
15	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	21	6,688	62	7,7	9	2,4	0,087	18,926	1,647	5,3
16	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	19	6,051	50	6,5	15	3	0,86	13,078	11,247	3,5

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
17	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	15	4,777	49	6,4	17	3,2	0,85	8,025	6,821	3,2
18	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	16	5,096	53	6,8	20	3,5	0,83	9,704	8,054	3,3
19	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	20	6,369	63	7,8	21	3,6	0,83	17,386	14,431	4,2
20	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	60	7,5	19	3,4	0,82	20,229	16,588	4,1
21	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	21	6,688	61	7,6	15	3	0,83	18,680	15,504	4,6
22	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	19	6,051	55	7	17	3,2	0,83	14,084	11,690	3,8
23	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	20	6,369	57	7,2	20	3,5	0,86	16,049	13,802	3,7
24	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	21	6,688	63	7,8	22	3,7	0,087	19,171	1,668	4,1
25	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	59	7,4	19	3,4	0,82	19,959	16,366	4
26	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	57	7,2	21	3,6	0,82	17,697	14,511	3,6
27	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	24	7,643	64	7,9	37	5,2	0,087	25,358	2,206	2,7
28	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	21	6,688	57	7,2	19	3,4	0,86	17,697	15,219	3,8
29	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	20	6,369	55	7	17	3,2	0,83	15,603	12,950	3,8
30	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	50	6,5	18	3,3	0,82	13,078	10,724	3,2
31	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	53	6,8	15	3	0,82	16,714	13,705	3,8
32	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	50	6,5	10	2,5	0,82	17,532	14,376	4
33	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	45	6	11	2,6	0,82	12,072	9,899	3,4
34	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	20	6,369	57	7,2	3	1,8	0,087	16,049	1,396	5,4
35	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	21	6,688	61	7,6	6	2,1	0,087	18,680	1,625	5,5
36	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	19	6,051	50	6,5	10	2,5	0,86	13,078	11,247	4
37	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	17	5,414	49	6,4	11	2,6	0,82	10,308	8,453	3,8
38	<i>Sonneratia alba</i>	Parappa	14	4,459	49	6,4	4	1,9	0,087	6,992	0,608	4,5
39	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	15	4,777	51	6,6	2	1,7	0,82	8,276	6,786	4,9

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
40	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	14	4,459	52	6,7	19	3,4	0,86	7,320	6,295	3,3
41	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	16	5,096	55	7	18	3,3	0,82	9,989	8,191	3,7
<b>TOTAL</b>										<b>714,567</b>	<b>418,578</b>	<b>173,1</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>4,221951</b>

Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 15

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	65	8	8	2,3	0,82	17,832	14,622	5,7
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	70	8,5	15	3	0,82	29,609	24,280	5,5
3	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	60	7,5	20	3,5	0,82	37,618	30,847	4
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	68	8,3	7	2,2	0,82	47,367	38,841	6,1
5	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	40	12,739	90	10,5	21	3,6	0,078	93,633	7,303	6,9
6	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	45	14,331	98	11,3	25	4	0,86	127,526	109,672	7,3
7	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	46	14,65	120	13,5	30	4,5	0,86	159,212	136,923	9
8	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	30	4,5	-5	1	0,82	8,124	6,662	3,5
9	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	38	5,3	10	2,5	0,82	17,013	13,950	2,8
10	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	45	6	12	2,7	0,82	22,604	18,535	3,3
11	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	50	6,5	18	3,3	0,82	28,400	23,288	3,2

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
12	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	65	8	15	3	0,82	40,126	32,903	5
13	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	45	6	11	2,6	0,85	14,747	12,535	3,4
14	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	58	7,3	18	3,3	0,85	31,895	27,111	4
15	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	35	11,146	68	8,3	30	4,5	0,078	56,661	4,420	3,8
16	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	42	13,376	88	10,3	26	4,1	0,078	101,265	7,899	6,2
17	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	36	11,465	90	10,5	30	4,5	0,82	75,841	62,190	6
18	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	60	7,5	26	4,1	0,82	26,126	21,423	3,4
19	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	58	7,3	30	4,5	0,82	31,895	26,154	2,8
20	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	37	11,783	90	10,5	21	3,6	0,078	80,107	6,248	6,9
21	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	42	13,376	118	13,3	14	2,9	0,86	130,759	112,453	10,4
22	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	44	14,013	128	14,3	10	2,5	0,86	154,300	132,698	11,8
23	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	50	6,5	26	4,1	0,82	13,078	10,724	2,4
24	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	62	7,7	30	4,5	0,82	24,716	20,267	3,2
25	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	68	8,3	-4	1,1	0,85	31,268	26,578	7,2
26	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	75	9	0	1,5	0,85	45,142	38,371	7,5
27	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	69	8,4	11	2,6	0,85	47,938	40,747	5,8
28	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	33	10,51	75	9	20	3,5	0,078	54,628	4,261	5,5
29	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	38	12,102	72	8,7	20	3,5	0,078	70,017	5,461	5,2
30	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	56	7,1	15	3	0,82	20,933	17,165	4,1
31	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	62	7,7	18	3,3	0,82	26,823	21,995	4,4
32	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	65	8	4	1,9	0,82	30,138	24,713	6,1
33	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	40	5,5	17	3,2	0,82	11,066	9,074	2,3
34	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	48	6,3	22	3,7	0,82	20,223	16,582	2,6

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
35	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	50	6,5	5	2	0,82	28,400	23,288	4,5
<b>TOTAL</b>										<b>1757,032</b>	<b>1130,186</b>	<b>181,8</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>5,194286</b>

Keterangan :

- 1. Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
- 2. Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
- 3. BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
- 4. CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 16

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	75	23,885	98	11,3	20	3,5	0,087	354,239	30,819	7,8
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	42	13,376	65	8	15	3	0,82	78,652	64,495	5
3	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	60	7,5	28	4,3	0,85	51,200	43,520	3,2
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	50	6,5	5	2	0,82	14,489	11,881	4,5
5	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	54	6,9	10	2,5	0,82	30,148	24,721	4,4
6	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	68	8,3	22	3,7	0,82	41,631	34,137	4,6
7	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	42	13,376	78	9,3	15	3	0,087	91,433	7,955	6,3
8	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	36	11,465	56	7,1	8	2,3	0,82	51,283	42,052	4,8
9	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	50	6,5	23	3,8	0,82	32,603	26,734	2,7
10	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	35	11,146	70	8,5	30	4,5	0,86	58,026	49,903	4
11	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	38	12,102	74	8,9	34	4,9	0,86	71,626	61,599	4
12	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	50	6,5	28	4,3	0,82	26,411	21,657	2,2
13	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	53	6,8	7	2,2	0,82	31,875	26,137	4,6
14	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	48	6,3	12	2,7	0,82	15,485	12,697	3,6
15	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	37	11,783	86	10,1	20	3,5	0,087	77,055	6,704	6,6
16	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	36	11,465	92	10,7	26	4,1	0,087	77,286	6,724	6,6
17	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	48	6,3	8	2,3	0,82	11,374	9,327	4
18	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	45	6	12	2,7	0,82	22,604	18,535	3,3

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
19	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	49	6,4	18	3,3	0,82	34,280	28,110	3,1
20	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	38	12,102	56	7,1	30	4,5	0,087	57,140	4,971	2,6
21	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	66	8,1	13	2,8	0,82	23,882	19,583	5,3
<b>TOTAL</b>										<b>1252,720</b>	<b>552,259</b>	<b>93,2</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>4,438095</b>

Keterangan :

- 1. Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
- 2. Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
- 3. BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
- 4. CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).



**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 17

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	36	5,1	5	2	0,82	9,208	7,550	3,1
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	48	6,3	0	1,5	0,82	20,223	16,582	4,8
3	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	50	6,5	-8	0,7	0,85	37,095	31,531	5,8
4	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	60	7,5	20	3,5	0,85	51,200	43,520	4
5	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	40	5,5	16	3,1	0,82	12,260	10,053	2,4
6	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	Sala'-sala'	30	9,554	48	6,3	220	23,5	0,86	31,599	27,175	-17,2
7	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	40	5,5	22	3,7	0,82	14,834	12,164	1,8
8	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	36	5,1	9	2,4	0,82	9,208	7,550	2,7
9	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	50	6,5	15	3	0,82	24,487	20,080	3,5
10	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	56	7,1	20	3,5	0,82	40,519	33,226	3,6
11	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	62	7,7	6	2,1	0,85	24,716	21,009	5,6
12	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	60	7,5	18	3,3	0,82	24,074	19,741	4,2
13	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	36	11,465	72	8,7	15	3	0,83	62,840	52,157	5,7
14	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	40	12,739	76	9,1	15	3	0,83	81,148	67,353	6,1
15	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	38	5,3	10	2,5	0,82	9,569	7,846	2,8
16	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	42	5,7	8	2,3	0,82	15,374	12,607	3,4
17	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	56	7,1	5	2	0,82	40,519	33,226	5,1
18	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	36	11,465	60	7,5	20	3,5	0,85	54,172	46,046	4
19	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	72	8,7	8	2,3	0,85	32,775	27,859	6,4

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
20	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	64	7,9	16	3,1	0,85	34,517	29,339	4,8
21	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	50	6,5	18	3,3	0,85	14,489	12,315	3,2
<b>TOTAL</b>										<b>644,826</b>	<b>538,930</b>	<b>65,8</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>3,133333</b>

Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 18

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	52	16,561	92	10,7	20	3,5	0,087	161,259	14,030	7,2
2	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	45	14,331	98	11,3	15	3	0,86	127,526	109,672	8,3
3	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	10	3,185	70	8,5	5	2	0,82	4,738	3,885	6,5
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	54	6,9	10	2,5	0,82	34,609	28,379	4,4
5	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	62	7,7	13	2,8	0,82	26,823	21,995	4,9
6	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	50	6,5	0	1,5	0,82	20,865	17,109	5
7	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	118	37,58	122	13,7	-5	1	0,087	1063,168	92,496	12,7
8	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	36	11,465	60	7,5	15	3	0,82	54,172	44,421	4,5
9	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	43	5,8	-2	1,3	0,82	10,471	8,587	4,5
10	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	45	6	14	2,9	0,82	22,604	18,535	3,1
11	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	58	7,3	18	3,3	0,85	41,660	35,411	4
12	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	38	12,102	46	6,1	-5	1	0,85	49,092	41,728	5,1
13	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	42	13,376	60	7,5	20	3,5	0,85	73,736	62,676	4
14	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	44	14,013	62	7,7	21	3,6	0,85	83,085	70,622	4,1
15	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	56	17,834	78	9,3	8	2,3	0,86	162,535	139,781	7
16	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	70	22,293	85	10	25	4	0,86	273,089	234,857	6
17	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	48	15,287	62	7,7	18	3,3	0,82	98,879	81,081	4,4
18	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	55	17,516	65	8	22	3,7	0,82	134,874	110,597	4,3
19	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	60	19,108	70	8,5	24	3,9	0,82	170,536	139,840	4,6

