

DAFTAR PUSTAKA

- Adiastari, R., & Boedisantoso, R. 2010. Kajian Mengenai Kemampuan Ruang Terbuka Hijau dalam Menyerap Emisi Karbon di Kota Surabaya. *Agroforestry System*. Springer. USA
- Amalia, R, Dharmawan, A.H., Prasetyo L.B., Pacheco P.2019. Perubahan Tutupan Lahan Akibat Ekspansi Perkebunan Kelapa Sawit: Dampak Sosial, Ekonomi dan Ekologi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(1), 130-139, doi:10.14710/jil.17.1.130-139.
- Anggraini, S. & Afriyanti, N. 2019. Estimasi Cadangan Karbon Kelapa sawit Bibit Bersertifikat pada Perkebunan Kelapa Sawit Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara. *Jurnal Agroprimatech*. 3 (1).
- Anggraini, S. & Afriyanti, N. 2022. Pendugaan Cadangan Karbon Kelapa Sawit Pada Kelas Umur Tanama Dewasa Dan Tua Pada Lahan Tanam Berpirit. *Jurnal Agroprimatech*. 24 (1).
- Asril. 2009. Pendugaan Cadangan Karbon Di Atas Permukaan Tanah Rawa Gambut Di Stasiun Penelitian Suaq Balimbing Kabupaten Aceh Selatan Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam. (Tesis), Universitas Sumatera Utara.
- BSN, 2011. Pengukuran dan Perhitungan Cadangan Karbon, Pengukuran Lapangan Untuk Penafsiran Cadangan Karbon Hutan (*ground based forest accounting*). SNI (Standar Nasional Indonesia), Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Chave, J, Andalo, E.C, Brown, E.S, Cairns, M. A, Chambers, J.Q, Eamus, E.D, Folster, E.H,Fromard, E.F, Higuchi, N, Kira, E.T,Lescure, E.J.P, Nelson, E.B.P, Ogawa, H,Puig, E.H, Riera, E.B, Yamakura, E.T. 2005. Tree allometry and improved estimation of carbon stocks and balance in tropical forests. : 87 99. doi10.1007/s00442-005-0100-x.
- CIFOR. 2009. *Pedoman CIFOR Tentang Hutan, Perubahan Iklim dan REDD*. Bogor: CIFOR.
- Dahlan. 2007. *Analisis Kebutuhan Hutan Kota sebagai Sink Gas CO2 Antropogenik dari Bahan Bakar Minyak dan Gas di Kota Bogor dengan Pendekatan Sistem Dinamik*. (Disertasi). Bogor: Institut Pertanian Bogor.

- Dijk, Kees van and Savenije, Herman. 2011. *Kelapa sawit atau hutan? Lebih dari sekedar definisi*. Policy Brief. Tropenbos International Indonesia Programme. iv + 20.
- Fardiaz, S. 1992. *Polusi Air dan Udara*. Yogyakarta: Kanisius 1-190.
- Fauzi Y., EW Yustina, I Satyawibawa, RH Paeru . 2008. *Kelapa Sawit Budidaya dan Pemanfaatan Hasil dan Limbah Analisis Usaha dan Pemasaran*. Jakarta (ID): Penebar Swadaya.
- Hairiah, K., Ekadinata, A., R.R. Sari dan S. Rahayu. 2011. *Pengukuran Cadangan Karbon dari Tingkat Lahan ke Bentang Lahan*. Edisi Ke 2. Bogor, World Agroforestry Centre, ICRAF SEA Regional Office, University of Brawijaya (UB), Malang, Indonesia.
- Hardjana, A.K., Fajri, M. 2011. Kemampuan Tanaman Meranti (*Shorea leprosula*) Dalam Menyerap Emisi Karbon (CO₂) di Kawasan Hutan IUPHHK-HA PT ITCIKU Kalimantan Timur. *Jurnal Penelitian Dipterokarpa*. 5 (1),39-46.
- Idris F., H. Hamzah, I. Arianingsih. 2017. Biomassa Dan Karbon Pohon Di Atas Permukaan Tanah Di Dataran Tinggi Pada Kawasan Taman Nasional Lore Lindu (Studi Kasus Desa Sedoa Kecamatan Lore Utara Kabupaten Poso).
- Ketterings, Q.M., Coe, R., Noordwijk, V.M., Ambagau, Y., dan Palm, C.A. 2001. Reducing Uncertainty in the Use of Allometric Biomass Equations for Predicting Above-Ground Tree Biomass in Mixed Secondary Forest. *Forest Ecology and Management* 146: 199-209.
- Korones, C. J., & Rovas, D. C. 2010. *Carbon Sequestration: a Comparative Analysis*. *Global Conference on Global Warming*.
- Kumar, B. M., & Nair, P. K. R. 2011. *Carbon Sequestration Potential Of Agroforestry System*. Springer USA
- Kurniyawan, A., S. Yuni Indriyanti, Robianto Felani, dan Ahmad Rojikin. 2010. *Pendugaan Potensi Karbon Tersimpan pada Tegakan Meranti Penghasil Tengawang dalam Rangka Eksplorasi Manfaat Bagi Masyarakat Lokal atas Jasa Lingkungan*. Kementerian Kehutanan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Balai Besar Penelitian Dipterokarpa. Samarinda.

- Leopold, A. & P. Kriedemann. 1975. *Plant Growth and Development*. New York: McGraw Hill Book Co.
- Lubis, R. E & Agus W. 2011. *Buku Pintar Kelapa Sawit*. Jakarta: PT Agro Media Pustaka.
- Lubis, A. R., 2011. *Pendugaan Cadangan Karbon Kelapa Sawit Berdasarkan Persamaan Alometrik Di Lahan Gambut Kebun Meranti Paham PT. Perkebunan Nusantara IV, Kabupaten Labuhan Batu Sumatera Utara (Skripsi)*. Departemen Ilmu Tanah & SDA Fakultas Pertanian, IPB, Bogor.
- Ora Yudhistira, Fransiskus X. Dako, Jeriels Matatula. 2013. *Pendugaan Biomassa Tegakan Jati (Tectona Grandis) Di Hutan Pendidikan Dan Pelatihan Sisimeni Sanam*. 20 (1).
- Pahan, I. 2008. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit: Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya.
- Pamudji, W H. 2011. *Potensi Serapan Karbon Pada Tegakan Akasia*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 39-40.
- Sugirahayu, L. & Rusdiana O. 2011. *Perbandingan Simpanan Karbon penutupan lahan di kabupaten paser, Kalimantan timur berdasarkan sifat fisik dan sifat kimia tanahnya*. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 02 (3) ; 149 – 155.
- Samsuedin, I. S., I. W. Susi., dan C. A. Siregar. 2009. *Potensi Biomassa Karbon Hutan Alam dan Bekas Tebangan setelah 30 Tahun di Hutan Penelitian Malinau, Kalimantan Timur*. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 6 (1).
- Sukmawati, T., Fitrihidajati, H. Indah, NK. 2015. *Penyerapan Karbon Dioksida pada Tanaman Hutan Kota di Surabaya*. *Lentera Bio*. 4 (1), 108-111.
- Sunarko, 2007. *Petunjuk Praktis Budidaya dan Pengelolaan Kelapa Sawit*. Jakarta : Agro Media Pustaka.
- Sutaryo, D. 2009. *Penghitungan Biomassa: Sebuah Pengantar Untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon*. Wetlands International Indonesia Programme. Bogor.
- Windusari Y, Sari NAP, Yustian I, Zulkifli H. 2012. *Dugaan Cadangan Karbon Biomassa Tumbuhan Bawah dan Serasah di Kawasan Suksesi Alami Pada Area Pengendapan Tailing PT Freeport Indonesia*. *Biospecies* 5(1): 22-28.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pohon

A. Hutan Alam

Plot 1

No. Pohon	Jenis Pohon	Keliling	Diameter (cm)	Diameter (m)	tbc	ttot	LBDS	Vtbc	Vtot	Pendugaan Biomassa (kg)	Biomassa (ton/ha)	Cadangan Karbon (ton/ha)
1	<i>Ficus sp.</i>	92	29,30	0,29	4,33	11,20	0,07	0,20	0,53	254,55	4,07	1,91
2	<i>Ficus sp.</i>	312	99,36	0,99	9,99	18,92	0,78	5,42	10,26	4944,29	79,11	37,18
3	<i>syzygium sp.</i>	108	34,39	0,34	5,94	11,87	0,09	0,39	0,77	443,32	7,09	3,33
4	<i>Ficus sp.</i>	300	95,54	0,96	7,29	15,36	0,72	3,66	7,71	3711,96	59,39	27,91
5	<i>Ficus sp.</i>	93	29,62	0,30	6,94	10,25	0,07	0,33	0,49	238,04	3,81	1,79
6	<i>syzygium sp.</i>	99	31,53	0,32	6,72	12,98	0,08	0,37	0,71	407,25	6,52	3,06
7	<i>Polyanthia sp.</i>	101	32,17	0,32	6,52	12,96	0,08	0,37	0,74	375,27	6,00	2,82
8	<i>syzygium sp.</i>	101	32,17	0,32	5,75	10,95	0,08	0,33	0,62	357,50	5,72	2,69
9	<i>Pangium edule</i>	100	31,85	0,32	4,29	13,33	0,08	0,24	0,74	426,60	6,83	3,21
10	<i>syzygium sp.</i>	104	33,12	0,33	6,58	14,87	0,09	0,40	0,90	514,76	8,24	3,87
11	<i>Polyanthia sp.</i>	109	34,71	0,35	7,27	12,89	0,09	0,48	0,85	434,92	6,96	3,27
12	<i>Dracontomelon dao</i>	105	33,44	0,33	6,38	12,56	0,09	0,39	0,77	450,41	7,21	3,39
13	<i>Polyanthia sp.</i>	105	33,44	0,33	5,87	15,42	0,09	0,36	0,95	482,57	7,72	3,63
14	<i>Dracontomelon dao</i>	109	34,71	0,35	4,84	15,71	0,09	0,32	1,04	607,04	9,71	4,56
15	<i>Ficus sp.</i>	85	27,07	0,27	6,57	13,42	0,06	0,26	0,54	260,26	4,16	1,96
16	<i>Ficus sp.</i>	286	91,08	0,91	4,98	15,36	0,65	2,27	7,00	3373,60	53,98	25,37
17	<i>Polyanthia sp.</i>	108	34,39	0,34	5,19	10,25	0,09	0,34	0,67	339,52	5,43	2,55
18	<i>Ficus sp.</i>	95	30,25	0,30	4,67	10,61	0,07	0,23	0,53	257,12	4,11	1,93
19	<i>Pangium edule</i>	88	28,03	0,28	5,95	10,30	0,06	0,26	0,44	255,24	4,08	1,92
20	<i>Pangium edule</i>	102	32,48	0,32	6,46	12,93	0,08	0,37	0,75	430,62	6,89	3,24
21	<i>Ficus sp.</i>	299	95,22	0,95	4,32	12,43	0,71	2,15	6,19	2982,68	47,72	22,43
22	<i>Ficus sp.</i>	38	10,44	0,10	1,67	5,63	0,01	0,01	0,03	16,25	0,26	0,12
23	<i>syzygium sp.</i>	54	14,84	0,15	1,45	4,62	0,02	0,02	0,06	32,11	0,51	0,24
24	<i>Dracontomelon dao</i>	65	17,86	0,18	1,42	4,96	0,03	0,02	0,09	50,67	0,81	0,38
25	<i>Ficus sp.</i>	69	18,96	0,19	1,47	5,24	0,03	0,03	0,10	49,83	0,80	0,37
26	<i>Dracontomelon dao</i>	50	13,74	0,14	1,60	5,92	0,01	0,02	0,06	35,83	0,57	0,27
27	<i>Ficus sp.</i>	44	12,09	0,12	1,17	4,56	0,01	0,01	0,04	17,62	0,28	0,13
28	<i>syzygium sp.</i>	60	16,48	0,16	1,85	5,00	0,02	0,03	0,07	35,95	0,58	0,27
29	<i>Dracontomelon dao</i>	55	15,11	0,15	1,39	5,44	0,02	0,02	0,07	32,87	0,53	0,25
30	<i>Polyanthia sp.</i>	65	17,86	0,18	1,01	4,89	0,03	0,02	0,09	41,28	0,66	0,31
31	<i>syzygium sp.</i>	45	12,36	0,12	1,64	5,38	0,01	0,01	0,05	21,77	0,35	0,16
32	<i>Polyanthia sp.</i>	55	15,11	0,15	1,58	4,48	0,02	0,02	0,06	27,08	0,43	0,20
33	<i>Polyanthia sp.</i>	54	14,84	0,15	1,70	5,83	0,02	0,02	0,07	33,97	0,54	0,26
34	<i>Ficus sp.</i>	37	10,16	0,10	1,57	4,46	0,01	0,01	0,03	12,21	0,20	0,09
35	<i>Pangium edule</i>	69	18,96	0,19	1,09	5,39	0,03	0,02	0,11	51,27	0,82	0,39
36	<i>Pangium edule</i>	38	10,44	0,10	1,14	4,05	0,01	0,01	0,02	11,70	0,19	0,09
	Rata-rata	138	43,99	0,44	6,04	13,08	0,12	0,91	2,06	1026,07	16,42	7,72
	Total	2901	923,89	9,24	126,84	274,58	4,48	19,15	43,22	21547,53	344,76	162,04
							71,7301012					

