

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F., Hairiah, K., & Mulyani, A. 2010. *Measuring Carbon Stock In Peat Soils: Practical Guidelines*. World Agroforestry Centre Bogor, Indonesia.
- Ansar, R. A. 2021. Struktur Komunitas Mangrove di Dusun Kuri Caddi Desa Nisombalia Kecamatan Marusu Kabupaten Maros (Doctoral Dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Arfan, A. 2018. Factors That Influence the Change of Mangrove Forest in South Sulawesi Indonesia. *UNM Geographic Journal*. 1(2): 96-102.
- Arianasari, V., Safe'i, R., Darmawan, A., dan Kaskoyo, H. 2021. Estimation of Aboveground Carbon Stocks in Urban Community Forest at Bandar Lampung City, Lampung Province. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. 15(2), 174–184.
- Asbar, Yunus, M. 2022. Estimasi Serapan Karbon Pada Substrat Dasar Berdasarkan Tingkat Kerapatan Mangrove Di Kawasan Ekowisata Lantebung Kota Makassar. *Journal of Indonesia Tropical Fisheries*, 5(1). 99-109.
- Ayu, Srida M., Andi Rosdayati, and Nardy N. Nadjib. "Simpanan Karbon Tanah Pada Ekosistem Mangrove Kelurahan Songka Kota Palopo." *Journal TABARO Agriculture Science* 4, no. 2 (2021): 484-489.
- Bachmid, F., Sondak, C., & Kusen, J. 2018. Estimasi Penyerapan Karbon Hutan Mangrove Bahowo Kelurahan Tongkaina Kecamatan Bunaken. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 6(1). 8-13.
- Baderan, D. 2017. Kerapatan, Nilai Biomassa, dan Serapan Karbon Spesies *Ceriops tagal* (Perr.) CB Rob di Wilayah Pesisir Tabulo Selatan Provinsi Gorontalo. Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek II.
- Buwono, Y. 2017. Identifikasi dan Kerapatan Ekosistem Mangrove di Teluk Pangpang Kabupaten Banyuwangi. *Jurnal Ilmu Perikanan*, 8(1), 32-37
- Campbell, N.A., Reece, J.B., Urry, L.A., Cain, M.L., Wasserman, S.A., Minorsky, P.V., dan Jackson, J.B. 2008. Biologi. *Edisi Kedelapan Jilid 1*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Dharmawan, I. W. S., & Siregar, C. A. 2008. Karbon Tanah Dan Pendugaan Karbon Tegakan *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. di Ciasem, Purwakarta. *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam*. 5(4), 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*. 4(5), 293–297.

- English, S. A., Wilkinson, C., Baker, V., dan Australian Institute of Marine Science (Eds.). 1997. *Survey Manual For Tropical Marine Resources* (2. ed). Australian Institute of Marine Science.
- Godin, J., Liu, W., Ren, S., & Xu, C. C. 2021. Advances In Recovery And Utilization Of Carbon Dioxide: A brief review. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 9(4), 105644.
- Handoyo, E., Amin, B., & Elizal, E. 2020. Estimation Of Carbon Reserved In Mangrove Forest Of Sungai Sembilan Sub-District, Dumai City, Riau Province. *Asian Journal of Aquatic Sciences*. 3(2), 123-134.
- Hardiansyah, H., & Noorhidayati, N. 2020. Keanekaragaman Jenis Pohon pada Vegetasi Mangrove di Pesisir Desa Aluh-Aluh Besar Kabupaten Banjar. *Wahana-Bio: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*. 12(2), 71-85.
- Haryanto, H., Asbar, A., & Hamsiah, H. 2020. Analisis Tingkat Kerusakan Dan Valuasi Ekonomi Hutan Mangrove di Perairan Pantai Desa Nisombalia Kecamatan Marusu Kabupaten Maros. *Journal Of Indonesian Tropical Fisheries (Joint-Fish)*: 3(1), 40–53.
- Hambran, Linda, R. Dan Lovadi, I. 2014. Analisis Vegetasi Mangrove di Desa Sebusub Kecamatan Paloh Kabupaten Sambas. *Jurnal Protobiont*. 3(2) 201-208.
- Haryanto, H. C., & Prahara, S. A. 2019. Perubahan Iklim, Siapa Yang Bertanggung Jawab? *Insight: Jurnal Ilmiah Psikologi*. 21(2), 50–61.
- Ihsan, I. M., Prayitno, J., & Santoso, A. D. 2016. *Perhitungan Stok Karbon Hutan Mangrove Probolinggo*. Pusat Teknologi Lingkungan. Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi. Banten.
- Irawati, C. R., Merit, I. N., & Sudarma, I. M. 2021. Estimasi Potensi Karbon Sedi-
men Mangrove Pada Hutan Alam Dan Hutan Rehabilitasi Di Taman Hutan
Raya Ngurah Rai Bali. *Ecotrophic: Jurnal Ilmu Lingkungan (Journal Of
Environmental Science)*, 15(2), 154.
- J.B., K., & D., D. 2012. *Protocols For The Measurement, Monitoring And
Reporting Of Structure, Biomass And Carbon Stocks In Mangrove Forests*.
Center for International Forestry Research (CIFOR).
- Jennerjahn, T. C., Gilman, E., Krauss, K. W., Lacerda, L. D., Nordhaus, I., & Wolanski, E. 2017. *Mangrove Ecosystems under Climate Change. Mangrove Ecosystems: A Global Biogeographic Perspective* (pp. 211–244). Springer International Publishing.