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
20	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	61	19,427	72	8,7	35	5	0,82	180,426	147,949	3,7
21	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	60	7,5	28	4,3	0,82	51,200	41,984	3,2
22	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	48	15,287	130	14,5	40	5,5	0,087	186,200	16,199	9
23	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	40	5,5	8	2,3	0,85	20,720	17,612	3,2
24	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	50	6,5	12	2,7	0,85	32,603	27,712	3,8
25	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	60	7,5	15	3	0,85	37,618	31,976	4,5
26	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	60	7,5	23	3,8	0,82	28,255	23,169	3,7
27	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	66	21,019	110	12,5	38	5,3	0,087	303,460	26,401	7,2
28	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	74	23,567	112	12,7	20	3,5	0,087	387,597	33,721	9,2
29	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	78	24,841	110	12,5	32	4,7	0,087	423,854	36,875	7,8
30	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	65	8	4	1,9	0,82	45,655	37,437	6,1
31	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	70	8,5	21	3,6	0,82	37,138	30,454	4,9
32	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	40	5,5	6	2,1	0,82	9,930	8,142	3,4
33	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	Sala'-sala'	65	20,701	85	10	22	3,7	0,86	235,478	202,511	6,3
34	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	Sala'-sala'	66	21,019	72	8,7	18	3,3	0,86	211,208	181,639	5,4
35	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	Sala'-sala'	68	21,656	70	8,5	18	3,3	0,86	219,050	188,383	5,2
36	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	50	6,5	20	3,5	0,82	20,865	17,109	3
37	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	55	7	10	2,5	0,82	37,494	30,745	4,5
38	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	40	12,739	57	7,2	15	3	0,82	64,205	52,648	4,2
39	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	36	11,465	60	7,5	17	3,2	0,82	54,172	44,421	4,3
40	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	33	10,51	65	8	19	3,4	0,82	48,558	39,818	4,6
41	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	48	6,3	12	2,7	0,85	23,734	20,174	3,6
42	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	62	19,745	86	10,1	25	4	0,087	216,373	18,824	6,1

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
43	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	65	20,701	88	10,3	26	4,1	0,087	242,542	21,101	6,2
44	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	48	15,287	75	9	22	3,7	0,86	115,573	99,392	5,3
45	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	48	6,3	11	2,6	0,85	33,745	28,683	3,7
46	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	34	10,828	55	7	18	3,3	0,85	45,099	38,334	3,7
<b>TOTAL</b>										<b>5926,473</b>	<b>2739,115</b>	<b>240,4</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>5,226087</b>

Keterangan :

- Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
- Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
- BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
- CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 19

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	36	11,465	120	13,5	70	8,5	0,85	97,510	82,884	5
2	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	42	13,376	85	10	-1	1,4	0,86	98,315	84,551	8,6
3	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	54	17,197	90	10,5	25	4	0,85	170,633	145,038	6,5
4	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	48	15,287	90	10,5	45	6	0,85	134,835	114,609	4,5
5	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	48	15,287	90	10,5	30	4,5	0,85	134,835	114,609	6
6	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	40	12,739	50	6,5	25	4	0,85	57,963	49,269	2,5
7	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	45	14,331	60	7,5	25	4	0,85	84,641	71,945	3,5
8	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	42	13,376	80	9,5	25	4	0,86	93,399	80,323	5,5
9	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	60	7,5	15	3	0,85	28,255	24,016	4,5
10	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	70	8,5	10	2,5	0,85	45,529	38,699	6
11	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	85	27,07	70	8,5	-5	1	0,86	342,266	294,348	7,5
12	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	33	10,51	45	6	25	4	0,85	36,419	30,956	2
13	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	42	13,376	90	10,5	40	5,5	0,85	103,231	87,746	5
14	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	43	13,694	63	7,8	20	3,5	0,087	80,375	6,993	4,3
15	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	83	26,433	150	16,5	90	10,5	0,85	633,497	538,472	6
16	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	90	10,5	35	5	0,85	71,680	60,928	5,5
17	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	40	12,739	75	9	10	2,5	0,85	80,257	68,218	6,5
18	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	47	14,968	90	10,5	25	4	0,85	129,266	109,876	6,5

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
19	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	56	17,834	130	14,5	50	6,5	0,82	253,416	207,801	8
20	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	13	4,14	40	5,5	-5	1	0,86	5,180	4,455	4,5
21	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	34	10,828	65	8	5	2	0,86	51,541	44,325	6
22	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	46	14,65	70	8,5	20	3,5	0,86	100,245	86,211	5
23	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	41	13,057	80	9,5	25	4	0,86	88,998	76,538	5,5
24	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	16	5,096	45	6	20	3,5	0,82	8,562	7,021	2,5
25	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	14	4,459	30	4,5	-5	1	0,86	4,916	4,228	3,5
26	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	23	7,325	35	5	5	2	0,86	14,742	12,678	3
27	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	17	5,414	55	7	-5	1	0,86	11,275	9,696	6
28	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	94	29,936	80	9,5	40	5,5	0,86	467,820	402,325	4
29	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	31	9,873	60	7,5	40	5,5	0,86	40,172	34,548	2
30	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	24	7,643	65	8	40	5,5	0,86	25,679	22,084	2,5
31	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	54	17,197	80	9,5	0	1,5	0,86	154,382	132,769	8
32	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	27	8,599	65	8	15	3	0,86	32,505	27,955	5
33	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	30	9,554	46	6,1	-3	1,2	0,86	30,596	26,313	4,9
34	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	17	5,414	75	9	30	4,5	0,85	14,496	12,322	4,5
35	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	129	41,083	140	15,5	20	3,5	0,087	1437,552	125,067	12
36	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	15	4,777	65	8	20	3,5	0,86	10,032	8,627	4,5
37	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	25	7,962	60	7,5	25	4	0,86	26,126	22,468	3,5
38	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	34	10,828	70	8,5	30	4,5	0,82	54,762	44,905	4
39	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	14	4,459	29	4,4	0	1,5	0,86	4,807	4,134	2,9
40	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	23	7,325	55	7	15	3	0,86	20,639	17,749	4
41	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	52	16,561	80	9,5	30	4,5	0,82	143,174	117,403	5

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
42	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	14	4,459	40	5,5	10	2,5	0,82	6,009	4,927	3
43	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	44	14,013	47	6,2	16	3,1	0,82	66,899	54,857	3,1
44	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	Sala'-sala'	32	10,191	45	6	15	3	0,86	34,241	29,448	3
45	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	Sala'-sala'	42	13,376	75	9	5	2	0,86	88,484	76,096	7
46	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	Sala'-sala'	24	7,643	55	7	25	4	0,86	22,470	19,324	3
47	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	120	13,5	20	3,5	0,82	39,803	32,639	10
48	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	Sala'-sala'	63	20,064	70	8,5	20	3,5	0,86	188,028	161,704	5
49	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	Sala'-sala'	30	9,554	50	6,5	20	3,5	0,86	32,603	28,038	3
50	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	Sala'-sala'	31	9,873	50	6,5	15	3	0,86	34,816	29,942	3,5
51	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	41	13,057	50	6,5	20	3,5	0,85	60,893	51,759	3
52	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	77	24,522	80	9,5	25	4	0,85	313,909	266,822	5,5
53	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	63	20,064	90	10,5	30	4,5	0,85	232,269	197,429	6
54	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	73	23,248	80	9,5	15	3	0,82	282,139	231,354	6,5
55	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	61	19,427	69	8,4	10	2,5	0,82	174,204	142,847	5,9
56	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	47	14,968	73	8,8	10	2,5	0,82	108,337	88,837	6,3
57	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	68	21,656	80	9,5	30	4,5	0,82	244,821	200,753	5
58	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	37	11,783	45	6	15	3	0,82	45,775	37,536	3
<b>TOTAL</b>										<b>7400,221</b>	<b>5109,414</b>	<b>288,5</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>4,974138</b>



Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 20

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	108	34,395	118	13,3	35	5	0,087	864,590	75,219	8,3
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	50	6,5	8	2,3	0,82	37,095	30,418	4,2
3	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	40	5,5	10	2,5	0,82	14,834	12,164	3
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	128	14,3	18	3,3	0,82	35,148	28,821	11
5	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	45	6	28	4,3	0,82	20,901	17,139	1,7
6	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	52	6,7	20	3,5	0,82	33,606	27,557	3,2
7	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	38	5,3	20	3,5	0,85	23,157	19,683	1,8
8	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	54	6,9	22	3,7	0,85	34,609	29,418	3,2
9	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	56	7,1	26	4,1	0,85	40,519	34,441	3
10	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	40	12,739	65	8	18	3,3	0,85	71,339	60,638	4,7
11	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	70	8,5	6	2,1	0,85	58,026	49,322	6,4
12	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	36	11,465	72	8,7	10	2,5	0,82	62,840	51,529	6,2
13	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	120	38,217	130	14,5	25	4	0,087	1163,721	101,244	10,5
14	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	92	29,299	128	14,3	35	5	0,087	674,543	58,685	9,3
15	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	48	15,287	60	7,5	1	1,6	0,96	96,310	92,458	5,9
16	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	55	7	0	1,5	0,82	30,585	25,079	5,5
17	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	58	7,3	18	3,3	0,82	49,834	40,864	4
18	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	38	12,102	65	8	20	3,5	0,82	64,383	52,794	4,5
19	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	68	8,3	5	2	0,82	36,265	29,737	6,3