Plot 2

No. Pohon	Jenis Pohon	Keliling	Diameter	Diameter (m)	tbc	ttot	LBDS	Vtbc	Vtot	Biomassa (kg)	Biomassa (ton/ha)	Cadangan Karbon (ton/ha)
1	<i>litsea sp.</i>	83	26,43	0,26	5,10	10,69	0,05	0,20	0,41	201,58	3,23	1,52
2	<i>Ficus sp.</i>	89	28,34	0,28	7,26	11,67	0,06	0,32	0,52	248,15	3,97	1,87
3	<i>Syzygium sp.</i>	106	33,76	0,34	6,52	12,60	0,09	0,41	0,79	453,02	7,25	3,41
4	<i>Pterocarpus indicus</i>	104	33,12	0,33	6,20	14,61	0,09	0,37	0,88	628,35	10,05	4,73
5	<i>Polyanthia sp.</i>	108	34,39	0,34	5,34	12,22	0,09	0,35	0,79	404,63	6,47	3,04
6	<i>syzygium sp.</i>	106	33,76	0,34	6,15	14,48	0,09	0,39	0,91	520,68	8,33	3,92
7	<i>Pangium edule</i>	90	28,66	0,29	6,51	11,63	0,06	0,29	0,52	301,39	4,82	2,27
8	<i>Pangium edule</i>	100	31,85	0,32	5,30	11,44	0,08	0,30	0,64	366,14	5,86	2,75
9	<i>Ficus sp.</i>	109	34,71	0,35	6,95	10,28	0,09	0,46	0,68	327,79	5,24	2,47
10	<i>Ficus sp.</i>	85	27,07	0,27	4,58	14,08	0,06	0,18	0,57	273,14	4,37	2,05
11	<i>syzygium sp.</i>	110	35,03	0,35	4,91	14,05	0,10	0,33	0,95	544,20	8,71	4,09
12	<i>Ficus sp.</i>	100	31,85	0,32	7,11	13,23	0,08	0,40	0,74	352,26	5,68	2,67
13	<i>Syzygium sp.</i>	83	26,43	0,26	7,23	14,08	0,05	0,28	0,54	310,44	4,97	2,33
14	<i>Ficus sp.</i>	97	30,89	0,31	4,74	12,13	0,07	0,25	0,64	306,27	4,90	2,30
15	<i>Syzygium sp.</i>	97	30,89	0,31	5,40	10,32	0,07	0,28	0,54	310,78	4,97	2,34
16	<i>Ficus sp.</i>	93	29,62	0,30	4,76	15,17	0,07	0,23	0,73	352,20	5,64	2,65
17	<i>syzygium sp.</i>	112	35,67	0,36	6,00	12,13	0,10	0,42	0,85	487,18	7,79	3,66
18	<i>Ficus sp.</i>	88	28,03	0,28	5,93	12,67	0,06	0,26	0,55	263,38	4,21	1,98
19	<i>Pangium edule</i>	108	34,39	0,34	6,82	10,98	0,09	0,44	0,71	409,85	6,56	3,08
20	<i>litsea sp.</i>	108	34,39	0,34	4,43	12,84	0,09	0,29	0,83	409,73	6,56	3,08
21	<i>Ficus sp.</i>	234	74,52	0,75	11,60	14,87	0,44	3,54	4,54	2185,84	34,97	16,44
22	<i>Syzygium sp.</i>	88	28,03	0,28	7,07	14,51	0,06	0,30	0,63	359,72	5,76	2,71
23	<i>Dracontomelon dao</i>	94	29,94	0,30	5,13	15,29	0,07	0,25	0,75	439,54	7,03	3,31
24	<i>Ficus sp.</i>	189	60,19	0,60	11,60	18,24	0,28	2,31	3,63	1749,35	27,99	13,16
25	<i>litsea sp.</i>	43	13,69	0,14	1,39	5,33	0,01	0,01	0,05	26,96	0,43	0,20
26	<i>Ficus sp.</i>	56	17,83	0,18	1,30	4,73	0,02	0,02	0,08	39,84	0,64	0,30
27	<i>syzygium sp.</i>	66	21,02	0,21	1,59	4,84	0,03	0,04	0,12	67,53	1,08	0,51
28	<i>Ficus sp.</i>	49	15,61	0,16	1,76	5,27	0,02	0,02	0,07	33,96	0,54	0,26
29	<i>litsea sp.</i>	68	21,66	0,22	1,83	4,78	0,04	0,05	0,12	60,50	0,97	0,45
30	<i>syzygium sp.</i>	53	16,88	0,17	1,03	4,61	0,02	0,02	0,07	41,47	0,66	0,31
31	<i>Pangium edule</i>	37	11,78	0,12	1,01	4,72	0,01	0,01	0,04	20,69	0,33	0,16
32	<i>litsea sp.</i>	44	14,01	0,14	1,54	4,64	0,02	0,02	0,05	24,56	0,39	0,18
33	<i>litsea sp.</i>	38	12,10	0,12	1,88	4,59	0,01	0,02	0,04	18,14	0,29	0,14
34	<i>Ficus sp.</i>	66	21,02	0,21	1,88	5,01	0,03	0,05	0,12	58,54	0,94	0,44
35	<i>syzygium sp.</i>	45	14,33	0,14	1,99	5,40	0,02	0,02	0,06	34,99	0,56	0,26
36	<i>Pangium edule</i>	51	16,24	0,16	1,86	5,63	0,02	0,03	0,08	46,88	0,75	0,35
37	<i>Dracontomelon dao</i>	43	13,69	0,14	1,34	5,25	0,01	0,03	0,08	31,57	0,51	0,24
38	<i>Dracontomelon dao</i>	60	19,11	0,19	1,71	5,84	0,03	0,03	0,08	68,35	1,09	0,51
39	<i>Pangium edule</i>	43	13,69	0,14	1,75	4,76	0,01	0,02	0,05	28,15	0,45	0,21
Rata-rata		108	34,25	0,34	6,36	13,09	0,07	0,54	0,97	508,69	8,14	3,83
Total		2581	821,97	8,22	152,64	314,21	2,74	12,84	23,33	12208,60	195,34	91,81
							43,86					

Plot 3

No. Pohon	Jenis Pohon	Keliling	Diameter	Diameter (m)	tbc	ttot	LBDS	Vtbc	Vtot	Biomassa (kg)	Biomassa (ton/ha)	Cadangan Karbon (ton/ha)
1	<i>Ficus sp.</i>	104	33,12	0,33	7,05	15,59	0,09	0,42	0,94	452,73	7,24	3,40
2	<i>Syzygium sp.</i>	89	28,34	0,28	6,76	13,32	0,06	0,30	0,59	337,81	5,41	2,54
3	<i>Pangium edule</i>	97	30,89	0,31	4,65	15,19	0,07	0,24	0,80	457,57	7,32	3,44
4	<i>Ficus sp.</i>	95	30,25	0,30	4,51	11,59	0,07	0,23	0,58	280,76	4,49	2,11
5	<i>syzygium sp.</i>	103	32,80	0,33	6,31	14,79	0,08	0,37	0,87	502,15	8,03	3,78
6	<i>Ficus sp.</i>	189	60,19	0,60	7,85	15,88	0,28	1,56	3,16	1522,92	24,37	11,45
7	<i>Syzygium sp.</i>	83	26,43	0,26	5,66	13,44	0,05	0,22	0,52	296,36	4,74	2,23
8	<i>litsea sp.</i>	105	33,44	0,33	5,06	13,25	0,09	0,31	0,81	399,72	6,40	3,01
9	<i>Pterocarpus indicus</i>	97	30,89	0,31	6,13	14,33	0,07	0,32	0,75	536,09	8,58	4,03
10	<i>Syzygium sp.</i>	83	26,43	0,26	5,25	13,96	0,05	0,20	0,54	307,81	4,93	2,31
11	<i>Pterocarpus indicus</i>	101	32,17	0,32	5,55	13,89	0,08	0,32	0,79	563,43	9,01	4,24
12	<i>Dracontomelon dao</i>	107	34,08	0,34	5,70	14,81	0,09	0,36	0,95	551,51	8,82	4,15
13	<i>Polyanthia sp.</i>	101	32,17	0,32	4,38	12,50	0,08	0,25	0,71	362,00	5,79	2,72
14	<i>litsea sp.</i>	99	31,53	0,32	4,95	10,89	0,08	0,27	0,59	291,91	4,67	2,20
15	<i>litsea sp.</i>	96	30,57	0,31	6,00	12,86	0,07	0,31	0,66	324,32	5,19	2,44
16	<i>Ficus sp.</i>	110	35,03	0,35	6,28	14,16	0,10	0,42	0,95	459,94	7,36	3,46
17	<i>Ficus sp.</i>	111	35,35	0,35	4,92	14,19	0,10	0,34	0,97	469,29	7,51	3,53
18	<i>litsea sp.</i>	108	34,39	0,34	5,36	15,53	0,09	0,35	1,01	495,74	7,93	3,73
19	<i>Pterocarpus indicus</i>	115	36,62	0,37	5,43	11,99	0,11	0,40	0,88	630,19	10,08	4,74
20	<i>Ficus sp.</i>	213	67,83	0,68	9,99	18,92	0,36	2,53	4,78	2304,38	36,87	17,33
21	<i>Ficus sp.</i>	222	70,70	0,71	11,26	17,00	0,39	3,09	4,67	2248,96	35,98	16,91
22	<i>Polyanthia sp.</i>	98	31,21	0,31	6,42	11,41	0,08	0,34	0,61	311,12	4,98	2,34
23	<i>Dracontomelon dao</i>	87	27,71	0,28	4,77	12,53	0,06	0,20	0,53	308,39	4,93	2,32
24	<i>Polyanthia sp.</i>	96	30,57	0,31	5,21	15,07	0,07	0,27	0,77	394,33	6,31	2,97
25	<i>Syzygium sp.</i>	114	36,31	0,36	5,62	14,63	0,10	0,41	1,06	608,73	9,74	4,58
26	<i>litsea sp.</i>	45	14,33	0,14	1,29	5,26	0,02	0,01	0,06	29,14	0,47	0,22
27	<i>Pterocarpus indicus</i>	61	19,43	0,19	1,54	5,65	0,03	0,03	0,12	83,50	1,34	0,63
28	<i>Syzygium sp.</i>	44	14,01	0,14	1,44	4,58	0,02	0,02	0,05	28,39	0,45	0,21
29	<i>Pterocarpus indicus</i>	43	13,69	0,14	1,70	5,14	0,01	0,02	0,05	37,78	0,60	0,28
39	<i>litsea sp.</i>	60	19,11	0,19	1,36	5,58	0,03	0,03	0,11	54,95	0,88	0,41
31	<i>Polyanthia sp.</i>	65	20,70	0,21	1,48	5,08	0,03	0,03	0,12	60,95	0,98	0,46
32	<i>Syzygium sp.</i>	49	15,61	0,16	1,19	4,69	0,02	0,02	0,06	36,08	0,58	0,27
33	<i>Dracontomelon dao</i>	59	18,79	0,19	1,49	4,42	0,03	0,03	0,09	50,01	0,80	0,38
34	<i>litsea sp.</i>	53	16,88	0,17	1,61	4,67	0,02	0,03	0,07	35,88	0,57	0,27
35	<i>Syzygium sp.</i>	62	19,75	0,20	1,99	4,88	0,03	0,04	0,10	60,09	0,96	0,45
36	<i>Polyanthia sp.</i>	54	17,20	0,17	1,16	5,30	0,02	0,02	0,09	43,92	0,70	0,33
37	<i>Polyanthia sp.</i>	58	18,47	0,18	1,52	5,71	0,03	0,03	0,11	54,54	0,87	0,41
38	<i>Dracontomelon dao</i>	42	13,38	0,13	1,96	5,90	0,01	0,02	0,06	33,84	0,54	0,25
39	<i>Pterocarpus indicus</i>	69	21,97	0,22	1,69	5,34	0,04	0,04	0,14	101,07	1,62	0,76
40	<i>Polyanthia sp.</i>	69	21,97	0,22	1,30	4,54	0,04	0,03	0,12	61,40	0,98	0,46
	Rata-rata	113	35,96	0,36	6,04	14,07	0,08	0,56	1,18	616,73	9,87	4,64
	Total	2823	899,04	8,99	151,07	351,73	3,18	14,04	29,51	15418,19	246,69	115,94
							50,8771975					

Plot 4

No. Pohon	Jenis Pohon	Keliling	Diameter (cm)	Diameter (m)	tbc	ttot	LBDS	Vtbc	Vtot	Biomassa (kg)	Biomassa (ton/ha)	Cadangan Karbon (ton/ha)
1	<i>Dracontomelon dao</i>	115	36,62	0,37	5,72	11,29	0,11	0,42	0,83	485,51	7,77	3,65
2	<i>Pangium edule</i>	111	35,35	0,35	5,29	12,26	0,10	0,36	0,84	483,65	7,74	3,64
3	<i>litsea sp.</i>	112	35,67	0,36	6,00	11,86	0,10	0,42	0,83	406,99	6,51	3,06
4	<i>Ficus sp.</i>	113	35,99	0,36	4,35	15,70	0,10	0,31	1,12	538,12	8,61	4,05
5	<i>Pterocarpus indicus</i>	109	34,71	0,35	4,75	10,88	0,09	0,31	0,72	513,73	8,22	3,86
6	<i>Pterocarpus indicus</i>	106	33,76	0,34	6,24	14,44	0,09	0,39	0,90	645,02	10,32	4,85
7	<i>Polyanthia sp.</i>	106	33,76	0,34	6,55	15,36	0,09	0,41	0,96	490,14	7,84	3,69
8	<i>syzygium sp.</i>	109	34,71	0,35	6,02	13,43	0,09	0,40	0,89	510,66	8,17	3,84
9	<i>Pangium edule</i>	106	33,76	0,34	6,22	10,56	0,09	0,39	0,66	379,91	6,08	2,86
10	<i>Dracontomelon dao</i>	88	28,03	0,28	6,62	15,21	0,06	0,29	0,66	383,18	6,13	2,88
11	<i>Syzygium sp.</i>	95	30,25	0,30	7,37	11,88	0,07	0,37	0,60	343,03	5,49	2,58
12	<i>Polyanthia sp.</i>	97	30,89	0,31	5,64	13,97	0,07	0,30	0,73	373,32	5,97	2,81
13	<i>Dracontomelon dao</i>	88	28,03	0,28	5,32	15,25	0,06	0,23	0,66	384,03	6,14	2,89
14	<i>syzygium sp.</i>	111	35,35	0,35	5,01	15,25	0,10	0,34	1,05	601,42	9,62	4,52
15	<i>Ficus sp.</i>	101	32,17	0,32	5,20	10,86	0,08	0,30	0,62	297,28	4,76	2,24
16	<i>Ficus sp.</i>	114	36,31	0,36	4,80	15,17	0,10	0,35	1,10	529,33	8,47	3,98
17	<i>litsea sp.</i>	114	36,31	0,36	5,88	12,01	0,10	0,43	0,87	427,04	6,83	3,21
18	<i>Pangium edule</i>	84	26,75	0,27	5,71	11,21	0,06	0,22	0,44	253,21	4,05	1,90
19	<i>Ficus sp.</i>	114	36,31	0,36	6,98	15,64	0,10	0,51	1,13	545,65	8,73	4,10
20	<i>Ficus sp.</i>	98	31,21	0,31	7,19	13,33	0,08	0,38	0,71	343,69	5,50	2,58
21	<i>Ficus sp.</i>	233	74,20	0,74	9,99	18,92	0,43	3,02	5,72	2757,44	44,12	20,74
22	<i>syzygium sp.</i>	85	27,07	0,27	5,16	10,50	0,06	0,21	0,42	242,77	3,88	1,83
23	<i>syzygium sp.</i>	98	31,21	0,31	6,27	14,62	0,08	0,34	0,78	449,45	7,19	3,38
24	<i>Dracontomelon dao</i>	83	26,43	0,26	6,38	13,94	0,05	0,25	0,54	312,34	5,00	2,35
25	<i>Ficus sp.</i>	113	35,99	0,36	4,49	10,12	0,10	0,32	0,72	346,94	5,55	2,61
26	<i>Dracontomelon dao</i>	51	16,24	0,16	1,89	4,86	0,02	0,03	0,07	41,11	0,66	0,31
27	<i>Dracontomelon dao</i>	36	11,46	0,11	1,05	5,79	0,01	0,01	0,04	24,40	0,39	0,18
28	<i>litsea sp.</i>	41	13,06	0,13	1,87	5,23	0,01	0,02	0,05	24,06	0,38	0,18
29	<i>Ficus sp.</i>	68	21,66	0,22	1,23	4,45	0,04	0,03	0,11	55,28	0,88	0,42
30	<i>syzygium sp.</i>	52	16,56	0,17	1,58	4,98	0,02	0,02	0,08	43,14	0,69	0,32
31	<i>Dracontomelon dao</i>	42	13,38	0,13	1,08	5,66	0,01	0,01	0,06	32,47	0,52	0,24
32	<i>Ficus sp.</i>	54	17,20	0,17	1,62	5,77	0,02	0,03	0,09	45,20	0,72	0,34
33	<i>Ficus sp.</i>	54	17,20	0,17	1,85	5,86	0,02	0,03	0,10	45,86	0,73	0,34
34	<i>syzygium sp.</i>	43	13,69	0,14	1,34	5,00	0,01	0,01	0,05	29,58	0,47	0,22
35	<i>litsea sp.</i>	43	13,69	0,14	1,64	5,01	0,01	0,02	0,05	25,33	0,41	0,19
36	<i>Dracontomelon dao</i>	57	18,15	0,18	1,54	4,08	0,03	0,03	0,07	43,06	0,69	0,32
37	<i>Ficus sp.</i>	62	19,75	0,20	1,79	4,69	0,03	0,04	0,10	48,37	0,77	0,36
38	<i>Pangium edule</i>	54	17,20	0,17	1,23	4,76	0,02	0,02	0,08	44,44	0,71	0,33
39	<i>Pangium edule</i>	67	21,34	0,21	1,10	5,31	0,04	0,03	0,13	76,33	1,22	0,57
40	<i>litsea sp.</i>	44	14,01	0,14	1,73	5,37	0,02	0,02	0,06	28,46	0,46	0,21
	rata-rata	108	34,43	0,34	5,97	13,35	0,07	0,45	0,98	521,76	8,35	3,92
	total	2703	860,83	8,61	149,14	333,67	2,80	11,26	24,51	13043,88	208,70	98,09
							44,8192357					

Plot 5

No. Pohon	Jenis Pohon	Keliling	Diameter	Diameter (m)	tbc	ttot	LBDS	Vtbc	Vtot	Biomassa (kg)	Biomassa (ton/ha)	Cadangan Karbon (ton/ha)
1	<i>Pterocarpus indicus</i>	113	35,99	0,36	7,29	14,84	0,10	0,52	1,06	753,29	12,05	5,66
2	<i>syzygium sp.</i>	98	31,21	0,31	6,75	12,47	0,08	0,36	0,67	383,35	6,13	2,88
3	<i>Pterocarpus indicus</i>	100	31,85	0,32	6,13	15,51	0,08	0,34	0,86	616,66	9,87	4,64
4	<i>Ficus sp.</i>	110	35,03	0,35	5,85	15,77	0,10	0,39	1,06	512,39	8,20	3,85
5	<i>Ficus sp.</i>	200	63,69	0,64	11,26	21,23	0,32	2,51	4,73	2279,25	36,47	17,14
6	<i>Ficus sp.</i>	94	29,94	0,30	6,01	11,04	0,07	0,30	0,54	261,81	4,19	1,97
7	<i>Ficus sp.</i>	107	34,08	0,34	4,82	10,42	0,09	0,31	0,67	320,36	5,13	2,41
8	<i>Syzygium sp.</i>	98	31,21	0,31	7,07	14,43	0,08	0,38	0,77	443,55	7,10	3,34
9	<i>Syzygium sp.</i>	89	28,34	0,28	4,76	13,52	0,06	0,21	0,60	342,65	5,48	2,58
10	<i>Syzygium sp.</i>	107	34,08	0,34	5,72	10,72	0,09	0,36	0,68	392,80	6,28	2,95
11	<i>Ficus sp.</i>	97	30,89	0,31	6,31	12,90	0,07	0,33	0,68	325,94	5,22	2,45
12	<i>syzygium sp.</i>	99	31,53	0,32	6,57	12,09	0,08	0,36	0,66	379,35	6,07	2,85
13	<i>Pterocarpus indicus</i>	96	30,57	0,31	6,07	11,83	0,07	0,31	0,61	433,21	6,93	3,26
14	<i>Pterocarpus indicus</i>	87	27,71	0,28	6,79	14,28	0,06	0,29	0,60	429,56	6,87	3,23
15	<i>Dracontomelon dao</i>	106	33,76	0,34	5,97	10,68	0,09	0,37	0,67	390,23	6,24	2,93
16	<i>Dracontomelon dao</i>	97	30,89	0,31	5,33	12,24	0,07	0,28	0,64	374,62	5,99	2,82
17	<i>Ficus sp.</i>	93	29,62	0,30	5,50	11,74	0,07	0,27	0,57	272,53	4,36	2,05
18	<i>Ficus sp.</i>	233	35,35	0,35	8,35	18,92	0,10	0,57	1,30	625,81	10,01	4,71
19	<i>Polyanthia sp.</i>	111	35,35	0,35	5,07	10,67	0,10	0,35	0,73	373,17	5,97	2,81
20	<i>Ficus sp.</i>	84	26,75	0,27	5,12	12,34	0,06	0,20	0,49	233,67	3,74	1,76
21	<i>Ficus sp.</i>	205	65,29	0,65	11,26	20,41	0,33	2,64	4,78	2302,26	36,84	17,31
22	<i>Pterocarpus indicus</i>	103	32,80	0,33	6,01	13,13	0,08	0,36	0,78	553,55	8,86	4,16
23	<i>syzygium sp.</i>	95	30,25	0,30	6,38	10,99	0,07	0,32	0,55	317,43	5,08	2,39
24	<i>Syzygium sp.</i>	92	29,30	0,29	6,93	12,34	0,07	0,33	0,58	334,26	5,35	2,51
25	<i>Pterocarpus indicus</i>	52	16,56	0,17	1,90	5,03	0,02	0,03	0,08	54,04	0,86	0,41
26	<i>Dracontomelon dao</i>	49	15,61	0,16	1,70	5,09	0,02	0,02	0,07	39,72	0,64	0,30
27	<i>syzygium sp.</i>	62	19,75	0,20	1,39	4,69	0,03	0,03	0,10	57,73	0,92	0,43
28	<i>Syzygium sp.</i>	38	12,10	0,12	1,81	5,57	0,01	0,01	0,04	25,74	0,41	0,19
29	<i>Dracontomelon dao</i>	63	20,06	0,20	1,86	4,79	0,03	0,04	0,11	61,80	0,99	0,46
30	<i>Pterocarpus indicus</i>	62	19,75	0,20	1,29	4,99	0,03	0,03	0,11	76,30	1,22	0,57
31	<i>Pterocarpus indicus</i>	61	19,43	0,19	1,59	5,93	0,03	0,03	0,12	87,77	1,40	0,66
32	<i>syzygium sp.</i>	44	14,01	0,14	1,52	5,99	0,02	0,02	0,06	37,13	0,59	0,28
33	<i>Ficus sp.</i>	65	20,70	0,21	1,84	5,70	0,03	0,04	0,13	64,63	1,03	0,49
34	<i>Syzygium sp.</i>	53	16,88	0,17	1,89	4,91	0,02	0,03	0,08	44,14	0,71	0,33
35	<i>Polyanthia sp.</i>	58	18,47	0,18	1,69	4,26	0,03	0,03	0,08	40,71	0,65	0,31
36	<i>Ficus sp.</i>	56	17,83	0,18	1,71	4,81	0,02	0,03	0,08	40,47	0,65	0,30
37	<i>Dracontomelon dao</i>	66	21,02	0,21	1,76	4,20	0,03	0,04	0,10	59,54	0,95	0,45
38	<i>Polyanthia sp.</i>	57	18,15	0,18	1,93	5,64	0,03	0,04	0,10	52,07	0,83	0,39
39	<i>Syzygium sp.</i>	55	17,52	0,18	1,09	4,57	0,02	0,02	0,08	44,22	0,71	0,33
	rata-rata	113	34,39	0,34	6,55	13,52	0,07	0,53	1,05	568,82	9,10	4,28
	total	2714	825,48	8,25	157,32	324,49	2,78	12,65	25,28	13651,72	218,43	102,66
							44,4419108					

Plot 6

No. Pohon	Jenis Pohon	Keliling	Diameter	Diameter (m)	tbc	ttot	LBDS	Vtbc	Vtot	Biomassa (kg)	Biomassa (ton/ha)	Cadangan Karbon (ton/ha)
1	<i>Ficus sp.</i>	93	29,62	0,30	6,25	11,30	0,07	0,30	0,54	262,31	4,20	1,97
2	<i>Ficus sp.</i>	213	67,83	0,68	10,29	17,00	0,36	2,60	4,30	2070,31	33,12	15,57
3	<i>Polyanthia sp.</i>	104	33,12	0,33	6,09	12,33	0,09	0,37	0,74	378,75	6,06	2,85
4	<i>Pterocarpus indicus</i>	111	35,35	0,35	4,57	11,48	0,10	0,31	0,79	562,23	9,00	4,23
5	<i>syzygium sp.</i>	108	34,39	0,34	4,94	12,04	0,09	0,32	0,78	449,36	7,19	3,38
6	<i>Pterocarpus indicus</i>	107	34,08	0,34	6,80	14,21	0,09	0,43	0,91	646,83	10,35	4,86
7	<i>syzygium sp.</i>	94	29,94	0,30	6,00	10,10	0,07	0,30	0,50	285,70	4,57	2,15
8	<i>syzygium sp.</i>	106	33,76	0,34	4,59	13,90	0,09	0,29	0,87	499,98	8,00	3,76
9	<i>Polyanthia sp.</i>	96	30,57	0,31	5,34	15,37	0,07	0,27	0,79	402,16	6,43	3,02
10	<i>syzygium sp.</i>	83	26,43	0,26	4,87	12,43	0,05	0,19	0,48	273,99	4,38	2,06
11	<i>Polyanthia sp.</i>	85	27,07	0,27	5,54	15,30	0,06	0,22	0,62	313,77	5,02	2,36
12	<i>syzygium sp.</i>	85	27,07	0,27	7,01	10,01	0,06	0,28	0,40	231,58	3,71	1,74
13	<i>Ficus sp.</i>	91	28,98	0,29	6,05	11,45	0,07	0,28	0,53	254,49	4,07	1,91
14	<i>Pangium edule</i>	115	36,62	0,37	7,28	13,77	0,11	0,54	1,01	582,69	9,32	4,38
15	<i>syzygium sp.</i>	93	29,62	0,30	4,39	14,60	0,07	0,21	0,70	404,24	6,47	3,04
16	<i>Pangium edule</i>	113	35,99	0,36	5,22	14,95	0,10	0,37	1,06	610,83	9,77	4,59
17	<i>Dracontomelon dao</i>	89	28,34	0,28	4,55	10,84	0,06	0,20	0,48	279,33	4,47	2,10
18	<i>Polyanthia sp.</i>	110	35,03	0,35	7,03	10,72	0,10	0,47	0,72	368,34	5,89	2,77
19	<i>litsea sp.</i>	83	26,43	0,26	5,68	15,10	0,05	0,22	0,58	284,53	4,55	2,14
20	<i>Ficus sp.</i>	105	33,44	0,33	4,42	10,20	0,09	0,27	0,63	301,86	4,83	2,27
21	<i>Polyanthia sp.</i>	59	18,79	0,19	1,60	4,93	0,03	0,03	0,10	48,75	0,78	0,37
22	<i>Pangium edule</i>	40	12,74	0,13	1,17	5,73	0,01	0,01	0,05	29,37	0,47	0,22
23	<i>syzygium sp.</i>	63	20,06	0,20	1,13	4,51	0,03	0,02	0,10	57,32	0,92	0,43
24	<i>Polyanthia sp.</i>	58	18,47	0,18	1,39	4,40	0,03	0,03	0,08	42,03	0,67	0,32
25	<i>Pangium edule</i>	59	18,79	0,19	1,03	4,36	0,03	0,02	0,08	48,55	0,78	0,37
26	<i>Ficus sp.</i>	56	17,83	0,18	1,14	5,67	0,02	0,02	0,10	47,74	0,76	0,36
27	<i>syzygium sp.</i>	50	15,92	0,16	1,76	4,71	0,02	0,02	0,07	37,72	0,60	0,28
28	<i>Pangium edule</i>	47	14,97	0,15	1,07	5,51	0,02	0,01	0,07	38,94	0,62	0,29
29	<i>Pterocarpus indicus</i>	67	21,34	0,21	1,76	4,48	0,04	0,04	0,11	79,99	1,28	0,60
30	<i>Ficus sp.</i>	56	17,83	0,18	1,76	5,73	0,02	0,03	0,10	48,23	0,77	0,36
31	<i>Dracontomelon dao</i>	54	17,20	0,17	1,42	5,74	0,02	0,02	0,09	54,40	0,87	0,41
32	<i>syzygium sp.</i>	46	14,65	0,15	1,30	5,83	0,02	0,02	0,07	39,52	0,63	0,30
33	<i>Pterocarpus indicus</i>	57	18,15	0,18	1,67	4,52	0,03	0,03	0,08	58,39	0,93	0,44
34	<i>Dracontomelon dao</i>	49	15,61	0,16	1,27	4,19	0,02	0,02	0,06	32,72	0,52	0,25
35	<i>Polyanthia sp.</i>	61	19,43	0,19	1,24	4,93	0,03	0,03	0,10	52,05	0,83	0,39
	Rata-rata	104,2	33,18	0,33	5,85	12,85	0,06	0,42	0,87	473,16	7,57	3,56
	Total	2084	663,69	6,64	116,92	257,09	2,21	8,45	17,44	9463,29	151,41	71,16
							35,353121					