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
20	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	70	8,5	26	4,1	0,82	42,634	34,960	4,4
21	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	36	11,465	60	7,5	18	3,3	0,82	54,172	44,421	4,2
22	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	48	15,287	68	8,3	20	3,5	0,86	106,584	91,662	4,8
23	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	50	15,924	70	8,5	22	3,7	0,86	118,438	101,857	4,8
24	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	52	16,561	78	9,3	20	3,5	0,86	140,160	120,538	5,8
25	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	60	19,108	82	9,7	28	4,3	0,86	194,612	167,366	5,4
26	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	100	31,847	118	13,3	30	4,5	0,087	741,236	64,488	8,8
27	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	41	13,057	58	7,3	16	3,1	0,82	68,388	56,078	4,2
28	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	38	12,102	60	7,5	28	4,3	0,82	60,359	49,495	3,2
29	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	50	6,5	20	3,5	0,82	24,487	20,080	3
30	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	58	7,3	15	3	0,82	36,615	30,024	4,3
31	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	50	6,5	8	2,3	0,82	28,400	23,288	4,2
32	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	34	10,828	70	8,5	12	2,7	0,85	54,762	46,548	5,8
33	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	38	12,102	76	9,1	28	4,3	0,85	73,236	62,250	4,8
34	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	62	7,7	27	4,2	0,85	29,008	24,657	3,5
35	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	66	8,1	17	3,2	0,85	35,391	30,082	4,9
36	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	80	25,478	98	11,3	24	3,9	0,087	403,067	35,067	7,4
37	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	90	28,662	118	13,3	20	3,5	0,087	600,388	52,234	9,8
38	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	65	20,701	110	12,5	18	3,3	0,087	294,348	25,608	9,2
39	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	55	7	5	2	0,82	35,110	28,791	5
40	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	45	6	0	1,5	0,82	16,183	13,270	4,5
41	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	55	7	18	3,3	0,82	39,948	32,758	3,7
42	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	60	7,5	20	3,5	0,82	37,618	30,847	4

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
43	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	40	5,5	9	2,4	0,82	9,930	8,142	3,1
44	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	38	12,102	60	7,5	17	3,2	0,86	60,359	51,909	4,3
45	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	30	9,554	65	8	26	4,1	0,86	40,126	34,509	3,9
46	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	42	5,7	30	4,5	0,82	12,705	10,418	1,2
47	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	46	6,1	16	3,1	0,82	16,453	13,491	3
48	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	50	6,5	14	2,9	0,82	24,487	20,080	3,6
49	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	52	6,7	8	2,3	0,82	29,274	24,005	4,4
50	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	38	5,3	0	1,5	0,85	9,569	8,133	3,8
51	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	57	7,2	28	4,3	0,85	41,090	34,926	2,9
52	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	36	11,465	63	7,8	32	4,7	0,85	56,339	47,888	3,1
53	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	67	8,2	18	3,3	0,82	55,978	45,902	4,9
54	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	40	12,739	73	8,8	20	3,5	0,82	78,473	64,348	5,3
55	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	65	20,701	108	12,3	18	3,3	0,087	289,638	25,199	9
56	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	38	12,102	67	8,2	10	2,5	0,96	65,993	63,353	5,7
57	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	40	12,739	98	11,3	26	4,1	0,087	100,767	8,767	7,2
58	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	42	13,376	80	9,5	5	2	0,86	93,399	80,323	7,5
59	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	55	7	10	2,5	0,82	35,110	28,791	4,5
60	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	58	7,3	0	1,5	0,82	41,660	34,162	5,8
61	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	63	7,8	-4	1,1	0,82	21,038	17,251	6,7
62	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	49	6,4	18	3,3	0,82	20,544	16,846	3,1
63	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	38	5,3	2	1,7	0,82	10,663	8,744	3,6
<b>TOTAL</b>										<b>7761,045</b>	<b>2670,765</b>	<b>319</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>5,063492</b>

Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 21

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	21	6,688	56	7,1	25	4	0,86	17,451	15,008	3,1
2	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	29	9,236	62	7,7	47	6,2	0,087	36,093	3,140	1,5
3	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	30	9,554	71	8,6	57	7,2	0,087	43,136	3,753	1,4
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	49	6,4	17	3,2	0,82	18,870	15,473	3,2
5	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	50	6,5	21	3,6	0,82	22,643	18,567	2,9
6	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	29	9,236	53	6,8	24	3,9	0,86	31,875	27,412	2,9
7	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	31	9,873	57	7,2	27	4,2	0,86	38,565	33,166	3
8	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	29	9,236	53	6,8	22	3,7	0,96	31,875	30,600	3,1
9	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	35	11,146	71	8,6	45	6	0,087	58,709	5,108	2,6
10	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	32	10,191	70	8,5	41	5,6	0,087	48,509	4,220	2,9
11	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	52	6,7	18	3,3	0,82	16,468	13,504	3,4
12	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	50	6,5	23	3,8	0,82	19,164	15,715	2,7
13	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	49	6,4	19	3,4	0,82	15,730	12,899	3
14	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	62	7,7	21	3,6	0,82	22,702	18,616	4,1
15	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	52	6,7	17	3,2	0,82	16,468	13,504	3,5
16	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	51	6,6	22	3,7	0,85	17,801	15,131	2,9
17	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	62	7,7	23	3,8	0,85	38,621	32,828	3,9

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
18	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	36	11,465	72	8,7	39	5,4	0,087	62,840	5,467	3,3
19	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	40	12,739	75	9	34	4,9	0,087	80,257	6,982	4,1
20	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	49	6,4	15	3	0,82	15,730	12,899	3,4
21	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	52	6,7	17	3,2	0,82	13,480	11,054	3,5
22	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	53	6,8	20	3,5	0,82	15,157	12,429	3,3
23	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	49	6,4	18	3,3	0,82	12,877	10,559	3,1
24	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	23	7,325	60	7,5	22	3,7	0,96	22,113	21,228	3,8
25	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	20	6,369	53	6,8	26	4,1	0,86	15,157	13,035	2,7
26	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	21	6,688	59	7,4	27	4,2	0,86	18,188	15,642	3,2
27	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	57	7,2	21	3,6	0,82	23,111	18,951	3,6
28	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	72	8,7	22	3,7	0,82	25,651	21,034	5
29	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	69	8,4	19	3,4	0,82	20,646	16,930	5
30	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	30	9,554	52	6,7	41	5,6	0,087	33,606	2,924	1,1
31	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	29	9,236	49	6,4	39	5,4	0,087	30,000	2,610	1
32	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	52	6,7	21	3,6	0,85	21,507	18,281	3,1
33	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	49	6,4	19	3,4	0,82	15,730	12,899	3
34	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	52	6,7	21	3,6	0,82	14,934	12,246	3,1
35	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	22	7,006	61	7,6	36	5,1	0,087	20,498	1,783	2,5
36	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	59	7,4	22	3,7	0,82	14,889	12,209	3,7
37	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	50	6,5	19	3,4	0,82	15,976	13,100	3,1
38	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	43	5,8	18	3,3	0,82	10,471	8,587	2,5
39	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	50	6,5	21	3,6	0,82	17,532	14,376	2,9
40	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	20	6,369	53	6,8	27	4,2	0,96	15,157	14,551	2,6

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
41	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	18	5,732	49	6,4	32	4,7	0,86	11,555	9,937	1,7
42	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	21	6,688	53	6,8	29	4,4	0,86	16,714	14,374	2,4
43	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	37	11,783	76	9,1	37	5,2	0,087	69,426	6,040	3,9
44	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	62	7,7	31	4,6	0,82	41,244	33,820	3,1
45	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	51	6,6	23	3,8	0,82	14,711	12,063	2,8
46	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	45	6	19	3,4	0,82	12,072	9,899	2,6
47	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	37	11,783	75	9	25	4	0,087	68,663	5,974	5
48	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	27	8,599	62	7,7	29	4,4	0,86	31,286	26,906	3,3
49	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	21	6,688	53	6,8	23	3,8	0,86	16,714	14,374	3
50	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	20	6,369	61	7,6	27	4,2	0,96	16,940	16,263	3,4
51	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	59	7,4	21	3,6	0,82	14,889	12,209	3,8
52	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	53	6,8	18	3,3	0,82	12,277	10,067	3,5
53	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	15	4,777	57	7,2	23	3,8	0,82	9,028	7,403	3,4
<b>TOTAL</b>										<b>1365,706</b>	<b>737,747</b>	<b>164,6</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>3,10566</b>



Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 22

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	50	6,5	18	3,3	0,82	28,400	23,288	3,2
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	36	11,465	64	7,9	20	3,5	0,82	57,061	46,790	4,4
3	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	55	7	16	3,1	0,82	35,110	28,791	3,9
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	60	7,5	10	2,5	0,82	26,126	21,423	5
5	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	46	14,65	50	6,5	21	3,6	0,087	76,658	6,669	2,9
6	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	53	6,8	14	2,9	0,85	25,618	21,775	3,9
7	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	45	14,331	65	8	35	5	0,86	90,284	77,644	3
8	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	50	15,924	70	8,5	30	4,5	0,86	118,438	101,857	4
9	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	62	7,7	17	3,2	0,82	36,093	29,596	4,5
10	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	60	7,5	15	3	0,82	37,618	30,847	4,5
11	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	40	12,739	63	7,8	5	2	0,82	69,556	57,036	5,8
12	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	35	5	3	1,8	0,82	11,145	9,139	3,2
13	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	40	5,5	0	1,5	0,85	11,066	9,406	4
14	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	45	6	16	3,1	0,85	32,138	27,317	2,9
15	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	48	15,287	70	8,5	20	3,5	0,087	109,152	9,496	5
16	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	55	17,516	89	10,4	25	4	0,087	175,336	15,254	6,4
17	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	23	7,325	51	6,6	10	2,5	0,96	19,459	18,681	4,1
18	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	41	5,6	10	2,5	0,82	22,754	18,658	3,1
19	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	34	10,828	58	7,3	15	3	0,82	47,031	38,566	4,3

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
20	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	36	11,465	60	7,5	23	3,8	0,96	54,172	52,005	3,7
21	<i>Ceriops decandra</i>	Coke'-coke'	24	7,643	62	7,7	10	2,5	0,96	24,716	23,728	5,2
22	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	64	7,9	18	3,3	0,82	45,085	36,969	4,6
23	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	44	14,013	70	8,5	13	2,8	0,82	91,717	75,208	5,7
24	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	38	12,102	58	7,3	10	2,5	0,85	58,750	49,937	4,8
25	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	60	7,5	25	4	0,85	28,255	24,016	3,5
26	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	38	5,3	18	3,3	0,85	10,663	9,064	2
27	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	38	12,102	55	7	15	3	0,85	56,335	47,885	4
28	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	65	20,701	108	12,3	10	2,5	0,087	289,638	25,199	9,8
29	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	72	22,93	128	14,3	40	5,5	0,087	413,154	35,944	8,8
30	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	34	10,828	64	7,9	8	2,3	0,82	50,897	41,735	5,6
31	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	42	13,376	60	7,5	10	2,5	0,82	73,736	60,464	5
32	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	48	15,287	62	7,7	22	3,7	0,82	98,879	81,081	4
33	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	56	17,834	80	9,5	8	2,3	0,86	166,031	142,787	7,2
<b>TOTAL</b>										<b>2491,071</b>	<b>1298,256</b>	<b>152</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>4,606061</b>

Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 23

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Rhizophora stilosa</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	62	7,7	15	3	0,84	43,943	36,912	4,7
2	<i>Rhizophora stilosa</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	49	6,4	8	2,3	0,84	18,870	15,850	4,1
3	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	31	9,873	78	9,3	-3	1,2	0,087	49,814	4,334	8,1
4	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	36	11,465	19	3,4	-10	0,5	0,087	24,558	2,137	2,9
5	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	29	9,236	65	8	14	2,9	0,087	37,500	3,262	5,1
6	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	23	7,325	41	5,6	16	3,1	0,087	16,511	1,436	2,5
7	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	27	8,599	25	4	11	2,6	0,087	16,253	1,414	1,4
8	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	32	10,191	39	5,4	6	2,1	0,087	30,817	2,681	3,3
9	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	28	8,917	74	8,9	35	5	0,087	38,886	3,383	3,9
10	<i>Bruguiera sexangula root</i>	Sala'-sala'	52	16,561	65	8	20	3,5	0,74	120,568	89,220	4,5
11	<i>Bruguiera sexangula root</i>	Sala'-sala'	27	8,599	60	7,5	7	2,2	0,74	30,474	22,551	5,3
12	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	14	4,459	13	2,8	-8	0,7	0,83	3,059	2,539	2,1
13	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	15	4,777	23	3,8	-10	0,5	0,83	4,765	3,955	3,3
14	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	29	9,236	80	9,5	10	2,5	0,83	44,531	36,960	7
15	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	61	19,427	80	9,5	1	1,6	0,83	197,017	163,524	7,9
16	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	50	15,924	110	12,5	37	5,2	0,83	174,173	144,564	7,3
17	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	61	19,427	70	8,5	9	2,4	0,83	176,278	146,311	6,1
18	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	26	8,28	67	8,2	3	1,8	0,83	30,892	25,640	6,4
19	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	44	14,013	65	8	15	3	0,83	86,322	71,647	5

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
20	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	53	16,879	106	12,1	20	3,5	0,83	189,429	157,226	8,6
21	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	83	26,433	70	8,5	14	2,9	0,82	326,347	267,604	5,6
22	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	56	17,834	67	8,2	25	4	0,82	143,311	117,515	4,2
23	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	16	5,096	25	4	-2	1,3	0,82	5,708	4,681	2,7
24	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	45	6	2	1,7	0,82	14,747	12,093	4,3
25	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	23	7,325	30	4,5	-10	0,5	0,86	13,268	11,410	4
26	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	23	7,325	32	4,7	-11	0,4	0,86	13,857	11,917	4,3
27	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	13	4,14	37	5,2	-4	1,1	0,86	4,897	4,212	4,1
28	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	23	7,325	45	6	-5	1	0,86	17,690	15,214	5
29	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	12	3,822	35	5	-8	0,7	0,86	4,013	3,452	4,3
30	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	17	5,414	40	5,5	-2	1,3	0,86	8,859	7,618	4,2
31	<i>Scyphiphora hydrophyllaceae</i>		29	9,236	55	7	7	2,2	0,685	32,812	22,476	4,8
32	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	65	20,701	76	9,1	15	3	0,078	214,285	16,714	6,1
33	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	15	4,777	39	5,4	-6	0,9	0,86	6,771	5,823	4,5
34	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	16	5,096	40	5,5	-11	0,4	0,86	7,849	6,750	5,1
35	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	13	4,14	25	4	-19	-0,4	0,86	3,767	3,240	4,4
36	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	22	7,006	37	5,2	-12	0,3	0,86	14,025	12,062	4,9
37	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	21	6,688	34	4,9	-12	0,3	0,86	12,044	10,357	4,6
38	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	15	4,777	27	4,2	12	2,7	0,86	5,267	4,529	1,5
39	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	71	22,611	72	8,7	25	4	0,078	244,414	19,064	4,7
40	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	23	7,325	33	4,8	-5	1	0,86	14,152	12,171	3,8
41	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	27	8,599	45	6	-20	-0,5	0,86	24,379	20,966	6,5
42	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	16	5,096	40	5,5	-9	0,6	0,86	7,849	6,750	4,9

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
43	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	15	3	-9	0,6	0,85	5,416	4,604	2,4
44	<i>Phempis acidula</i>	Santigi	20	6,369	11	2,6	-15	0	0,94	5,795	5,448	2,6
45	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	25	4	-4	1,1	0,85	10,789	9,170	2,9
46	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	29	4,4	-1	1,4	0,85	20,625	17,531	3
<b>TOTAL</b>										<b>2517,594</b>	<b>1568,918</b>	<b>208,9</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>4,541304</b>

Keterangan :

- Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
- Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
- BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
- CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 24

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	50	6,5	5	2	0,82	28,400	23,288	4,5
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	35	5	8	2,3	0,82	18,836	15,446	2,7
3	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	42	5,7	9	2,4	0,82	28,590	23,444	3,3
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	40	5,5	10	2,5	0,82	29,460	24,157	3
5	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	28	4,3	15	3	0,82	29,354	24,071	1,3
6	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	35	5	20	3,5	0,85	23,437	19,922	1,5
7	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	43	5,8	21	3,6	0,85	29,092	24,728	2,2
8	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	43	13,694	58	7,3	18	3,3	0,85	75,223	63,940	4
9	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	65	8	30	4,5	0,85	45,655	38,807	3,5
10	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	70	8,5	35	5	0,82	18,947	15,536	3,5
11	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	40	5,5	20	3,5	0,82	9,930	8,142	2
12	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	58	7,3	28	4,3	0,82	23,432	19,215	3
13	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	15	4,777	48	6,3	32	4,7	0,078	7,900	0,616	1,6
14	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	59	7,4	18	3,3	0,82	34,687	28,443	4,1
15	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	33	10,51	68	8,3	16	3,1	0,82	50,379	41,311	5,2
16	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	38	12,102	72	8,7	3	1,8	0,82	70,017	57,414	6,9
17	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	40	12,739	75	9	20	3,5	0,86	80,257	69,021	5,5
18	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	60	7,5	15	3	0,82	13,541	11,103	4,5
19	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	82	9,7	17	3,2	0,82	39,413	32,318	6,5



No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
20	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	29	9,236	80	9,5	25	4	0,078	44,531	3,473	5,5
21	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	48	15,287	79	9,4	20	3,5	0,078	120,709	9,415	5,9
22	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	50	15,924	89	10,4	8	2,3	0,078	144,912	11,303	8,1
23	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	45	6	18	3,3	0,82	12,072	9,899	2,7
24	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	55	7	25	4	0,82	24,384	19,995	3
25	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	62	7,7	31	4,6	0,82	52,565	43,103	3,1
26	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	67	8,2	28	4,3	0,82	38,437	31,518	3,9
27	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	38	12,102	70	8,5	20	3,5	0,82	68,407	56,094	5
28	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	42	13,376	85	10	14	2,9	0,85	98,315	83,568	7,1
29	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	58	18,471	89	10,4	7	2,2	0,078	194,976	15,208	8,2
30	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	39	12,42	68	8,3	5	2	0,82	70,354	57,690	6,3
31	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	42	13,376	70	8,5	25	4	0,82	83,568	68,526	4,5
32	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	48	6,3	3	1,8	0,85	14,043	11,936	4,5
33	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	52	6,7	8	2,3	0,85	38,236	32,501	4,4
34	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	40	12,739	57	7,2	21	3,6	0,82	64,205	52,648	3,6
35	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	65	8	27	4,2	0,82	32,505	26,654	3,8
36	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	60	7,5	18	3,3	0,82	32,769	26,871	4,2
37	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	50	6,5	25	4	0,82	11,735	9,623	2,5
38	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	48	6,3	3	1,8	0,82	14,043	11,515	4,5
39	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	67	8,2	7	2,2	0,82	43,922	36,016	6
40	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	63	7,8	18	3,3	0,82	29,385	24,096	4,5
41	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	47	6,2	27	4,2	0,82	21,598	17,710	2
42	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	38	12,102	76	9,1	13	2,8	0,86	73,236	62,983	6,3

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
43	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	39	5,4	18	3,3	0,82	23,594	19,347	2,1
44	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	68	21,656	89	10,4	29	4,4	0,078	268,014	20,905	6
45	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	72	22,93	98	11,3	35	5	0,078	326,478	25,465	6,3
46	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	38	12,102	100	11,5	40	5,5	0,078	92,551	7,219	6
47	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	45	14,331	112	12,7	35	5	0,078	143,326	11,179	7,7
48	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	42	13,376	108	12,3	45	6	0,078	120,928	9,432	6,3
<b>TOTAL</b>										<b>2960,347</b>	<b>1356,815</b>	<b>212,8</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>4,433333</b>

Keterangan :

- 1. Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
- 2. Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
- 3. BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
- 4. CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 25

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	45	6	5	2	0,82	10,833	8,883	4
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	52	6,7	10	2,5	0,82	23,339	19,138	4,2
3	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	70	8,5	12	2,7	0,82	58,026	47,582	5,8
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	65	8	7	2,2	0,82	19,663	16,124	5,8
5	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	69	8,4	8	2,3	0,82	15,166	12,436	6,1
6	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	58	7,3	10	2,5	0,82	34,218	28,059	4,8
7	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	43	5,8	20	3,5	0,85	12,928	10,989	2,3
8	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	45	14,331	79	9,4	25	4	0,078	106,084	8,275	5,4
9	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	40	12,739	83	9,8	20	3,5	0,078	87,391	6,816	6,3
10	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	15	4,777	40	5,5	21	3,6	0,85	6,897	5,862	1,9
11	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	12	3,822	35	5	18	3,3	0,85	4,013	3,411	1,7
12	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	38	5,3	25	4	0,82	10,663	8,744	1,3
13	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	40	5,5	26	4,1	0,82	9,930	8,142	1,4
14	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	43	5,8	29	4,4	0,82	20,204	16,567	1,4
15	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	45	6	35	5	0,82	30,095	24,678	1
16	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	52	6,7	20	3,5	0,82	38,236	31,354	3,2
17	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	28	8,917	60	7,5	12	2,7	0,86	32,769	28,182	4,8
18	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	38	12,102	78	9,3	5	2	0,078	74,845	5,838	7,3
19	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	60	7,5	12	2,7	0,82	42,802	35,098	4,8