Plot 7

No. Pohon	Jenis Pohon	Keliling	Diameter	Diameter (m)	tbc	ttot	LBDS	Vtbc	Vtot	Biomassa (kg)	Biomassa (ton/ha)	Cadangan Karbon (ton/ha)
1	<i>Ficus sp.</i>	167	53,18	0,53	13,52	18,24	0,22	2,10	2,84	1365,80	21,85	10,27
2	<i>Dracontomelon dao</i>	91	28,98	0,29	5,69	12,59	0,07	0,26	0,58	339,14	5,43	2,55
3	<i>litsea sp.</i>	115	36,62	0,37	5,65	14,03	0,11	0,42	1,03	507,81	8,12	3,82
4	<i>Ficus sp.</i>	101	32,17	0,32	4,57	10,47	0,08	0,26	0,60	286,79	4,59	2,16
5	<i>Dracontomelon dao</i>	84	26,75	0,27	4,41	14,61	0,06	0,17	0,57	335,25	5,36	2,52
6	<i>syzygium sp.</i>	90	28,66	0,29	6,87	12,59	0,06	0,31	0,57	326,45	5,22	2,45
7	<i>Syzygium sp.</i>	103	32,80	0,33	6,15	11,29	0,08	0,36	0,67	383,49	6,14	2,88
8	<i>Ficus sp.</i>	94	29,94	0,30	5,90	12,87	0,07	0,29	0,63	305,25	4,88	2,30
9	<i>Pangium edule</i>	110	35,03	0,35	4,30	12,66	0,10	0,29	0,85	490,33	7,85	3,69
10	<i>litsea sp.</i>	90	28,66	0,29	4,61	14,70	0,06	0,21	0,66	325,77	5,21	2,45
11	<i>Ficus sp.</i>	102	32,48	0,32	4,98	11,05	0,08	0,29	0,64	308,67	4,94	2,32
12	<i>Ficus sp.</i>	87	27,71	0,28	5,19	14,68	0,06	0,22	0,62	298,28	4,77	2,24
13	<i>Pterocarpus indicus</i>	86	27,39	0,27	6,99	11,21	0,06	0,29	0,46	329,69	5,28	2,48
14	<i>Ficus sp.</i>	213	67,83	0,68	10,93	17,00	0,36	2,76	4,30	2070,31	33,12	15,57
15	<i>Ficus sp.</i>	207	65,92	0,66	9,99	13,95	0,34	2,39	3,33	1604,52	25,67	12,07
16	<i>Ficus sp.</i>	92	29,30	0,29	4,82	15,36	0,07	0,23	0,72	349,00	5,58	2,62
17	<i>Ficus sp.</i>	86	27,39	0,27	4,80	14,11	0,06	0,20	0,58	280,10	4,48	2,11
18	<i>Pangium edule</i>	108	34,39	0,34	5,16	15,51	0,09	0,34	1,01	579,11	9,27	4,35
19	<i>litsea sp.</i>	92	29,30	0,29	5,26	12,18	0,07	0,25	0,57	282,12	4,51	2,12
20	<i>Dracontomelon dao</i>	108	34,39	0,34	5,97	10,82	0,09	0,39	0,70	410,55	6,57	3,09
21	<i>Ficus sp.</i>	167	53,18	0,53	7,85	18,24	0,22	1,22	2,84	1365,80	21,85	10,27
22	<i>syzygium sp.</i>	98	31,21	0,31	4,40	14,03	0,08	0,24	0,75	431,33	6,90	3,24
23	<i>Ficus sp.</i>	198	63,06	0,63	10,93	14,87	0,31	2,39	3,25	1565,01	25,04	11,77
24	<i>Dracontomelon dao</i>	62	19,75	0,20	1,98	4,32	0,03	0,04	0,09	54,02	0,86	0,41
25	<i>Dracontomelon dao</i>	45	14,33	0,14	1,33	5,77	0,02	0,01	0,07	38,03	0,61	0,29
26	<i>Ficus sp.</i>	46	14,65	0,15	1,28	5,76	0,02	0,02	0,07	32,70	0,52	0,25
27	<i>syzygium sp.</i>	63	20,06	0,20	1,39	4,42	0,03	0,03	0,10	56,10	0,90	0,42
28	<i>Dracontomelon dao</i>	62	19,75	0,20	1,55	5,60	0,03	0,03	0,12	69,95	1,12	0,53
29	<i>litsea sp.</i>	64	20,38	0,20	1,79	4,49	0,03	0,04	0,10	50,27	0,80	0,38
30	<i>Dracontomelon dao</i>	36	11,46	0,11	1,21	4,56	0,01	0,01	0,03	19,23	0,31	0,14
31	<i>syzygium sp.</i>	61	19,43	0,19	1,56	5,16	0,03	0,03	0,11	61,40	0,98	0,46
32	<i>Pangium edule</i>	43	13,69	0,14	1,49	4,65	0,01	0,02	0,05	27,50	0,44	0,21
33	<i>Dracontomelon dao</i>	52	16,56	0,17	1,08	5,23	0,02	0,02	0,08	45,97	0,74	0,35
34	<i>Ficus sp.</i>	40	12,74	0,13	1,22	5,13	0,01	0,01	0,05	22,02	0,35	0,17
35	<i>litsea sp.</i>	49	15,61	0,16	1,85	4,89	0,02	0,02	0,07	32,10	0,51	0,24
36	<i>syzygium sp.</i>	39	12,42	0,12	1,57	5,92	0,01	0,01	0,05	28,80	0,46	0,22
37	<i>litsea sp.</i>	62	19,75	0,20	1,87	5,51	0,03	0,04	0,12	57,99	0,93	0,44
38	<i>Ficus sp.</i>	64	20,38	0,20	1,06	4,53	0,03	0,02	0,10	49,85	0,80	0,37
	Rata-rata	116,913043	37,23	0,37	6,48	13,79	0,08	0,69	1,25	632,20	10,12	4,75
	Total	2689	856,37	8,56	148,93	317,09	3,15	15,86	28,79	14540,57	232,65	109,35
							50,351465					

Plot 8

No. Pohon	Jenis Pohon	Keliling	Diameter	Diameter (m)	tbc	ttot	LBDS	Vtbc	Vtot	Biomassa (kg)	Biomassa (ton/ha)	Cadangan Karbon (ton/ha)
1	<i>Pangium edule</i>	86	27.39	0.27	4.44	13.11	0.06	0.18	0.54	310.26	4.96	2.33
2	<i>syzygium sp.</i>	112	35.67	0.36	5.14	11.19	0.10	0.36	0.78	449.48	7.19	3.38
3	<i>Dracontomelon dao</i>	93	29.62	0.30	6.73	11.32	0.07	0.32	0.55	318.33	5.09	2.39
4	<i>Ficus sp.</i>	92	29.30	0.29	5.61	14.96	0.07	0.26	0.71	339.92	5.44	2.56
5	<i>Ficus sp.</i>	97	30.89	0.31	5.59	11.76	0.07	0.29	0.62	297.07	4.75	2.23
6	<i>Polyanthia sp.</i>	83	26.43	0.26	6.07	12.01	0.05	0.23	0.46	234.98	3.76	1.77
7	<i>Pterocarpus indicus</i>	105	33.44	0.33	5.50	13.92	0.09	0.34	0.86	609.94	9.76	4.59
8	<i>Pangium edule</i>	107	34.08	0.34	6.56	10.58	0.09	0.42	0.68	387.73	6.20	2.92
9	<i>Pterocarpus indicus</i>	101	32.17	0.32	5.13	14.86	0.08	0.29	0.84	602.48	9.64	4.53
10	<i>Pangium edule</i>	114	36.31	0.36	5.00	10.45	0.10	0.36	0.76	434.65	6.95	3.27
11	<i>Ficus sp.</i>	98	31.21	0.31	4.61	13.80	0.08	0.25	0.74	355.88	5.69	2.68
12	<i>Pangium edule</i>	94	29.94	0.30	6.58	11.19	0.07	0.32	0.55	316.36	5.06	2.38
13	<i>Ficus sp.</i>	190	60.51	0.61	9.99	15.19	0.29	2.01	3.06	1472.23	23.56	11.07
14	<i>Ficus sp.</i>	99	31.53	0.32	6.96	10.00	0.08	0.38	0.55	263.14	4.21	1.98
15	<i>Polyanthia sp.</i>	88	28.03	0.28	5.14	10.98	0.06	0.22	0.47	241.51	3.86	1.82
16	<i>Ficus sp.</i>	85	27.07	0.27	5.97	12.38	0.06	0.24	0.50	240.03	3.84	1.80
17	<i>litsea sp.</i>	110	35.03	0.35	4.54	11.04	0.10	0.31	0.74	365.64	5.85	2.75
18	<i>Polyanthia sp.</i>	97	30.89	0.31	4.52	14.76	0.07	0.24	0.77	394.23	6.31	2.96
19	<i>Ficus sp.</i>	90	28.66	0.29	6.03	11.46	0.06	0.27	0.52	249.21	3.99	1.87
20	<i>Dracontomelon dao</i>	112	35.67	0.36	5.98	15.45	0.10	0.42	1.08	630.41	10.09	4.74
21	<i>Ficus sp.</i>	212	67.52	0.68	10.93	17.00	0.36	2.74	4.26	2050.92	32.81	15.42
22	<i>Syzygium sp.</i>	112	35.67	0.36	6.24	15.30	0.10	0.44	1.07	614.33	9.83	4.62
23	<i>Pangium edule</i>	69	21.97	0.22	1.74	4.97	0.04	0.05	0.13	75.68	1.21	0.57
24	<i>Polyanthia sp.</i>	66	21.02	0.21	1.15	5.50	0.03	0.03	0.13	68.00	1.09	0.51
25	<i>Ficus sp.</i>	69	21.97	0.22	1.36	5.39	0.04	0.04	0.14	68.90	1.10	0.52
26	<i>litsea sp.</i>	59	18.79	0.19	1.37	4.43	0.03	0.03	0.09	42.20	0.68	0.32
27	<i>Ficus sp.</i>	41	13.06	0.13	1.29	5.16	0.01	0.01	0.05	23.28	0.37	0.18
28	<i>Pangium edule</i>	60	19.11	0.19	1.37	5.16	0.03	0.03	0.10	59.45	0.95	0.45
29	<i>litsea sp.</i>	64	20.38	0.20	1.29	5.24	0.03	0.03	0.12	58.75	0.94	0.44
30	<i>Polyanthia sp.</i>	47	14.97	0.15	1.48	5.26	0.02	0.02	0.06	33.01	0.53	0.25
31	<i>Ficus sp.</i>	41	13.06	0.13	1.65	4.91	0.01	0.02	0.05	22.17	0.35	0.17
32	<i>Pterocarpus indicus</i>	51	16.24	0.16	1.88	5.52	0.02	0.03	0.08	57.08	0.91	0.43
33	<i>litsea sp.</i>	68	21.66	0.22	1.23	4.25	0.04	0.03	0.11	53.72	0.86	0.40
34	<i>Polyanthia sp.</i>	37	11.78	0.12	1.83	5.58	0.01	0.01	0.04	21.68	0.35	0.16
35	<i>Syzygium sp.</i>	67	21.34	0.21	1.95	4.42	0.04	0.05	0.11	63.55	1.02	0.48
36	<i>Pangium edule</i>	39	12.42	0.12	1.09	5.93	0.01	0.01	0.05	28.86	0.46	0.22
37	<i>Pterocarpus indicus</i>	65	20.70	0.21	1.26	4.98	0.03	0.03	0.12	83.69	1.34	0.63
	rata-rata	108,045455	34.41	0.34	6.06	12.85	0.07	0.50	0.96	508.12	8.13	3.82
	total	2377	757.01	7.57	133.23	282.71	2.61	10.90	21.09	11178.73	178.86	84.06
							41,7105732					