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
20	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	62	7,7	8	2,3	0,82	17,163	14,074	5,4
21	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	54	6,9	9	2,4	0,82	12,457	10,215	4,5
22	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	16	5,096	40	5,5	7	2,2	0,82	7,849	6,436	3,3
23	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	38	5,3	14	2,9	0,82	18,462	15,139	2,4
24	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	43	5,8	18	3,3	0,82	14,256	11,690	2,5
25	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	38	12,102	58	7,3	29	4,4	0,86	58,750	50,525	2,9
26	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	42	13,376	62	7,7	35	5	0,86	75,703	65,104	2,7
27	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	58	18,471	70	8,5	40	5,5	0,078	159,356	12,430	3
28	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	52	16,561	68	8,3	32	4,7	0,078	125,089	9,757	3,6
29	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	17	5,414	50	6,5	14	2,9	0,82	10,469	8,585	3,6
30	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	14	4,459	42	5,7	9	2,4	0,82	6,228	5,107	3,3
31	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	40	5,5	28	4,3	0,82	19,159	15,710	1,2
32	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	48	6,3	7	2,2	0,82	27,526	22,571	4,1
33	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	34	10,828	52	6,7	14	2,9	0,82	43,166	35,396	3,8
34	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	40	12,739	70	8,5	15	3	0,86	75,798	65,186	5,5
35	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	35	11,146	75	9	20	3,5	0,86	61,440	52,838	5,5
36	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	28	8,917	80	9,5	5	2	0,078	41,508	3,238	7,5
37	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	40	12,739	65	8	3	1,8	0,078	71,339	5,564	6,2
38	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	41	13,057	60	7,5	10	2,5	0,078	70,261	5,480	5
39	<i>Rhizophora stilosa</i>	Bakau/Bangko	36	11,465	53	6,8	20	3,5	0,84	49,116	41,258	3,3
40	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	42	5,7	12	2,7	0,82	23,160	18,991	3
41	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	41	5,6	16	3,1	0,82	17,976	14,740	2,5
42	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	38	12,102	50	6,5	21	3,6	0,82	52,311	42,895	2,9

<b>TOTAL</b>	<b>1696,643</b>	<b>859,106</b>	<b>161,2</b>
<b>RATA-RATA</b>			<b>3,838095</b>

Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 26

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	45	6	15	3	0,82	26,215	21,497	3
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	40	5,5	3	1,8	0,82	29,460	24,157	3,7
3	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	33	10,51	55	7	10	2,5	0,82	42,488	34,841	4,5
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	60	7,5	18	3,3	0,82	35,156	28,828	4,2
5	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	60	7,5	30	4,5	0,85	30,474	25,903	3
6	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	43	5,8	20	3,5	0,85	31,067	26,407	2,3
7	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	44	5,9	25	4	0,85	33,671	28,620	1,9
8	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	28	8,917	65	8	20	3,5	0,078	34,954	2,726	4,5
9	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	27	8,599	70	8,5	21	3,6	0,078	34,537	2,694	4,9
10	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	40	12,739	68	8,3	19	3,4	0,078	74,014	5,773	4,9
11	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	19	6,051	71	8,6	5	2	0,86	17,303	14,881	6,6
12	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	18	5,732	60	7,5	8	2,3	0,86	13,541	11,645	5,2
13	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	55	7	32	4,7	0,85	15,603	13,263	2,3
14	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	48	6,3	25	4	0,85	21,946	18,654	2,3
15	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	34	10,828	49	6,4	29	4,4	0,85	41,233	35,048	2
16	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	37	11,783	58	7,3	8	2,3	0,85	55,693	47,339	5

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
17	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	61	7,6	15	3	0,85	33,206	28,225	4,6
18	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	20	6,369	38	5,3	19	3,4	0,078	11,814	0,921	1,9
19	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	38	12,102	45	6	25	4	0,078	48,287	3,766	2
20	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	23	7,325	35	5	5	2	0,078	14,742	1,150	3
21	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	28	8,917	39	5,4	9	2,4	0,078	23,594	1,840	3
22	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	34	10,828	74	8,9	10	2,5	0,078	57,340	4,472	6,4
23	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	39	12,42	65	8	25	4	0,82	67,811	55,605	4
24	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	60	7,5	3	1,8	0,82	18,434	15,116	5,7
25	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	58	7,3	29	4,4	0,82	14,687	12,044	2,9
26	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	70	8,5	14	2,9	0,82	48,509	39,777	5,6
27	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	57	7,2	5	2	0,82	29,255	23,989	5,2
28	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	34	10,828	54	6,9	9	2,4	0,86	44,454	38,231	4,5
29	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	29	9,236	79	9,4	4	1,9	0,86	44,062	37,893	7,5
30	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	20	6,369	40	5,5	0	1,5	0,86	12,260	10,543	4
31	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	18	5,732	48	6,3	30	4,5	0,86	11,374	9,782	1,8
32	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	24	7,643	55	7	25	4	0,82	22,470	18,425	3
33	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	60	7,5	27	4,2	0,82	15,090	12,374	3,3
34	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	65	8	8	2,3	0,82	30,138	24,713	5,7
35	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	28	8,917	70	8,5	18	3,3	0,078	37,138	2,897	5,2
36	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	31	9,873	61	7,6	21	3,6	0,078	40,708	3,175	4
37	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	40	12,739	58	7,3	26	4,1	0,078	65,097	5,078	3,2
38	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	70	8,5	7	2,2	0,82	42,634	34,960	6,3
39	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	37	11,783	75	9	5	2	0,82	68,663	56,304	7

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
40	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	80	9,5	18	3,3	0,82	54,216	44,457	6,2
41	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	65	8	20	3,5	0,82	37,500	30,750	4,5
<b>TOTAL</b>										<b>1430,836</b>	<b>858,761</b>	<b>170,8</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>4,165854</b>

Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).



**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 27

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	23	7,325	70	8,5	20	3,5	0,86	25,061	21,553	5
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	50	6,5	23	3,8	0,82	11,735	9,623	2,7
3	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	43	5,8	8	2,3	0,82	11,669	9,569	3,5
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	45	6	19	3,4	0,82	26,215	21,497	2,6
5	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	30	4,5	25	4	0,82	10,031	8,225	0,5
6	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	39	5,4	28	4,3	0,82	30,817	25,270	1,1
7	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	47	6,2	6	2,1	0,82	15,239	12,496	4,1
8	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	14	4,459	45	6	19	3,4	0,82	6,555	5,375	2,6
9	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	37	5,2	27	4,2	0,82	10,462	8,579	1
10	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	39	5,4	18	3,3	0,85	23,594	20,055	2,1

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
11	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	48	6,3	26	4,1	0,85	15,485	13,162	2,2
12	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	37	11,783	58	7,3	30	4,5	0,85	55,693	47,339	2,8
13	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	60	7,5	8	2,3	0,85	35,156	29,882	5,2
14	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	28	8,917	68	8,3	14	2,9	0,86	36,265	31,188	5,4
15	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	30	9,554	72	8,7	4	1,9	0,86	43,637	37,528	6,8
16	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	54	6,9	8	2,3	0,82	12,457	10,215	4,6
17	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	15	4,777	30	4,5	12	2,7	0,82	5,643	4,627	1,8
18	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	48	6,3	16	3,1	0,82	14,043	11,515	3,2
19	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	52	6,7	20	3,5	0,82	16,468	13,504	3,2
20	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	15	4,777	43	5,8	23	3,8	0,82	7,273	5,964	2
21	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	47	6,2	30	4,5	0,82	29,062	23,831	1,7
22	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	58	7,3	31	4,6	0,82	39,101	32,063	2,7
23	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	18	5,732	49	6,4	16	3,1	0,86	11,555	9,937	3,3
24	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	25	7,962	58	7,3	29	4,4	0,86	25,429	21,869	2,9
25	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	50	6,5	34	4,9	0,82	13,078	10,724	1,6
26	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	63	7,8	17	3,2	0,82	27,171	22,280	4,6
27	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	30	9,554	69	8,4	28	4,3	0,86	42,133	36,234	4,1
28	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	10	3,185	72	8,7	10	2,5	0,86	4,850	4,171	6,2
29	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	31	9,873	68	8,3	8	2,3	0,86	44,457	38,233	6
30	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	28	8,917	65	8	9	2,4	0,86	34,954	30,060	5,6
31	<i>Rhizophora stilosa</i>	Bakau/Bangko	32	10,191	72	8,7	17	3,2	0,84	49,650	41,706	5,5
32	<i>Rhizophora stilosa</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	65	8	24	3,9	0,84	23,587	19,813	4,1
33	<i>Rhizophora stilosa</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	67	8,2	16	3,1	0,84	35,828	30,095	5,1

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
34	<i>Rhizophora stilosa</i>	Bakau/Bangko	36	11,465	70	8,5	15	3	0,84	61,395	51,572	5,5
35	<i>Rhizophora stilosa</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	65	8	17	3,2	0,84	54,613	45,875	4,8
36	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	67	8,2	21	3,6	0,82	43,922	36,016	4,6
37	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	45	6	16	3,1	0,82	22,604	18,535	2,9
38	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	32	4,7	17	3,2	0,82	8,486	6,958	1,5
39	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	26	8,28	45	6	15	3	0,86	22,604	19,439	3
<b>TOTAL</b>										<b>1007,976</b>	<b>846,577</b>	<b>138,1</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>3,541026</b>

Keterangan :

- 1. Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
- 2. Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
- 3. BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
- 4. CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 28