Plot 9

No. Pohon	Jenis Pohon	Keliling	Diameter	Diameter (m)	tbc	ttot	LBDS	Vtbc	Vtot	Biomassa (kg)	Biomassa (ton/ha)	Cadangan Karbon (ton/ha)
1	<i>Ficus sp.</i>	213	67.83	0,68	11.60	18.92	0,36	2,93	4,78	2304.38	36,87	17,33
2	<i>Ficus sp.</i>	97	30,89	0,31	6,81	15,54	0,07	0,36	0,81	392,52	6,28	2,95
3	<i>Ficus sp.</i>	200	63,69	0,64	4,51	17,60	0,32	1,01	3,92	1890,24	30,24	14,21
4	<i>Ficus sp.</i>	94	29,94	0,30	6,18	12,56	0,07	0,30	0,62	297,96	4,77	2,24
5	<i>Syzygium sp.</i>	115	36,62	0,37	4,91	13,89	0,11	0,36	1,02	588,05	9,41	4,42
6	<i>Ficus sp.</i>	100	31,85	0,32	5,77	10,59	0,08	0,32	0,59	284,35	4,55	2,14
7	<i>Polyanthia sp.</i>	86	27,39	0,27	4,86	14,97	0,06	0,20	0,62	314,27	5,03	2,36
8	<i>Ficus sp.</i>	95	30,25	0,30	6,43	10,41	0,07	0,32	0,52	252,31	4,04	1,90
9	<i>Ficus sp.</i>	114	36,31	0,36	5,87	13,72	0,10	0,43	0,99	478,64	7,66	3,60
10	<i>Ficus sp.</i>	201	64,01	0,64	9,99	17,60	0,32	2,25	3,96	1909,19	30,55	14,36
11	<i>Ficus sp.</i>	114	36,31	0,36	6,41	10,27	0,10	0,46	0,74	358,45	5,74	2,70
12	<i>Polyanthia sp.</i>	96	30,57	0,31	4,80	10,39	0,07	0,25	0,53	271,80	4,35	2,04
13	<i>Ficus sp.</i>	105	33,44	0,33	9,41	17,00	0,09	0,58	1,04	503,10	8,05	3,78
14	<i>Ficus sp.</i>	104	33,12	0,33	6,57	14,55	0,09	0,40	0,88	422,53	6,76	3,18
15	<i>Pterocarpus indicus</i>	96	30,57	0,31	7,16	12,77	0,07	0,37	0,66	467,85	7,49	3,52
16	<i>Dracontomelon dao</i>	109	34,71	0,35	4,88	12,65	0,09	0,32	0,84	488,64	7,82	3,67
17	<i>syzygium sp.</i>	102	32,48	0,32	5,61	12,62	0,08	0,33	0,73	420,29	6,72	3,16
18	<i>syzygium sp.</i>	87	27,71	0,28	5,17	14,03	0,06	0,22	0,59	339,93	5,44	2,56
19	<i>Polyanthia sp.</i>	97	30,89	0,31	5,52	13,65	0,07	0,29	0,72	364,77	5,84	2,74
20	<i>Ficus sp.</i>	90	28,66	0,29	6,56	14,30	0,06	0,30	0,65	311,04	4,98	2,34
21	<i>Ficus sp.</i>	298	94,90	0,95	9,70	18,92	0,71	4,80	9,36	4510,53	72,17	33,92
22	<i>litsea sp.</i>	94	29,94	0,30	6,31	11,77	0,07	0,31	0,58	284,60	4,55	2,14
23	<i>litsea sp.</i>	102	32,48	0,32	6,05	13,50	0,08	0,35	0,78	384,23	6,15	2,89
24	<i>Ficus sp.</i>	222	70,70	0,71	9,41	16,43	0,39	2,59	4,51	2173,15	34,77	16,34
25	<i>Pterocarpus indicus</i>	110	35,03	0,35	6,30	13,43	0,10	0,42	0,91	645,93	10,33	4,86
26	<i>Pterocarpus indicus</i>	57	18,15	0,18	1,51	5,86	0,03	0,03	0,11	75,62	1,21	0,57
27	<i>Ficus sp.</i>	43	13,69	0,14	1,79	5,45	0,01	0,02	0,06	27,05	0,43	0,20
28	<i>Polyanthia sp.</i>	47	14,97	0,15	1,96	5,14	0,02	0,02	0,06	32,24	0,52	0,24
29	<i>Dracontomelon dao</i>	40	12,74	0,13	1,32	4,31	0,01	0,01	0,04	22,44	0,36	0,17
30	<i>Pterocarpus indicus</i>	56	17,83	0,18	1,60	4,36	0,02	0,03	0,08	54,38	0,87	0,41
31	<i>Polyanthia sp.</i>	36	11,46	0,11	1,04	5,58	0,01	0,01	0,04	20,53	0,33	0,15
32	<i>litsea sp.</i>	51	16,24	0,16	1,40	4,49	0,02	0,02	0,07	31,98	0,51	0,24
33	<i>litsea sp.</i>	67	21,34	0,21	1,73	5,81	0,04	0,04	0,15	71,38	1,14	0,54
34	<i>Dracontomelon dao</i>	68	21,66	0,22	1,78	5,41	0,04	0,05	0,14	81,43	1,30	0,61
35	<i>Ficus sp.</i>	61	19,43	0,19	1,29	4,92	0,03	0,03	0,10	49,17	0,79	0,37
36	<i>Dracontomelon dao</i>	43	13,69	0,14	1,87	4,80	0,01	0,02	0,05	28,87	0,46	0,22
37	<i>Polyanthia sp.</i>	37	11,78	0,12	1,68	5,37	0,01	0,01	0,04	20,89	0,33	0,16
38	<i>Syzygium sp.</i>	55	17,52	0,18	1,84	4,75	0,02	0,03	0,08	46,00	0,74	0,35
39	<i>Syzygium sp.</i>	50	15,92	0,16	1,45	4,34	0,02	0,02	0,06	34,73	0,56	0,26
40	<i>Pterocarpus indicus</i>	46	14,65	0,15	1,09	5,04	0,02	0,01	0,06	42,41	0,68	0,32
Rata-rata		125,64	40,01	0,40	6,67	14,08	0,10	0,82	1,66	826,35	13,22	6,21
Total		3141	1000,32	10,00	166,80	352,10	4,03	20,46	41,38	20658,76	330,54	155,35
							64,5031847					

Plot 10

No. Pohon	Jenis Pohon	Keliling	Diameter	Diameter (m)	tbc	ttot	LBDS	Vtbc	Vtot	Biomassa (kg)	Biomassa (ton/ha)	Cadangan Karbon (ton/ha)
1	<i>Polyanthia sp.</i>	95	30,25	0,30	4,90	10,59	0,07	0,25	0,53	271,44	4,34	2,04
2	<i>Dracontomelon dao</i>	107	34,08	0,34	7,05	15,48	0,09	0,45	0,99	576,59	9,23	4,34
3	<i>Pterocarpus indicus</i>	93	29,62	0,30	7,11	12,71	0,07	0,34	0,61	436,99	6,99	3,29
4	<i>Pterocarpus indicus</i>	105	33,44	0,33	4,73	11,30	0,09	0,29	0,69	495,40	7,93	3,73
5	<i>Ficus sp.</i>	99	31,53	0,32	5,19	10,63	0,08	0,28	0,58	279,70	4,48	2,10
6	<i>Pangium edule</i>	107	34,08	0,34	4,90	14,82	0,09	0,31	0,95	542,97	8,69	4,08
7	<i>litsea sp.</i>	85	27,07	0,27	5,01	10,12	0,06	0,20	0,41	199,98	3,20	1,50
8	<i>Syzygium sp.</i>	87	27,71	0,28	5,04	14,48	0,06	0,21	0,61	350,70	5,61	2,64
9	<i>Ficus sp.</i>	112	35,67	0,36	5,43	15,04	0,10	0,38	1,05	506,41	8,10	3,81
10	<i>Syzygium sp.</i>	92	29,30	0,29	5,86	13,94	0,07	0,28	0,66	377,56	6,04	2,84
11	<i>litsea sp.</i>	93	29,62	0,30	5,70	11,70	0,07	0,27	0,56	276,87	4,43	2,08
12	<i>Ficus sp.</i>	98	31,21	0,31	7,09	13,75	0,08	0,38	0,74	354,51	5,67	2,67
13	<i>Dracontomelon dao</i>	93	29,62	0,30	6,30	10,30	0,07	0,30	0,50	289,76	4,64	2,18
14	<i>Ficus sp.</i>	98	31,21	0,31	5,53	11,69	0,08	0,30	0,63	301,38	4,82	2,27
15	<i>litsea sp.</i>	94	29,94	0,30	5,59	10,34	0,07	0,28	0,51	249,93	4,00	1,88
16	<i>Dracontomelon dao</i>	91	28,98	0,29	7,29	13,93	0,07	0,34	0,64	375,10	6,00	2,82
17	<i>Ficus sp.</i>	84	26,75	0,27	7,24	13,23	0,06	0,28	0,52	250,56	4,01	1,88
18	<i>syzygium sp.</i>	109	34,71	0,35	6,99	15,16	0,09	0,46	1,00	576,44	9,22	4,33
19	<i>litsea sp.</i>	114	36,31	0,36	7,18	10,48	0,10	0,52	0,76	372,73	5,96	2,80
20	<i>syzygium sp.</i>	110	35,03	0,35	6,30	11,03	0,10	0,42	0,74	427,16	6,83	3,21
21	<i>Ficus sp.</i>	213	67,83	0,68	10,60	15,88	0,36	2,68	4,02	1934,25	30,95	14,55
22	<i>Ficus sp.</i>	190	60,51	0,61	9,70	18,24	0,29	1,95	3,67	1767,91	28,29	13,29
23	<i>Ficus sp.</i>	204	64,97	0,65	11,26	18,24	0,33	2,61	4,23	2038,04	32,61	15,33
24	<i>Pangium edule</i>	94	29,94	0,30	5,52	11,17	0,07	0,27	0,55	315,88	5,05	2,38
25	<i>Ficus sp.</i>	94	29,94	0,30	4,51	12,64	0,07	0,22	0,62	299,84	4,80	2,25
26	<i>Pangium edule</i>	41	13,06	0,13	1,45	5,12	0,01	0,01	0,05	27,53	0,44	0,21
27	<i>Ficus sp.</i>	62	19,75	0,20	1,80	5,33	0,03	0,04	0,11	55,00	0,88	0,41
28	<i>Ficus sp.</i>	37	11,78	0,12	1,09	5,68	0,01	0,01	0,04	20,87	0,33	0,16
29	<i>Pangium edule</i>	45	14,33	0,14	1,56	4,09	0,02	0,02	0,05	26,50	0,42	0,20
30	<i>litsea sp.</i>	61	19,43	0,19	1,44	4,86	0,03	0,03	0,10	49,47	0,79	0,37
31	<i>Dracontomelon dao</i>	37	11,78	0,12	1,71	4,51	0,01	0,01	0,03	20,08	0,32	0,15
32	<i>Ficus sp.</i>	42	13,38	0,13	1,74	4,98	0,01	0,02	0,05	23,56	0,38	0,18
33	<i>Dracontomelon dao</i>	46	14,65	0,15	1,31	5,38	0,02	0,02	0,06	36,99	0,59	0,28
34	<i>litsea sp.</i>	65	20,70	0,21	1,13	5,71	0,03	0,03	0,13	66,03	1,06	0,50
35	<i>Pangium edule</i>	66	21,02	0,21	1,29	4,69	0,03	0,03	0,11	65,33	1,05	0,49
36	<i>Pangium edule</i>	39	12,42	0,12	1,52	4,95	0,01	0,01	0,04	24,07	0,39	0,18
37	<i>Ficus sp.</i>	51	16,24	0,16	1,22	5,51	0,02	0,02	0,08	38,49	0,62	0,29
38	<i>syzygium sp.</i>	40	12,74	0,13	1,83	4,71	0,01	0,02	0,04	24,15	0,39	0,18
39	<i>Dracontomelon dao</i>	41	13,06	0,13	1,51	4,79	0,01	0,01	0,04	26,21	0,42	0,20
40	<i>syzygium sp.</i>	49	15,61	0,16	1,14	4,25	0,02	0,02	0,06	32,68	0,52	0,25
	rata-rata	110,44	35,17	0,35	6,48	13,08	0,07	0,57	1,07	554,72	8,88	4,17
	total	2761	879,30	8,79	162,00	326,89	2,96	14,29	26,77	13868,11	221,89	104,29
							47,3741401					

B. Kelapa Sawit

1. Umur 5 tahun

Plot 1

No. Pohor	Jenis Pohon	Keliling (cm)	konversi (cm)	Diameter (cm)	Diameter (m)	α tbc	α ttot	tbc	ttot	LBDS
1	Sawit	84	50,4	16,05	0,160509554	0,0	0,0	0,8	0,9	0,020224
2	Sawit	78	46,8	14,90	0,149044586	0,0	0,0	0,8	0,9	0,017438
3	Sawit	86	51,6	16,43	0,16433121	0,0	0,0	0,7	0,8	0,021199
4	Sawit	83	49,8	15,86	0,158598726	0,0	0,0	0,8	0,9	0,019746
5	Sawit	89	53,4	17,01	0,170063694	0,0	0,0	0,8	0,9	0,022704
6	Sawit	80	48	15,29	0,152866242	0,0	0,0	0,8	0,9	0,018344
7	Sawit	79	47,4	15,10	0,150955414	0,0	0,0	0,8	0,9	0,017888
8	Sawit	77	46,2	14,71	0,147133758	0,0	0,0	0,8	0,9	0,016994
9	Sawit	86	51,6	16,43	0,16433121	0,0	0,0	0,8	0,9	0,021199
10	Sawit	84	50,4	16,05	0,160509554	0,0	0,0	0,8	1,0	0,020224
11	Sawit	88	52,8	16,82	0,168152866	0,0	0,0	0,7	0,8	0,022196
12	Sawit	82	49,2	15,67	0,156687898	0,0	0,0	0,8	0,9	0,019273
13	Sawit	87	52,2	16,62	0,166242038	0,0	0,0	0,8	0,9	0,021695
14	Sawit	83	49,8	15,86	0,158598726	0,0	0,0	0,7	0,9	0,019746
Rata-rata		83,29	49,97142857	15,91	0,159144677	0,0	0,0	0,8	0,9	0,019919
total		1166	699,6	222,80	2,228025478	0,0	0,0	10,8	12,6	0,278868

Plot 2

No. Pohor	Jenis Pohon	Keliling (cm)	konversi (cm)	Diameter (cm)	Diameter (m)	α tbc	α ttot	tbc	ttot	LBDS
1	Sawit	78	46,8	14,9044586	0,149044586	0	0	0,789466	0,899466	0,017438
2	Sawit	80	48	15,2866242	0,152866242	0	0	0,795073	0,915073	0,018344
3	Sawit	87	52,2	16,62420382	0,166242038	0	0	0,785246	0,895246	0,021695
4	Sawit	83	49,8	15,85987261	0,158598726	0	0	0,807644	0,917644	0,019746
5	Sawit	89	53,4	17,00636943	0,170063694	0	0	0,77688	0,89688	0,022704
6	Sawit	81	48,6	15,47770701	0,15477707	0	0	0,805744	0,935744	0,018805
7	Sawit	79	47,4	15,0955414	0,150955414	0	0	0,770469	0,920469	0,017888
8	Sawit	80	48	15,2866242	0,152866242	0	0	0,755099	0,885099	0,018344
9	Sawit	82	49,2	15,66878981	0,156687898	0	0	0,755525	0,885525	0,019273
10	Sawit	81	48,6	15,47770701	0,15477707	0	0	0,777454	0,907454	0,018805
11	Sawit	88	52,8	16,81528662	0,168152866	0	0	0,73413	0,88413	0,022196
12	Sawit	86	51,6	16,43312102	0,16433121	0	0	0,703524	0,823524	0,021199
13	Sawit	85	51	16,24203822	0,162420382	0	0	0,792852	0,892852	0,020709
14	Sawit	88	52,8	16,81528662	0,168152866	0	0	0,806151	0,926151	0,022196
rata-rata		83,35714286	50,01428571	15,92811647	0,159281165	0	0	0,775375	0,898947	0,019953
total		1167	700,2	238,921747	2,229936306	0	0	10,85526	12,58526	0,279341

Plot 3

No. Pohor	Jenis Pohon	Keliling (cm)	konversi (cm)	Diameter (cm)	Diameter (m)	α tbc	α ttot	tbc	ttot	LBDS
1	Sawit	84	50,4	16,05095541	0,160509554	0	0	0,750403	0,860403	0,020224
2	Sawit	81	48,6	15,47770701	0,15477707	0	0	0,70268	0,84268	0,018805
3	Sawit	87	52,2	16,62420382	0,166242038	0	0	0,770553	0,870553	0,021695
4	Sawit	82	49,2	15,66878981	0,156687898	0	0	0,741572	0,841572	0,019273
5	Sawit	79	47,4	15,0955414	0,150955414	0	0	0,738908	0,858908	0,017888
6	Sawit	86	51,6	16,43312102	0,16433121	0	0	0,706349	0,856349	0,021199
7	Sawit	88	52,8	16,81528662	0,168152866	0	0	0,767929	0,877929	0,022196
8	Sawit	78	46,8	14,9044586	0,149044586	0	0	0,757196	0,887196	0,017438
9	Sawit	80	48	15,2866242	0,152866242	0	0	0,809999	0,939999	0,018344
10	Sawit	81	48,6	15,47770701	0,15477707	0	0	0,804466	0,944466	0,018805
11	Sawit	86	51,6	16,43312102	0,16433121	0	0	0,791952	0,891952	0,021199
12	Sawit	83	49,8	15,85987261	0,158598726	0	0	0,783414	0,893414	0,019746
13	Sawit	85	51	16,24203822	0,162420382	0	0	0,770613	0,880613	0,020709
14	Sawit	89	53,4	17,00636943	0,170063694	0	0	0,71027	0,81027	0,022704
rata-rata		83,50	50,1	15,95541401	0,15955414	0	0	0,757593	0,87545	0,020016
total		1169	701,4	223,3757962	2,233757962	0	0	10,6063	12,2563	0,280224

Plot 4

No. Pohor	Jenis Pohon	Keliling (cm)	konversi (cm)	Diameter (cm)	Diameter (m)	α tbc	α ttot	tbc	ttot	LBDS
1	Sawit	89	53,4	17,00636943	0,170063694	0	0	0,751085	0,901085	0,022704
2	Sawit	83	49,8	15,85987261	0,158598726	0	0	0,747987	0,857987	0,019746
3	Sawit	87	52,2	16,62420382	0,166242038	0	0	0,763879	0,893879	0,021695
4	Sawit	89	53,4	17,00636943	0,170063694	0	0	0,784067	0,904067	0,022704
5	Sawit	81	48,6	15,47770701	0,15477707	0	0	0,760174	0,860174	0,018805
6	Sawit	84	50,4	16,05095541	0,160509554	0	0	0,72012	0,85012	0,020224
7	Sawit	79	47,4	15,0955414	0,150955414	0	0	0,762226	0,902226	0,017888
8	Sawit	78	46,8	14,9044586	0,149044586	0	0	0,78902	0,92902	0,017438
9	Sawit	80	48	15,2866242	0,152866242	0	0	0,743584	0,893584	0,018344
10	Sawit	85	51	16,24203822	0,162420382	0	0	0,796701	0,916701	0,020709
11	Sawit	84	50,4	16,05095541	0,160509554	0	0	0,764074	0,884074	0,020224
12	Sawit	81	48,6	15,47770701	0,15477707	0	0	0,796935	0,916935	0,018805
13	Sawit	86	51,6	16,43312102	0,16433121	0	0	0,7789	0,8789	0,021199
14	Sawit	88	52,8	16,81528662	0,168152866	0	0	0,774937	0,874937	0,022196
rata-rata		83,86	50,31428571	16,02365787	0,160236579	0	0	0,766692	0,890264	0,020191
total		1174	704,4	224,3312102	2,243312102	0	0	10,73369	12,46369	0,28268

2. Umur 10 tahun

Plot 1

No. Pohor	Jenis Pohon	Keliling (cm)	konversi (cm)	Diameter (cm)	Diameter (m)	α tbc	α ttot	tbc	ttot	LBDS	
1	Sawit	197	118,2	37,6	0,376433121	0,0	0,0	0,0	6,0	6,6	0,111236
2	Sawit	216	129,6	41,3	0,412738854	0,0	0,0	0,0	5,2	5,3	0,133727
3	Sawit	208	124,8	39,7	0,397452229	0,0	0,0	0,0	5,4	6,3	0,124005
4	Sawit	199	119,4	38,0	0,380254777	0,0	0,0	0,0	4,3	4,8	0,113506
5	Sawit	211	126,6	40,3	0,403184713	0,0	0,0	0,0	4,4	4,7	0,127608
6	Sawit	199	119,4	38,0	0,380254777	0,0	0,0	0,0	5,1	5,4	0,113506
7	Sawit	199	119,4	38,0	0,380254777	0,0	0,0	0,0	4,4	5,1	0,113506
8	Sawit	214	128,4	40,9	0,408917197	0,0	0,0	0,0	4,7	5,0	0,131262
9	Sawit	204	122,4	39,0	0,389808917	0,0	0,0	0,0	5,0	5,5	0,119282
10	Sawit	205	123	39,2	0,391719745	0,0	0,0	0,0	4,2	4,7	0,120454
11	Sawit	201	120,6	38,4	0,384076433	0,0	0,0	0,0	5,5	5,7	0,115799
12	Sawit	210	126	40,1	0,401273885	0,0	0,0	0,0	4,3	4,5	0,126401
13	Sawit	224	134,4	42,8	0,428025478	0,0	0,0	0,0	4,3	4,8	0,143817
14	Sawit	205	123	39,2	0,391719745	0,0	0,0	0,0	4,1	4,2	0,120454
rata-rata		206,5714286	123,9428571	39,5	0,394722475	0,0	0,0	4,773969	5,189712	0,122469	
total		2892	1735,2	552,6	5,52611465			66,83556	72,65597	1,714563	

Plot 2

No. Pohor	Jenis Pohon	Keliling (cm)	konversi (cm)	Diameter (cm)	Diameter (m)	α tbc	α ttot	tbc	ttot	LBDS
1	Sawit	228	136,8	43,6	0,43566879	0,0	0,0	4,1	5,1	0,148999
2	Sawit	225	135	43,0	0,429936306	0,0	0,0	5,5	6,0	0,145104
3	Sawit	201	120,6	38,4	0,384076433	0,0	0,0	5,1	5,4	0,115799
4	Sawit	208	124,8	39,7	0,397452229	0,0	0,0	5,2	5,8	0,124005
5	Sawit	201	120,6	38,4	0,384076433	0,0	0,0	5,8	6,5	0,115799
6	Sawit	196	117,6	37,5	0,374522293	0,0	0,0	5,2	6,0	0,11011
7	Sawit	222	133,2	42,4	0,424203822	0,0	0,0	5,5	6,0	0,14126
8	Sawit	221	132,6	42,2	0,422292994	0,0	0,0	4,8	5,3	0,13999
9	Sawit	212	127,2	40,5	0,405095541	0,0	0,0	5,3	5,7	0,12882
10	Sawit	209	125,4	39,9	0,399363057	0,0	0,0	5,6	6,5	0,1252
11	Sawit	218	130,8	41,7	0,41656051	0,0	0,0	5,2	5,7	0,136215
12	Sawit	213	127,8	40,7	0,407006369	0,0	0,0	5,5	5,7	0,130039
13	Sawit	205	123	39,2	0,391719745	0,0	0,0	5,9	6,5	0,120454
14	Sawit	212	127,2	40,5	0,405095541	0,0	0,0	4,6	5,4	0,12882
Rata-rata		212,2142857	127,3285714	40,6	0,405505005	0	0	5,248399	5,822165	0,12933
Total		2971	1782,6	567,7	5,677070064	0	0	73,47758	81,51032	1,810614

Plot 3

No. Pohor	Jenis Pohon	Keliling (cm)	konversi (cm)	Diameter (cm)	diameter (m)	α tbc	α ttot	tbc	ttot	LBDS
1	Sawit	218	130,8	41,7	0,41656051	0,0	0,0	4,6	5,1	0,136215
2	Sawit	210	126	40,1	0,401273885	0,0	0,0	5,3	6,1	0,126401
3	Sawit	212	127,2	40,5	0,405095541	0,0	0,0	4,5	5,3	0,12882
4	Sawit	210	126	40,1	0,401273885	0,0	0,0	4,1	4,7	0,126401
5	Sawit	216	129,6	41,3	0,412738854	0,0	0,0	4,8	5,5	0,133727
6	Sawit	220	132	42,0	0,420382166	0,0	0,0	4,4	5,3	0,138726
7	Sawit	229	137,4	43,8	0,437579618	0,0	0,0	5,0	5,6	0,150309
8	Sawit	208	124,8	39,7	0,397452229	0,0	0,0	5,7	6,2	0,124005
9	Sawit	207	124,2	39,6	0,395541401	0,0	0,0	4,2	5,2	0,122816
10	Sawit	215	129	41,1	0,410828025	0,0	0,0	5,6	5,9	0,132492
11	Sawit	211	126,6	40,3	0,403184713	0,0	0,0	5,9	6,5	0,127608
12	Sawit	223	133,8	42,6	0,42611465	0,0	0,0	4,1	5,0	0,142535
13	Sawit	212	127,2	40,5	0,405095541	0,0	0,0	5,3	5,9	0,12882
14	Sawit	204	122,4	39,0	0,389808917	0,0	0,0	5,1	5,7	0,119282
Rata-rata		213,9285714	128,3571429	40,9	0,40878071	0	0	4,892937	5,581308	0,131297
Total		2995	1797	572,3	5,722929936	0	0	68,50112	78,13831	1,838158

Plot 4

No. Pohor	Jenis Pohon	Keliling (cm)	konversi (cm)	Diameter (cm)	diameter (m)	α tbc	α ttot	tbc	ttot	LBDS
1	Sawit	201	120,6	38,4	0,384076433	0,0	0,0	5,9	6,6	0,115799
2	Sawit	213	127,8	40,7	0,407006369	0,0	0,0	5,7	6,1	0,130039
3	Sawit	230	138	43,9	0,439490446	0,0	0,0	4,2	5,0	0,151624
4	Sawit	213	127,8	40,7	0,407006369	0,0	0,0	5,2	5,5	0,130039
5	Sawit	218	130,8	41,7	0,41656051	0,0	0,0	5,5	6,0	0,136215
6	Sawit	204	122,4	39,0	0,389808917	0,0	0,0	4,3	5,0	0,119282
7	Sawit	201	120,6	38,4	0,384076433	0,0	0,0	5,3	6,2	0,115799
8	Sawit	221	132,6	42,2	0,422292994	0,0	0,0	5,2	6,0	0,13999
9	Sawit	202	121,2	38,6	0,385987261	0,0	0,0	5,0	5,4	0,116954
10	Sawit	204	122,4	39,0	0,389808917	0,0	0,0	4,7	5,5	0,119282
11	Sawit	221	132,6	42,2	0,422292994	0,0	0,0	4,7	5,6	0,13999
12	Sawit	206	123,6	39,4	0,393630573	0,0	0,0	4,2	4,3	0,121632
13	Sawit	220	132	42,0	0,420382166	0,0	0,0	5,5	5,6	0,138726
14	Sawit	231	138,6	44,1	0,441401274	0,0	0,0	4,1	4,7	0,152946
Rata-rata		213,2142857	127,9285714	40,7	0,407415833	0	0	4,967361	5,541208	0,130594
Total		2985	1791	570,4	5,703821656	0	0	69,54306	77,57691	1,828316

3. Umur 15 tahun

Plot 1

No. Pohor	Jenis Pohon	Keliling (cm)	konversi (cm)	Diameter (cm)	Diameter (m)	α tbc	α ttot	tbc	ttot	LBDS
1	Sawit	257	154	49,1	0,490741786	0	0	7,12	7,68	0,18905
2	Sawit	258	155	49,4	0,493883663	0	0	6,60	6,63	0,191478
3	Sawit	249	150	47,6	0,476293254	0	0	6,05	6,22	0,178081
4	Sawit	264	158	50,4	0,50401353	0	0	6,81	7,72	0,199413
5	Sawit	256	154	49,0	0,489607192	0	0	7,30	7,58	0,188176
6	Sawit	244	146	46,6	0,466103398	0	0	6,38	6,67	0,170543
7	Sawit	261	156	49,8	0,49820976	0	0	7,75	7,81	0,194847
8	Sawit	257	154	49,2	0,491909768	0	0	8,39	8,72	0,189951
9	Sawit	248	149	47,4	0,473639217	0	0	8,33	8,38	0,176102
10	Sawit	242	145	46,3	0,462539502	0	0	8,62	8,86	0,167945
11	Sawit	249	149	47,6	0,475508837	0	0	8,44	8,62	0,177495
12	Sawit	263	158	50,3	0,502640162	0	0	6,95	7,53	0,198328
13	Sawit	250	150	47,8	0,477932889	0	0	8,05	8,70	0,17931
14	Sawit	262	157	50,1	0,500878199	0	0	8,04	8,37	0,19694
Rata-rata		254,34	152,60	48,60	0,49	0,00	0,00	7,49	7,82	0,19
Total		3560,71	2289,03	680,39	6,80	0,00	0,00	104,82	109,50	2,60