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	57	18,153	60	7,5	15	3	0,078	135,808	10,593	4,5
2	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	31	9,873	78	9,3	29	4,4	0,078	49,814	3,885	4,9
3	<i>Avicennia marina</i>	Api-api	18	5,732	36	5,1	-4	1,1	0,605	9,208	5,571	4
4	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	46	14,65	88	10,3	22	3,7	0,078	121,473	9,475	6,6
5	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	43	13,694	82	9,7	32	4,7	0,078	99,954	7,796	5
6	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	150	47,771	118	13,3	52	6,7	0,078	1667,815	130,090	6,6
7	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	131	41,72	122	13,7	3	1,8	0,078	1310,318	102,205	11,9
8	<i>Scyphiphora hydrophyllaceae</i>	-	21	6,688	49	6,4	-11	0,4	0,685	15,730	10,775	6
9	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	60	19,108	126	14,1	52	6,7	0,078	282,890	22,065	7,4
10	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	88	28,025	126	14,1	49	6,4	0,078	608,524	47,465	7,7
11	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	34	10,828	61	7,6	13	2,8	0,078	48,964	3,819	4,8
12	<i>Avicennia marina</i>	Api-api	18	5,732	13	2,8	6	2,1	0,605	5,055	3,058	0,7
13	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	57	18,153	130	14,5	62	7,7	0,078	262,562	20,480	6,8
14	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	102	32,484	114	12,9	40	5,5	0,078	747,991	58,343	7,4
15	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	30	9,554	33	4,8	1	1,6	0,078	24,076	1,878	3,2
16	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	57	7,2	11	2,6	0,85	27,124	23,056	4,6
17	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	26	8,28	55	7	21	3,6	0,078	26,371	2,057	3,4
18	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	88	28,025	84	9,9	20	3,5	0,078	427,262	33,326	6,4
19	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	102	32,484	120	13,5	32	4,7	0,078	782,781	61,057	8,8

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
20	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	172	54,777	130	14,5	5	2	0,078	2390,739	186,478	12,5
21	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	50	6,5	11	2,6	0,85	11,735	9,975	3,9
22	<i>Avicennia marina</i>	Api-api	42	13,376	49	6,4	5	2	0,605	62,922	38,068	4,4
23	<i>Avicennia marina</i>	Api-api	31	9,873	42	5,7	40	5,5	0,605	30,531	18,471	0,2
24	<i>Avicennia marina</i>	Api-api	21	6,688	45	6	8	2,3	0,605	14,747	8,922	3,7
25	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	7	2,229	40	5,5	5	2	0,85	1,502	1,276	3,5
26	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	10	3,185	32	4,7	6	2,1	0,85	2,620	2,227	2,6
27	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	153	48,726	60	7,5	20	3,5	0,85	978,477	831,705	4
28	<i>Bruguiera sexangula</i>	Sala'-sala'	73	23,248	65	8	5	2	0,74	237,590	175,817	6
29	<i>Bruguiera sexangula</i>	Sala'-sala'	53	16,879	75	9	30	4,5	0,74	140,898	104,264	4,5
30	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	46	14,65	55	7	25	4	0,82	82,555	67,695	3
31	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	35	5	10	2,5	0,82	9,027	7,402	2,5
32	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	45	6	10	2,5	0,82	16,183	13,270	3,5
33	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	39	12,42	45	6	15	3	0,82	50,858	41,704	3
34	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	37	11,783	55	7	15	3	0,82	53,404	43,792	4
35	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	45	6	5	2	0,82	16,183	13,270	4
36	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	26	8,28	40	5,5	10	2,5	0,82	20,720	16,990	3
37	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	65	20,701	110	12,5	35	5	0,078	294,348	22,959	7,5
<b>TOTAL</b>										<b>11068,761</b>	<b>2161,281</b>	<b>186,5</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>5,040541</b>

Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Sunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 29

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Scyphiphora hydrophyllaceae</i>		80	25,478	80	9,5	30	4,5	0,685	338,861	232,120	5
2	<i>Scyphiphora hydrophyllaceae</i>		15	4,777	30	4,5	1	1,6	0,685	5,643	3,865	2,9
3	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	10	3,185	25	4	5	2	0,078	2,230	0,174	2
4	<i>soneratia alba</i>	Parappa	65	20,701	80	9,5	40	5,5	0,078	223,704	17,449	4
5	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	50	15,924	85	10	25	4	0,078	139,339	10,868	6
6	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	57	18,153	69	8,4	20	3,5	0,078	152,105	11,864	4,9
7	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	45	6	8	2,3	0,85	13,374	11,368	3,7
8	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	50	6,5	10	2,5	0,85	19,164	16,290	4
9	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	31	9,873	60	7,5	14	2,9	0,85	40,172	34,146	4,6
10	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	30	4,5	0	1,5	0,85	8,124	6,906	3
11	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	70	8,5	5	2	0,85	58,026	49,322	6,5
12	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	45	14,331	65	8	40	5,5	0,86	90,284	77,644	2,5
13	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	50	15,924	70	8,5	35	5	0,83	118,438	98,304	3,5
14	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	30	9,554	50	6,5	21	3,6	0,83	32,603	27,060	2,9
15	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	15	4,777	60	7,5	5	2	0,85	9,405	7,994	5,5
16	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	50	6,5	10	2,5	0,85	19,164	16,290	4
17	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	16	5,096	45	6	12	2,7	0,078	8,562	0,668	3,3
18	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	25	7,962	48	6,3	18	3,3	0,078	21,946	1,712	3
19	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	28	8,917	60	7,5	20	3,5	0,85	32,769	27,854	4

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
20	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	33	10,51	65	8	22	3,7	0,85	48,558	41,275	4,3
21	<i>Rhizophora apiculata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	36	5,1	1	1,6	0,85	9,208	7,827	3,5
22	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	48	6,3	10	2,5	0,85	15,485	13,162	3,8
23	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	50	6,5	19	3,4	0,85	15,976	13,580	3,1
24	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	60	7,5	25	4	0,85	26,126	22,207	3,5
25	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	27	8,599	65	8	20	3,5	0,078	32,505	2,535	4,5
26	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	29	9,236	60	7,5	10	2,5	0,078	35,156	2,742	5
27	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	23	7,325	40	5,5	5	2	0,82	16,216	13,297	3,5
28	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	20	6,369	35	5	9	2,4	0,82	11,145	9,139	2,6
29	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	17	5,414	45	6	15	3	0,82	9,664	7,924	3
30	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	15	4,777	41	5,6	20	3,5	0,82	7,022	5,758	2,1
31	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	29	9,236	55	7	25	4	0,82	32,812	26,906	3
32	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	42	13,376	70	8,5	30	4,5	0,078	83,568	6,518	4
33	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	50	15,924	92	10,7	39	5,4	0,078	149,093	11,629	5,3
<b>TOTAL</b>										<b>1826,447</b>	<b>836,397</b>	<b>126,5</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>3,833333</b>



Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lanjutan Lampiran 4. Data Perhitungan Biomassa dan Karbon Per Plot (Edna Keiza, 2019)**

Plot 30

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
1	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	33	10,51	77	9,2	45	6	0,078	55,842	4,356	3,2
2	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	64	20,382	84	9,9	47	6,2	0,078	225,994	17,628	3,7
3	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	47	14,968	78	9,3	37	5,2	0,078	114,493	8,930	4,1
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	34	10,828	67	8,2	25	4	0,82	52,830	43,320	4,2
5	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	21	6,688	59	7,4	15	3	0,82	18,188	14,914	4,4
6	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	18	5,732	43	5,8	17	3,2	0,82	10,471	8,587	2,6
7	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	22	7,006	53	6,8	10	2,5	0,82	18,341	15,039	4,3
8	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	35	11,146	75	9	42	5,7	0,078	61,440	4,792	3,3
9	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	19	6,051	43	5,8	12	2,7	0,82	11,669	9,569	3,1
10	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	25	7,962	45	6	16	3,1	0,82	20,901	17,139	2,9
11	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	42	13,376	83	9,8	47	6,2	0,078	96,349	7,515	3,6
12	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	37	11,783	76	9,1	38	5,3	0,078	69,426	5,415	3,8
13	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	35	11,146	55	7	24	3,9	0,82	47,786	39,185	3,1
14	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	48	15,287	61	7,6	29	4,4	0,82	97,595	80,028	3,2
15	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	49	15,605	65	8	21	3,6	0,86	107,050	92,063	4,4
16	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	37	11,783	69	8,4	19	3,4	0,86	64,085	55,113	5
17	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	Sala'-sala'	41	13,057	71	8,6	32	4,7	0,86	80,566	69,287	3,9
18	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	51	16,242	63	7,8	27	4,2	0,82	113,068	92,716	3,6
19	<i>Soneratia alba</i>	Parappa	62	19,745	68	8,3	31	4,6	0,078	177,812	13,869	3,7
20	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	70	22,293	72	8,7	42	5,7	0,82	237,588	194,822	3

No	Jenis		Keliling (cm)	Diameter (cm)	Ttot (%)	Ttot (m)	Tbc (%)	Tbc (m)	BJ	Volume	Biomassa (ton/ha)	CL (m)
	Nama Latin	Nama Lokal										
21	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	34	10,828	74	8,9	38	5,3	0,82	57,340	47,018	3,6
22	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	30	9,554	69	8,4	27	4,2	0,82	42,133	34,549	4,2
23	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	Sala'-sala'	53	16,879	67	8,2	25	4	0,86	128,373	110,401	4,2
24	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau/Bangko	27	8,599	59	7,4	15	3	0,82	30,067	24,655	4,4
<b>TOTAL</b>										<b>1939,406</b>	<b>1010,911</b>	<b>89,5</b>
<b>RATA-RATA</b>												<b>3,729167</b>

Keterangan :

1. **Ttot (Tinggi Total)** : Yakni tinggi pohon yang diukur dari titik pucuk tajuk dengan titik proyeksinya pada permukaan tanah. Ttot (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Ttot (m).
2. **Tbc (Tinggi Bebas Cabang)** : Merupakan jarak antara titik lepas dahan atau lepas cabang atau batas tajuk dengan proyeksinya pada bidang datar. Tbc (%) merupakan hasil pembacaan langsung dari alat ukur *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke Tbc (m).
3. **BJ (Berat Jenis)** : Berat jenis merupakan perbandingan antara kerapatan suatu benda yang dalam hal ini kayu dengan kerapatan benda standar yang umumnya berupa air. berat jenis hanya ditentukan berdasarkan berat kering tanurnya. berat jenis tidak mempunyai satuan karena berat jenis adalah nilai relatif.
4. **CL (Panjang Tajuk)** : Panjang tajuk dapat diketahui melalui tinggi pohon yang dikurangi dengan tinggi bebas cabang. Alat ukur yang digunakan adalah *Clinometer Suunto* yang kemudian dikonversi ke CL (m).