Plot 2

No. Pohor	Jenis Pohon	Keliling (cm)	konversi (cm)	Diameter (cm)	Diameter (m)	α tbc	α ttot	tbc	ttot	LBDS
1	Sawit	262	157	50,1	0,500930667	0	0	8,3	8,8	0,196981
2	Sawit	251	151	48,0	0,479535266	0	0	7,7	8,0	0,180514
3	Sawit	253	152	48,4	0,483927662	0	0	8,8	9,5	0,183836
4	Sawit	262	157	50,0	0,500410534	0	0	7,0	7,0	0,196572
5	Sawit	250	150	47,8	0,478269603	0	0	8,9	9,2	0,179562
6	Sawit	252	151	48,1	0,481004145	0	0	8,0	8,1	0,181622
7	Sawit	249	149	47,5	0,475205559	0	0	7,4	8,1	0,177269
8	Sawit	244	147	46,7	0,466615045	0	0	8,5	9,2	0,170918
9	Sawit	253	152	48,4	0,483761318	0	0	7,9	8,1	0,18371
10	Sawit	259	156	49,5	0,495374924	0	0	6,7	7,5	0,192636
11	Sawit	249	149	47,6	0,475689136	0	0	7,3	7,7	0,17763
12	Sawit	252	151	48,1	0,481045888	0	0	7,5	8,3	0,181653
13	Sawit	244	147	46,7	0,466972791	0	0	6,4	7,4	0,171118
14	Sawit	244	147	46,7	0,467108913	0	0	8,7	9,0	0,17128
Rata-rata		251,79	151,08	48,11	0,48	0,00	0,00	7,78	8,28	0,18
Total		3525,10	2115,06	673,59	6,74	0,00	0,00	108,92	115,86	2,55

Plot 3

No. Pohor	Jenis Pohon	Keliling (cm)	konversi (cm)	Diameter (cm)	Diameter (m)	α tbc	α ttot	tbc	ttot	LBDS
1	Sawit	246	148	47,0	0,470445082	0	0	6,6	6,6	0,173735
2	Sawit	256	154	48,9	0,489319649	0	0	7,1	7,3	0,187955
3	Sawit	254	153	48,6	0,485990874	0	0	6,9	7,0	0,185407
4	Sawit	251	150	47,9	0,478864475	0	0	6,9	7,3	0,180009
5	Sawit	251	151	48,0	0,48031763	0	0	6,5	6,9	0,181103
6	Sawit	243	146	46,4	0,463882169	0	0	7,0	7,2	0,168922
7	Sawit	251	151	48,0	0,479723514	0	0	8,1	8,9	0,180656
8	Sawit	252	151	48,1	0,480692464	0	0	6,9	7,9	0,181386
9	Sawit	247	148	47,3	0,472637287	0	0	8,7	9,6	0,175358
10	Sawit	254	152	48,5	0,484763771	0	0	7,3	7,3	0,184472
11	Sawit	252	151	48,1	0,480910407	0	0	8,8	8,8	0,181551
12	Sawit	246	147	46,9	0,469111692	0	0	7,4	7,5	0,172752
13	Sawit	251	151	48,1	0,480530919	0	0	6,2	6,9	0,181264
14	Sawit	246	147	47,0	0,469511503	0	0	8,6	8,7	0,173046
Rata-rata		249,96	149,97	47,76	0,48	0,00	0,00	7,36	7,71	0,18
Total		3499,37	2099,62	668,67	6,69	0,00	0,00	103,03	107,94	2,51

Plot 4

No. Pohor	Jenis Pohon	Keliling (cm)	konversi (cm)	Diameter (cm)	Diameter (m)	α tbc	α ttot	tbc	ttot	LBDS
1	Sawit	243	146	46,38	0,463801528	0	0	7,2	8,2	0,168863
2	Sawit	250	150	47,71	0,477084935	0	0	7,7	8,6	0,178674
3	Sawit	263	158	50,24	0,502404103	0	0	8,3	8,6	0,198142
4	Sawit	255	153	48,80	0,487993065	0	0	8,6	9,3	0,186938
5	Sawit	247	148	47,19	0,471947188	0	0	6,4	7,2	0,174846
6	Sawit	257	154	49,16	0,491556529	0	0	8,5	9,2	0,189678
7	Sawit	248	149	47,46	0,474574763	0	0	8,0	8,6	0,176799
8	Sawit	249	150	47,66	0,47657032	0	0	7,7	7,9	0,178289
9	Sawit	251	151	47,99	0,479907876	0	0	9,0	9,2	0,180795
10	Sawit	257	154	49,17	0,491748205	0	0	7,5	8,4	0,189826
11	Sawit	262	157	49,99	0,499886558	0	0	7,2	7,7	0,196161
12	Sawit	242	145	46,17	0,461658017	0	0	7,2	8,0	0,167306
13	Sawit	256	153	48,88	0,488817865	0	0	6,6	7,2	0,18757
14	Sawit	260	156	49,70	0,497013126	0	0	6,6	7,5	0,193912
Rata-rata		252,88	151,73	48,32	0,48	0,00	0,00	7,61	8,26	0,18
Total		3540,33	2124,20	676,50	6,76	0,00	0,00	106,47	115,65	2,57

4. Umur 20 tahun

Plot 1

No. Pohor	Jenis Pohon	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Diameter (m)	α tbc	α ttot	tbc	ttot	LBDS
1	Sawit	211	67,20	0,67197452	0,0	0,0	11,17	12,15	0,354467
2	Sawit	216	68,79	0,68789809	0,0	0,0	10,45	11,07	0,371465
3	Sawit	211	67,20	0,67197452	0,0	0,0	12,82	13,05	0,354467
4	Sawit	209	66,56	0,6656051	0,0	0,0	13,40	14,13	0,347779
5	Sawit	218	69,43	0,69426752	0,0	0,0	10,07	10,56	0,378376
6	Sawit	221	70,38	0,70382166	0,0	0,0	12,26	12,27	0,388861
7	Sawit	219	69,75	0,69745223	0,0	0,0	11,47	12,10	0,381855
8	Sawit	212	67,52	0,67515924	0,0	0,0	12,07	12,57	0,357834
9	Sawit	219	69,75	0,69745223	0,0	0,0	10,74	11,68	0,381855
10	Sawit	208	66,24	0,66242038	0,0	0,0	10,17	10,67	0,344459
11	Sawit	224	71,34	0,7133758	0,0	0,0	13,57	13,84	0,39949
12	Sawit	212	67,52	0,67515924	0,0	0,0	13,95	14,02	0,357834
13	sawit	204	64,97	0,64968153			10,05	10,43	0,331338
14	sawit	207	65,92	0,65923567			10,09	10,57	0,341154
Rata-rata		213,6428571	68,03912648	0,68039126	0	0	11,5915	12,07921	0,36366
Total		2991	952,5477707	9,52547771	0	0	162,281	169,1089	5,091234

Plot 2

No. Pohor	Jenis Pohon	Keliling (cm)	Diameter (cm)	diameter (m)	α tbc	α ttot	tbc	ttot	LBDS
1	Sawit	212	67,5	0,675159236	0,0	0,0	13,23	13,55	0,357834
2	Sawit	209	66,6	0,665605096	0,0	0,0	12,92	13,87	0,347779
3	Sawit	219	69,7	0,697452229	0,0	0,0	11,26	11,74	0,381855
4	Sawit	215	68,5	0,684713376	0,0	0,0	12,67	13,54	0,368033
5	Sawit	217	69,1	0,691082803	0,0	0,0	12,96	13,89	0,374912
6	Sawit	211	67,2	0,671974522	0,0	0,0	13,21	13,45	0,354467
7	Sawit	216	68,8	0,687898089	0,0	0,0	11,34	11,82	0,371465
8	Sawit	210	66,9	0,668789809	0,0	0,0	10,92	11,78	0,351115
9	Sawit	223	71,0	0,710191083	0,0	0,0	12,37	12,41	0,395932
10	Sawit	208	66,2	0,662420382	0,0	0,0	10,05	10,16	0,344459
11	Sawit	213	67,8	0,678343949	0,0	0,0	13,96	14,07	0,361218
12	Sawit	219	69,7	0,697452229	0,0	0,0	12,55	13,07	0,381855
13	Sawit	208	66,2	0,662420382			10,69	11,68	0,344459
14	Sawit	210	66,9	0,668789809			10,83	11,75	0,351115
Rata-rata		213,5714286	68,01637853	0,680163785	0	0	12,0686	12,62614	0,363321
Total		2990	952,2292994	9,522292994	0	0	168,9604	176,7659	5,086497

Plot 3

No	Jenis Pohon	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Diameter(m)	α tbc	α ttot	tbc	ttot	LBDS
1	Sawit	217	69,1	0,691082803	0,0	0,0	10,20	11,10	0,374912
2	Sawit	221	70,4	0,703821656	0,0	0,0	11,38	12,24	0,388861
3	Sawit	207	65,9	0,659235669	0,0	0,0	13,69	14,26	0,341154
4	Sawit	216	68,8	0,687898089	0,0	0,0	13,66	14,09	0,371465
5	Sawit	218	69,4	0,694267516	0,0	0,0	13,19	13,23	0,378376
6	Sawit	209	66,6	0,665605096	0,0	0,0	10,17	10,90	0,347779
7	Sawit	212	67,5	0,675159236	0,0	0,0	11,51	11,92	0,357834
8	Sawit	206	65,6	0,656050955	0,0	0,0	12,27	13,11	0,337866
9	Sawit	208	66,2	0,662420382	0,0	0,0	11,14	12,10	0,344459
10	Sawit	219	69,7	0,697452229	0,0	0,0	11,76	12,56	0,381855
11	Sawit	217	69,1	0,691082803	0,0	0,0	12,44	13,13	0,374912
12	Sawit	210	66,9	0,668789809	0,0	0,0	10,92	11,49	0,351115
13	Sawit	207	65,9	0,659235669			10,83	11,34	0,341154
14	Sawit	205	65,3	0,652866242			10,76	10,88	0,334594
Rata-rata		212,2857143	67,60691538	0,676069154	0	0	11,70881	12,31083	0,359024
Total		2972	946,4968153	9,464968153	0	0	163,9234	172,3516	5,026338

Plot 4

No. Pohor	Jenis Pohon	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Diameter(m)	α tbc	α ttot	tbc	ttot	LBDS
1	Sawit	220	70,1	0,700636943	0,0	0,0	11,69	11,86	0,38535
2	Sawit	216	68,8	0,687898089	0,0	0,0	13,07	13,96	0,371465
3	Sawit	211	67,2	0,671974522	0,0	0,0	13,23	14,07	0,354467
4	Sawit	207	65,9	0,659235669	0,0	0,0	13,44	13,90	0,341154
5	Sawit	219	69,7	0,697452229	0,0	0,0	13,92	14,61	0,381855
6	Sawit	212	67,5	0,675159236	0,0	0,0	11,08	11,27	0,357834
7	Sawit	220	70,1	0,700636943	0,0	0,0	13,25	14,06	0,38535
8	Sawit	217	69,1	0,691082803	0,0	0,0	12,26	13,17	0,374912
9	Sawit	209	66,6	0,665605096	0,0	0,0	11,86	12,29	0,347779
10	Sawit	221	70,4	0,703821656	0,0	0,0	12,04	12,99	0,388861
11	Sawit	218	69,4	0,694267516	0,0	0,0	11,00	11,33	0,378376
12	Sawit	206	65,6	0,656050955	0,0	0,0	11,08	11,98	0,337866
13	Sawit	210	66,9	0,668789809			11,21	12,37	0,351115
14	Sawit	207	65,9	0,659235669			11,10	11,96	0,341154
Rata-rata		213,7857143	68,08462238	0,680846224	0	0	12,24114	12,84507	0,36411
Total		2993	953,1847134	9,531847134	0	0	159,1348	179,831	5,09754

Lampiran 2. Perhitungan LBDS, Biomassa dan Cadangan karbon

A. Hutan Alam

NO	Jumlah Pohon	Kerapatan Tegakan (pohon/ha)	Diameter (m)	LBDS (m ² /ha)	biomassa (kg)	biomassa (ton/ha)	total cadangan karbon (ton/ha)
1	36	576	0,439945405	71,73	1026,07	16,41	162,04
2	39	624	0,342489384	43,86	508,69	8,13	91,81
3	40	640	0,359617834	50,87	616,72	9,86	115,94
4	40	640	0,34433121	44,81	521,75	8,34	98,09
5	39	624	0,360138004	44,44	568,82	9,1	102,66
6	35	560	0,331847134	35,35	473,16	7,57	71,16
7	38	608	0,372334533	50,35	632,19	10,11	109,35
8	37	592	0,344093804	41,71	508,12	8,12	84,06
9	40	640	0,400127389	64,5	826,35	13,22	155,35
10	40	640	0,351719745	47,37	554,72	8,87	104,29
RATA-RATA	38,4	614,4	0,364664444	49,499	623,659	9,973	109,48

B. Sawit umur 5 tahun

NO	Jumlah Pohon	Kerapatan Tegakan (pohon/ha)	Diameter (m)	LBDS (m ² /ha)	biomassa (kg)	biomassa (ton/ha)	total cadangan karbon (ton/ha)
1	14	140	0,15	2,789	1,21	0,012	0,08
2	14	140	0,15	2,793	1,22	0,01	0,08
3	14	140	0,15	2,802	1,19	0,018	0,12
4	14	140	0,15	2,827	1,22	0,011	0,08
RATA-RATA	14	140	0,15	2,8028	1,21	0,012803931	0,09

C. Sawit umur 10 tahun

NO	Jumlah Pohon	Kerapatan Tegakan (pohon/ha)	Diameter (m)	LBDS (m ² /ha)	biomassa (kg)	biomassa (ton/ha)	total cadangan karbon (ton/ha)
1	14	140	0,39	17,15	56,03	0,55	3,69
2	14	140	0,40	18,11	65,22	0,66	4,29
3	14	140	0,41	18,38	62,23	0,63	4,09
4	14	140	0,40	18,28	62,65	0,61	4,36
RATA-RATA	14	140	0,40	17,97912659	61,53	0,6125	4,11

D. Sawit umur 15 tahun

NO	Jumlah Pohon	Kerapatan Tegakan (pohon/ha)	Diameter (m)	LBDS (m ² /ha)	biomassa (kg)	biomassa (ton/ha)	total cadangan karbon (ton/ha)
1	14	140	0,49	25,98	139,24	1,39	9,16
2	14	140	0,48	25,45	141,02	1,41	9,28
3	14	140	0,48	25,08	131,51	1,33	8,65
4	14	140	0,48	25,68	139,70	1,39	9,19
RATA-RATA	14	140	0,48	25,54608899	137,87	1,38	9,07

E. Sawit umur 20 tahun

NO	Jumlah Pohon	Kerapatan Tegakan (pohon/ha)	Diameter (m)	LBDS (m ² /ha)	biomassa (kg)	biomassa (ton/ha)	total cadangan karbon (ton/ha)
1	14	140	0,68	50,91	462,82	4,78	30,45
2	14	140	0,68	50,86	479,96	4,91	31,58
3	14	140	0,67	50,26	459,96	4,70	30,27
4	14	140	0,68	50,98	484,64	4,95	31,89
RATA-RATA	14	140	0,68	50,75	471,84	4,835	31,05

Lampiran 3. Perhitungan karbon tumbuhan bawah hutan alam dan kelapa sawit

a. Hutan alam

No	Plot	rata-rata biomassa	jumlah biomassa (g/plot)	total karbon (g/plot)	total karbon (ton//ha)
1	1	172,57	107856,20	50692,41	0,81
2	2	165,64	103527,30	48657,83	0,78
3	3	171,76	107350,16	50454,58	0,81
4	4	172,27	107668,87	50604,37	0,81
5	5	133,95	83719,64	39348,23	0,63
6	6	136,49	85304,72	40093,22	0,64
7	7	186,23	116396,79	54706,49	0,88
8	8	158,87	99294,49	46668,41	0,75
9	9	134,92	84327,57	39633,96	0,63
10	10	179,06	111912,81	52599,02	0,84
rata-rata		161,18	100735,85	47345,85	0,76

b. Sawit umur 5 tahun

No	Plot	rata-rata biomassa	jumlah biomassa (g/plot)	total karbon (g/plot)	total karbon (ton//ha)
1	1	132,68	82922,24	38973,45	0,62
2	2	130,05	81278,31	38200,81	0,61
3	3	119,01	74381,06	34959,10	0,56
4	4	141,87	88670,08	41674,94	0,67
rata-rata		130,90	81812,92	38452,07	0,62

c. Sawit umur 10 tahun

No	Plot	rata-rata biomassa	jumlah biomassa (g/plot)	total karbon (g/plot)	total karbon (ton//ha)
1	1	132,81	83006,31	39012,97	0,62
2	2	130,25	81405,84	38260,74	0,61
3	3	119,99	74992,66	35246,55	0,56
4	4	137,77	86109,06	40471,26	0,65
rata-rata		130,21	81378,47	38247,88	0,61

d. Sawit umur 15 tahun

No	Plot	rata-rata biomassa	jumlah biomassa (g/plot)	total karbon (g/plot)	total karbon (ton//ha)
1	1	166,91	104321,19	49030,96	0,78
2	2	157,49	98428,90	46261,58	0,74
3	3	164,17	102605,36	48224,52	0,77
4	4	162,70	101685,48	47792,17	0,76
rata-rata		162,82	101760,23	47827,31	0,77

e. Sawit umur 20 tahun

No	Plot	rata-rata biomassa	jumlah biomassa (g/plot)	total karbon (g/plot)	total karbon (ton//ha)
1	1	139,12	86953,02	40867,92	0,65
2	2	159,38	99611,35	46817,34	0,75
3	3	154,29	96428,30	45321,30	0,73
4	4	172,38	107736,30	50636,06	0,81
rata-rata		156,29	97682,24	45910,65	0,73

Lampiran 4. Perhitungan karbon serasah hutan alam dan kelapa sawit

a. Hutan alam

No	Plot	rata-rata biomassa	jumlah biomassa (g/plot)	total karbon (g/plot)	total karbon (ton//ha)
1	1	172,57	107856,20	50692,41	0,81
2	2	165,64	103527,30	48657,83	0,78
3	3	171,76	107350,16	50454,58	0,81
4	4	172,27	107668,87	50604,37	0,81
5	5	133,95	83719,64	39348,23	0,63
6	6	136,49	85304,72	40093,22	0,64
7	7	186,23	116396,79	54706,49	0,88
8	8	158,87	99294,49	46668,41	0,75
9	9	134,92	84327,57	39633,96	0,63
10	10	179,06	111912,81	52599,02	0,84
rata-rata		161,18	100735,85	47345,85	0,76

b. Sawit umur 5 tahun

No	Plot	rata-rata biomassa	jumlah biomassa (g/plot)	total karbon (g/plot)	total karbon (ton//ha)
1	1	132,68	82922,24	38973,45	0,62
2	2	130,05	81278,31	38200,81	0,61
3	3	119,01	74381,06	34959,10	0,56
4	4	141,87	88670,08	41674,94	0,67
rata-rata		130,90	81812,92	38452,07	0,62

c. Sawit umur 10 tahun

No	Plot	rata-rata biomassa	jumlah biomassa (g/plot)	total karbon (g/plot)	total karbon (ton//ha)
1	1	132,81	83006,31	39012,97	0,62
2	2	130,25	81405,84	38260,74	0,61
3	3	119,99	74992,66	35246,55	0,56
4	4	137,77	86109,06	40471,26	0,65
rata-rata		130,21	81378,47	38247,88	0,61

d. Sawit umur 15 tahun

No	Plot	rata-rata biomassa	jumlah biomassa (g/plot)	total karbon (g/plot)	total karbon (ton//ha)
1	1	166,91	104321,19	49030,96	0,78
2	2	157,49	98428,90	46261,58	0,74
3	3	164,17	102605,36	48224,52	0,77
4	4	162,70	101685,48	47792,17	0,76
rata-rata		162,82	101760,23	47827,31	0,77

e. Sawit umur 20 tahun

No	Plot	rata-rata biomassa	jumlah biomassa (g/plot)	total karbon (g/plot)	total karbon (ton//ha)
1	1	139,12	86953,02	40867,92	0,65
2	2	159,38	99611,35	46817,34	0,75
3	3	154,29	96428,30	45321,30	0,73
4	4	172,38	107736,30	50636,06	0,81
rata-rata		156,29	97682,24	45910,65	0,73

Lampiran 5. Kadar karbon tanah hutan alam dan kelapa sawit

a. Hutan alam

-persentase karbon

Plot	Berat Sampel Tanah (g)	Volume Titran (ml)	C%
1	1,0088	3,4	21,04
2	1,007	4,2	20,45
3	1,0031	6	19,09
4	1,0075	5,6	19,33
5	1,0033	4,5	20,28
6	1,0022	5,5	19,51
7	1,005	4,2	20,49
8	1,0002	4	20,74
9	1,0017	5,1	19,84
10	1,0035	4,8	20,04
rata-rata			20,08

- Berat jenis tanah

Plot	Berat Kering + Ring	Berat Ring	Diameter Ring	Jari-jari ring	Tinggi Ring	Volume ring	Berat Jenis Tanah
1	152,03	60,8	5	2,5	5	98,125	0,93
2	169,06	60,89	5	2,5	5	98,125	1,10
3	168,16	67,01	5	2,5	5	98,125	1,03
4	165,43	60,7	5	2,5	5	98,125	1,07
5	165,03	57,98	5	2,5	5	98,125	1,09
6	161,23	60,9	5	2,5	5	98,125	1,02
7	170,34	60,12	5	2,5	5	98,125	1,12
8	155,23	60,5	5	2,5	5	98,125	0,97
9	179,12	60,1	5	2,5	5	98,125	1,21
10	167,56	59,9	5	2,5	5	98,125	1,10
rata-rata							1,06

- Kandungan organik tanah

Plot	Kandungan Organik Tanah (g/cm)	Kandungan Organik Tanah (ton/ha)
1	0,39	39,13
2	0,45	45,08
3	0,39	39,36
4	0,41	41,25
5	0,44	44,25
6	0,40	39,89
7	0,46	46,02
8	0,40	40,05
9	0,48	48,12
10	0,44	43,97
Rata-rata	0,43	42,71

b. Sawit umur 5 tahun

- Persentase karbon

Plot	Berat Sampel Tanah (g)	Volume Titran (ml)	C%
1	1,0035	1,3	22,82
2	1,0011	1,2	22,96
3	1,0024	0,8	23,25
4	1,0019	1,8	22,46
rata-rata			22,87

- Berat jenis tanah

Plot	Berat Kering + Ring	Berat Ring	Diameter Ring	Jari-jari ring	Tinggi Ring	Volume ring	Berat Jenis Tanah
1	141,48	60,32	5	2,5	5	98,125	0,83
2	144,38	60,26	5	2,5	5	98,125	0,86
3	149,32	60,38	5	2,5	5	98,125	0,91
4	159,28	60,06	5	2,5	5	98,125	1,01
rata-rata							0,90

- Kandungan organik tanah

Plot	Kandungan Organik Tanah (g/cm)	Kandungan Organik Tanah (ton/ha)
1	0,38	37,75
2	0,39	39,36
3	0,42	42,14
4	0,45	45,42
rata-rata	0,41	41,17

c. Sawit umur 10 tahun

- Persentase karbon

Plot	Berat Sampel Tanah (g)	Volume Titran (ml)	C%
1	1,0088	1,2	22,78
2	1,0013	0,9	23,19
3	1,0036	1,3	22,82
4	1,0026	2,4	21,97
rata-rata			22,69

- Berat jenis tanah

Plot	Berat Kering + Ring	Berat Ring	Diameter Ring	Jari-jari ring	Tinggi Ring	Volume ring	Berat Jenis Tanah
1	151,59	61,44	5	2,5	5	98,125	0,92
2	142,41	60,78	5	2,5	5	98,125	0,83
3	151,47	60,04	5	2,5	5	98,125	0,93
4	157,37	60,72	5	2,5	5	98,125	0,98
rata-rata							0,92

- Kandungan organik tanah

Plot	Kandungan Organik Tanah (g/cm)	Kandungan Organik Tanah (ton/ha)
1	0,42	41,86
2	0,39	38,59
3	0,43	42,53
4	0,43	43,27
Rata-rata	0,42	41,56

d. Sawit umur 15 tahun

- Persentase karbon

Plot	Berat Sampel Tanah (g)	Volume Titran (ml)	C%
1	1,0009	1,8	22,48
2	1,0032	1,4	22,75
3	1,0046	1,3	22,80
4	1,0022	1,6	22,61
rata-rata			22,66

- Berat jenis tanah

Plot	Berat Kering + Ring	Berat Ring	Diameter Ring	Jari-jari ring	Tinggi Ring	Volume ring	Berat Jenis Tanah
1	165,21	60,26	5	2,5	5	98,125	1,07
2	168,29	60,27	5	2,5	5	98,125	1,10
3	171,21	60,02	5	2,5	5	98,125	1,13
4	184,86	60,48	5	2,5	5	98,125	1,27
rata-rata							1,14

- Kandungan organik tanah

Plot	Kandungan Organik Tanah (g/cm)	Kandungan Organik Tanah (ton/ha)
1	0,48	48,09
2	0,50	50,09
3	0,52	51,67
4	0,57	57,33
Rata-rata	0,52	51,79

e. Sawit umur 20 tahun

- Persentase karbon

Plot	Berat Sampel Tanah (g)	Volume Titran (ml)	C%
1	1,0083	0,7	23,19
2	1,0051	0,5	23,42
3	1,0053	2,8	21,59
4	1,0024	0,7	23,33
rata-rata			22,88

- Berat jenis tanah

Plot	Berat Kering + Ring	Berat Ring	Diameter Ring	Jari-jari ring	Tinggi Ring	Volume ring	Berat Jenis Tanah
1	142,28	60,44	5	2,5	5	98,125	0,83
2	172,63	60,07	5	2,5	5	98,125	1,15
3	155,61	59,71	5	2,5	5	98,125	0,98
4	156,3	60,38	5	2,5	5	98,125	0,98
rata-rata							0,98

- Kandungan organik tanah

Plot	Kandungan Organik Tanah (g/cm)	Kandungan Organik Tanah (ton/ha)
1	0,39	38,68
2	0,54	53,73
3	0,42	42,20
4	0,46	45,60
Rata-rata	0,45	45,06

Lampiran 6. Karbon permukaan hutan alam dan kelapa sawit

No	jenis hutan	total karbon TB (ton/ha)	total karbon serasah(ton/ha)	total karbon pohon(ton/ha)	total karbon permukaan
1	KELAPA SAWIT 5 TAHUN	0,4	0,62	0,10	1,112
2	KELAPA SAWIT 10 TAHUN	0,4	0,61	4,41	5,423
3	KELAPA SAWIT 15 TAHUN	0,475	0,77	9,74	10,977
4	KELAPA SAWIT 20 TAHUN	0,3	0,73	27,30	28,33265284
5	HUTAN ALAM	0,36	0,76	109,48	110,5932291

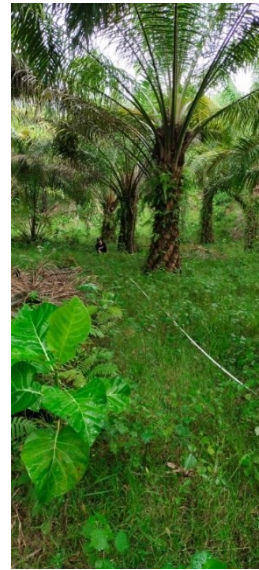
Lampiran 7. Karbon total hutan alam dan kelapa sawit

No	jenis hutan	total karbon permukaan ton/ha	total karbon tanah(ton/ha)	karbon total
1	KELAPA SAWIT 5 TAHUN	1,112182395	41,17	42,2821824
2	KELAPA SAWIT 10 TAHUN	5,423307205	41,56	46,9833072
3	KELAPA SAWIT 15 TAHUN	10,97704501	51,79	62,76704501
4	KELAPA SAWIT 20 TAHUN	28,33265284	45,06	73,39265284
5	HUTAN ALAM	110,5932291	42,71	153,3032291

Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



Kelapa sawit umur 5 tahun



Kelapa sawit umur 10 tahun



Kelapa sawit umur 15 tahun



Kelapa sawit umur 20 tahun



Pengukuran tinggi pohon di hutan alam



Pengukuran tinggi pohon kelapa sawit



Pengukuran diameter pohon di hutan alam



Pengukuran diameter kelapa sawit



Pembuatan plot 25 x 25 m di hutan alam



Pembuatan plot 25 x 40 m di tanaman sawit



Pengambilan sampel tanah



Pembuatan sub plot