**Lampiran 5. Model Regresi yang menyatakan hubungan Data Lapangan dan NDVI**

Tahun 2000

**SUMMARY OUTPUT**

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,709920402
R Square	0,503986977
Adjusted R Square	0,465832129
Standard Error	0,216939775
Observations	29

**ANOVA**

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	2	1,243306	0,621653	13,20899	0,00011
Residual	26	1,223635	0,047063		
Total	28	2,46694			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>T Stat</i>	<i>P-Value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	1,416606484	0,358335	3,953306	0,000528	0,680039	2,153174	0,680039	2,153174
0,843652354	0,045655892	0,292972	0,155837	0,877365	-0,55656	0,647869	-0,55656	0,647869
0,657388429	2,574838412	0,519679	4,95467	3,79E-05	1,506623	3,643054	1,506623	3,643054

RESIDUAL OUTPUT

<i>Observation</i>	<i>Predicted</i> 3,76135416091907	<i>Residuals</i>	<i>Standard</i> <i>Residuals</i>
1	3,563437638	0,028943	0,138452
2	3,549324183	-0,06319	-0,30227
3	3,526773547	-0,15062	-0,72048
4	3,286733734	0,233307	1,116041
5	3,195602165	-0,1322	-0,63241
6	3,152952378	0,118954	0,569024
7	3,075753074	0,526082	2,516554
8	3,009145605	0,027646	0,132247
9	3,084236464	-0,08504	-0,40679
10	3,018620551	-0,01073	-0,05133
11	3,012459585	-0,22613	-1,08172
12	3,026725488	-0,25196	-1,20528
13	3,059615576	-0,43784	-2,09444
14	3,294145049	-0,241	-1,15282
15	3,111268345	-0,36913	-1,76574
16	2,728943094	0,002589	0,012386
17	3,30411837	0,133492	0,638569
18	3,247724627	0,460646	2,20354
19	3,263932678	0,162703	0,778303
20	2,715865912	0,152042	0,727303
21	3,158175078	-0,04481	-0,21437
22	3,13430197	0,061298	0,293225
23	3,117243933	0,015277	0,073077
24	2,958933845	-0,02489	-0,11905
25	3,053232212	-0,11936	-0,57097
26	2,860707572	0,066959	0,320303
27	3,24987217	0,084839	0,405835
28	2,948442428	-0,02603	-0,12452
29	2,896566301	0,108147	0,517328

PROBABILITY OUTPUT

<i>Percentile</i>	3,761354
1,724138	2,621776
5,172414	2,731532
8,62069	2,742143
12,06897	2,774764
15,51724	2,786328
18,96552	2,867907
22,41379	2,922412
25,86207	2,927666
29,31034	2,933872
32,75862	2,934047
36,2069	2,999198
39,65517	3,004713
43,10345	3,00789
46,55172	3,036792
50	3,05315
53,44828	3,063398
56,89655	3,11336
60,34483	3,132521
63,7931	3,1956
67,24138	3,271906
70,68966	3,334711
74,13793	3,376159
77,58621	3,426636
81,03448	3,43761
84,48276	3,486135
87,93103	3,52004
91,37931	3,592381
94,82759	3,601835
98,27586	3,708371

**Lampiran 5. Model Regresi Perbandingan Data Lapangan dan NDVI**

Tahun 2010

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,714192929
R Square	0,51007154
Adjusted R Square	0,472384736
Standard Error	0,215605076
Observations	29

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	2	1,258316043	0,629158	13,53448631	9,36968E-05
Residual	26	1,208624265	0,046486		
Total	28	2,466940308			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>T Stat</i>	<i>P-Value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
<i>Intercept</i>	1,530149093	0,363838458	4,205572719	0,000273023	0,782268432	2,278029755	0,782268432	2,278029755
0,82116038	-0,209930504	0,356127487	-0,589481328	0,560626406	-0,941961036	0,522100029	-0,941961036	0,522100029
0,657388429	2,694972082	0,53023815	5,082569181	2,70294E-05	1,605051954	3,784892209	1,605051954	3,784892209

## RESIDUAL OUTPUT

<i>Observation</i>	<i>Predicted</i> 3,76135416091907	<i>Residuals</i>	<i>Standard</i> <i>Residuals</i>
1	3,563226717	0,029154144	0,140324549
2	3,556563618	-0,070428248	-0,338984815
3	3,536255224	-0,160096705	-0,770576489
4	3,283075118	0,236965248	1,140559695
5	3,188479419	-0,125081878	-0,602043338
6	3,148762494	0,123143439	0,592713254
7	3,073189426	0,528645216	2,544471951
8	2,992159366	0,044632359	0,214824199
9	3,073216846	-0,074019294	-0,356269219
10	2,995416098	0,012473719	0,06003843
11	2,982384656	-0,196057091	-0,943660803
12	2,998647485	-0,223883152	-1,077593029
13	3,030127793	-0,408351394	-1,965474457
14	3,286559952	-0,233410029	-1,123447736
15	3,143438873	-0,40129607	-1,931515814
16	2,736889429	-0,00535707	-0,025784615
17	3,29846069	0,139149576	0,669753898
18	3,232259779	0,476111314	2,291616092
19	3,244084948	0,182550728	0,878652057
20	2,677102461	0,190804991	0,918381426
21	3,165098652	-0,051738314	-0,249026537
22	3,165726353	0,029873893	0,143788839
23	3,110186061	0,022334576	0,107500644
24	2,952247033	-0,018200281	-0,087601481
25	3,022362784	-0,088490471	-0,425921799
26	2,90164665	0,026019816	0,125238419
27	3,286697794	0,048013441	0,231098005
28	2,958120111	-0,035707645	-0,171867818
29	3,002467741	0,002245181	0,010806493

## PROBABILITY OUTPUT

<i>Percentile</i>	3,761354161
1,724137931	2,621776399
5,172413793	2,73153236
8,620689655	2,742142802
12,06896552	2,774764334
15,51724138	2,786327565
18,96551724	2,867907452
22,4137931	2,922412466
25,86206897	2,927666465
29,31034483	2,933872313
32,75862069	2,934046752
36,20689655	2,999197551
39,65517241	3,004712922
43,10344828	3,007889818
46,55172414	3,036791725
50	3,053149923
53,44827586	3,063397541
56,89655172	3,113360338
60,34482759	3,132520636
63,79310345	3,195600246
67,24137931	3,271905933
70,68965517	3,334711236
74,13793103	3,376158519
77,5862069	3,426635676
81,03448276	3,437610266
84,48275862	3,48613537
87,93103448	3,520040366
91,37931034	3,592380861
94,82758621	3,601834643
98,27586207	3,708371094

### Lanjutan Lampiran 5. Model Regresi Perbandingan Data Lapangan dan NDVI

Tahun 2019

#### SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,713062142
R Square	0,508457618
Adjusted R Square	0,470646666
Standard Error	0,215959907
Observations	29

#### ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	2	1,254335	0,627167296	13,4473634	9,77896E-05
Residual	26	1,212606	0,046638681		
Total	28	2,46694			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	1,488136132	0,343433	4,33311318	0,000195273	0,782198507	2,194074	0,782199	2,194074
	0,851150627	-0,128746973	-0,510861342	0,613758867	-0,64678029	0,389286	-0,64678	0,389286
	0,657388429	2,672172879	5,085864925	2,67956E-05	1,592173686	3,752172	1,592174	3,752172





## RESIDUAL OUTPUT

<i>Observation</i>	<i>Predicted</i> 3,76135416091907	<i>Residuals</i>
1	3,563721156	0,02866
2	3,549856441	-0,06372
3	3,530541979	-0,15438
4	3,281157218	0,238883
5	3,18489893	-0,1215
6	3,152157309	0,119749
7	3,081500866	0,520334
8	2,982931709	0,05386
9	3,0581964	-0,059
10	2,993488067	0,014402
11	2,995025616	-0,2087
12	3,015401482	-0,24064
13	3,050663437	-0,42889
14	3,297439043	-0,24429
15	3,12577307	-0,38363
16	2,711802128	0,01973
17	3,292532196	0,145078
18	3,230113835	0,478257
19	3,25999081	0,166645
20	2,694683763	0,173224
21	3,163448068	-0,05009
22	3,15851602	0,037084
23	3,109827545	0,022693
24	2,941158597	-0,00711
25	3,031118501	-0,09725
26	2,886079513	0,041587
27	3,286920754	0,04779
28	2,970016776	-0,0476
29	3,005892345	-0,00118

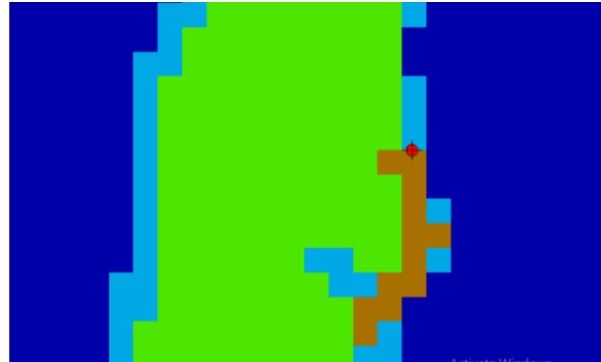
## PROBABILITY OUTPUT

<i>Percentile</i>	3,761354161
1,724137931	2,621776399
5,172413793	2,73153236
8,620689655	2,742142802
12,06896552	2,774764334
15,51724138	2,786327565
18,96551724	2,867907452
22,4137931	2,922412466
25,86206897	2,927666465
29,31034483	2,933872313
32,75862069	2,934046752
36,20689655	2,999197551
39,65517241	3,004712922
43,10344828	3,007889818
46,55172414	3,036791725
50	3,053149923
53,44827586	3,063397541
56,89655172	3,113360338
60,34482759	3,132520636
63,79310345	3,195600246
67,24137931	3,271905933
70,68965517	3,334711236
74,13793103	3,376158519
77,5862069	3,426635676
81,03448276	3,437610266
84,48275862	3,48613537
87,93103448	3,520040366
91,37931034	3,592380861
94,82758621	3,601834643
98,27586207	3,708371094

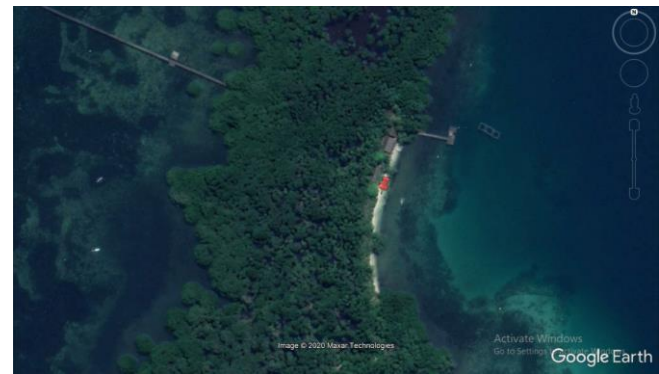
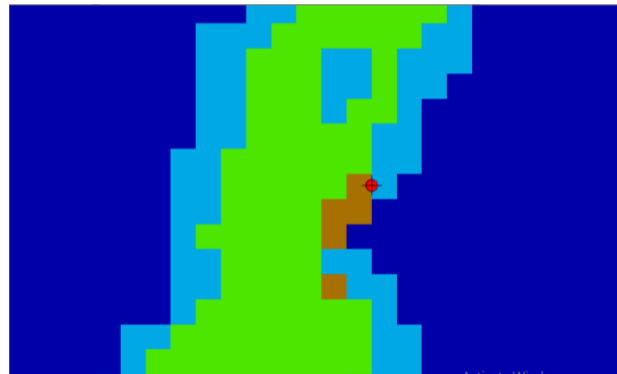
**Lampiran 6. Hasil Ground Truth Peta Interpretasi Citra 2019 dan Google Earth**

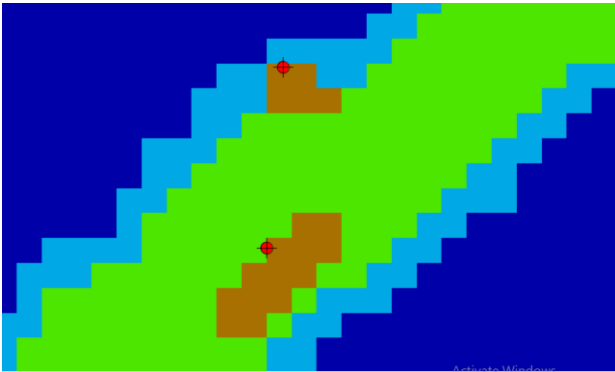


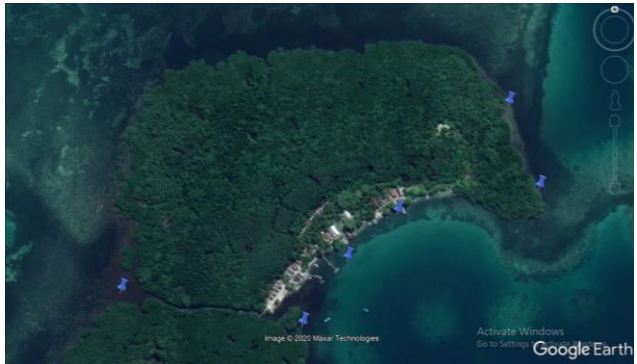
<b>Hasil Ground Truth Daratan/Pemukiman</b>		
<b>Titik Koordinat</b>	<b>Kondisi Pada Interpretasi Citra</b>	<b>Kondisi di Google Earth</b>
<p>Titik Koordinat UTM :</p> <p>- 788984.93 E, 9519894.26 S</p> <p>- 788788.31 E 9519730.86 S</p>		

Titik Koordinat UTM :  
788786.93 E, 9518872.35 S



Titik Koordinat UTM :  
788522.99 m E, 9518142.31 S

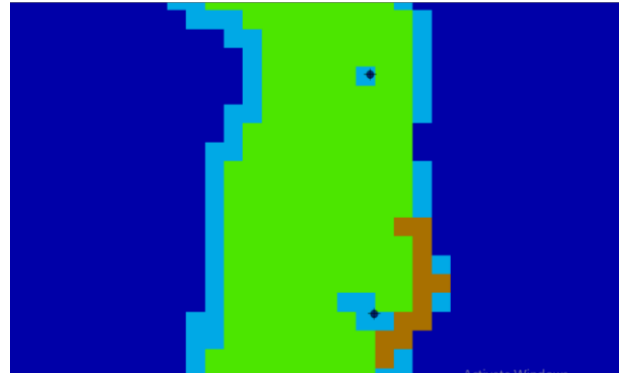


<p>Titik Koordinat UTM :  - 787955.35 E, 9517669.57 S  - 787934.97 E, 9517451.44 S</p>		
<b>Hasil Ground Truth Laut Dangkal/Tambak</b>		
<p><b>Titik Koordinat</b></p>	<p><b>Kondisi Pada Interpretasi Citra</b></p>	<p><b>Kondisi di Google Earth</b></p>
<p>Titik Koordinat UTM :  - 789096.00 E, 9519929.00 S  - 789148.00 E, 9519787.00 S  - 788905.00 E, 9519746.00 S  - 788819.00 E, 9519667.00 S  - 788742.00 E, 9519557.00 S  - 788432.00 E, 9519615.00 S</p>		

Titik Koordinat UTM :

- 788708.00 E, 9519103.00 S

- 788714.00 E, 9518722.00 S



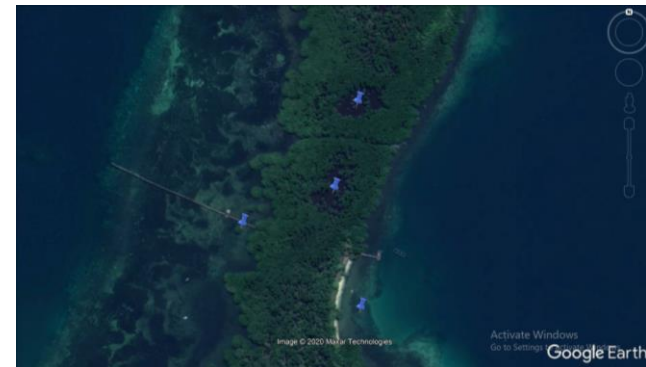
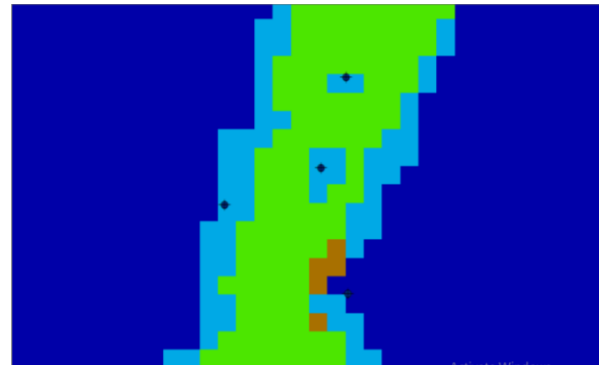
Titik Koordinat UTM :

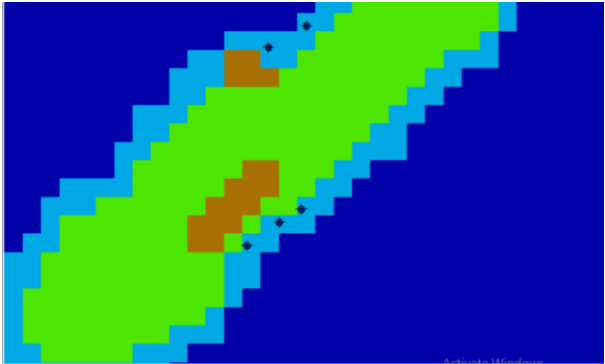

- 788536.00 E, 9518420.00 S

- 788495.00 E, 9518272.00 S

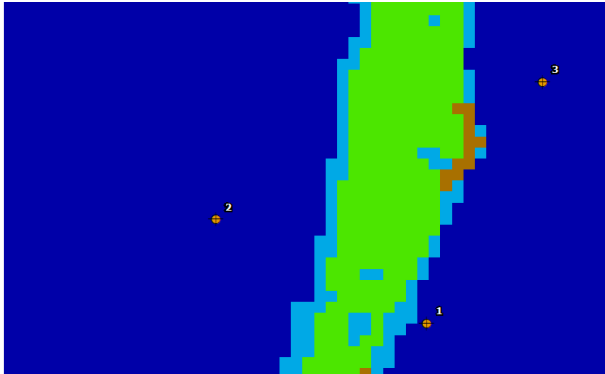
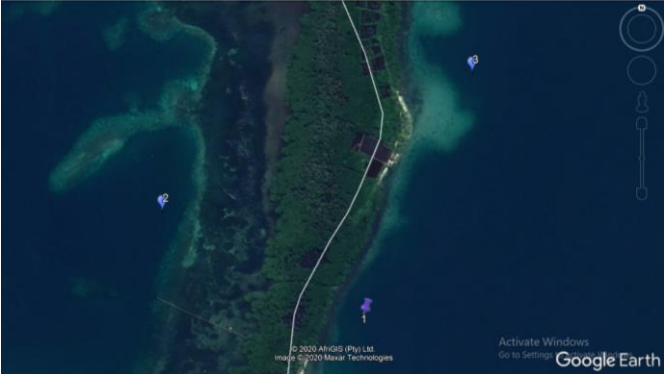
- 788540.00 E, 9518066.00 S

- 788336.00 E, 9518211.00 S



<p>Titik Koordinat UTM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 788071.00 E, 9517714.00 S</li> <li>- 788008.00 E, 9517679.00 S</li> <li>- 788062.00 E, 9517415.00 S</li> <li>- 787973.00 E, 9517355.00 S</li> <li>- 788026.00 E, 9517393.00 S</li> </ul>		
--	--	---

**Hasil Ground Truth Laut Dalam**

Titik Koordinat	Kondisi Pada Interpretasi Citra	Kondisi di Google Earth
<p>Titik Koordinat UTM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 788680.62 E, 9518277.41 S</li> <li>- 788129.00 E, 9518559.00 S</li> <li>- 788982.00 E, 9518933.00 S</li> </ul>		

### Hasil Ground Truth Hutan Mangrove

Titik Koordinat	Kondisi Pada Interpretasi Citra	Kondisi di Google Earth
<p>Titik Koordinat UTM :</p> <p>788784.00 E, 9519957.00 S</p> <p>788659.00 E, 9519791.00 S</p> <p>788544.00 E, 9519538.00 S</p>	