- Karmila, D., Jauhari, A., Kanti, R. 2020. Estimasi Nilai Cadangan Karbon Menggunakan Analisis NDVI di KHDTK Universitas Lambung Mangkurat. *Jurnal Sylva Scienta*, 3(3), 451- 459.
- Khan, M., Saleem, H., Shabbir, M., & Huobao. 2022. The Effects Of Globalization, Energy Consumption And Economic Growth On Carbon Dioxide Emissions In South Asian Countries. *Energy & Environment*, 33(1), 107–134.
- Köhl, M., Neupane, P. R., & Lotfiomran, N. (2017). The Impact Of Tree Age On Biomass Growth And Carbon Accumulation Capacity: A Retrospective Analysis Using Tree Ring Data Of Three Tropical Tree Species Grown In Natural Forests Of Suriname. *Plos one*, 12(8).
- Komiyama, A., Ong, J., Pongpan, S. 2008. Allometry, Biomass, And Productivity Of Mangrove Forests: A review. *Aquatic Botany*, 89(2), 128–137.
- Komiyama, A., Pongpan, S., & Kato, S. 2005. Common Allometric Equations For Estimating The Tree Weight Of Mangroves. *Journal of Tropical Ecology*, 21(4), 471–477.
- Kula, K., Kačka-Zych, A., Lapczuk-Krygier, A., & Jasiński, R. 2021. Analysis Of The Possibility And Molecular Mechanism Of Carbon Dioxide Consumption In The Diels-Alder Processes. *Pure and Applied Chemistry*, 93(4), 427–446.
- Lestariningsih, W. A., Soenardjo, N., & Pribadi, R. 2018. Estimasi Cadangan Karbon pada Kawasan Mangrove di Desa Timbulsloko, Demak, Jawa Tengah. *Buletin Oseanografi Marina*, 7(2), 121–130.
- Lumbu, T. P., & Rumengan, A. P. (2022). Kajian Simpanan Karbon Pada Biomassa Mangrove di Pesisir Desa Tatengesan Kecamatan Pusomaen Kabupaten Minahasa Tenggara. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 10(1), 63-71.
- Manurung, C. Y. N., Kushadiwijayanto, A. A., & Nurdiansyah, S. I. 2019. Laju Pertumbuhan *Rhizopora apiculata* pada Intensitas Cahaya yang Berbeda di Mempawah Mangrove Park Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 2(2), 66-71.
- Marescaux, A. 2018. Carbon Cycling Across The Human-Impacted Seine River Basin: From The Modeling Of Carbon Dioxide Outgassing To The Assessment Of Greenhouse Gas Emissions [PhD Thesis]. Sorbonne université.
- Mayuftia, R., Hendarto, B., & Hartoko, A. 2013. Tingkat Kerusakan Dan Karbon Mangrove Dengan Pendekatan Data Satelit NDVI di Desa Sidodadi Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 2(4), 146–154.

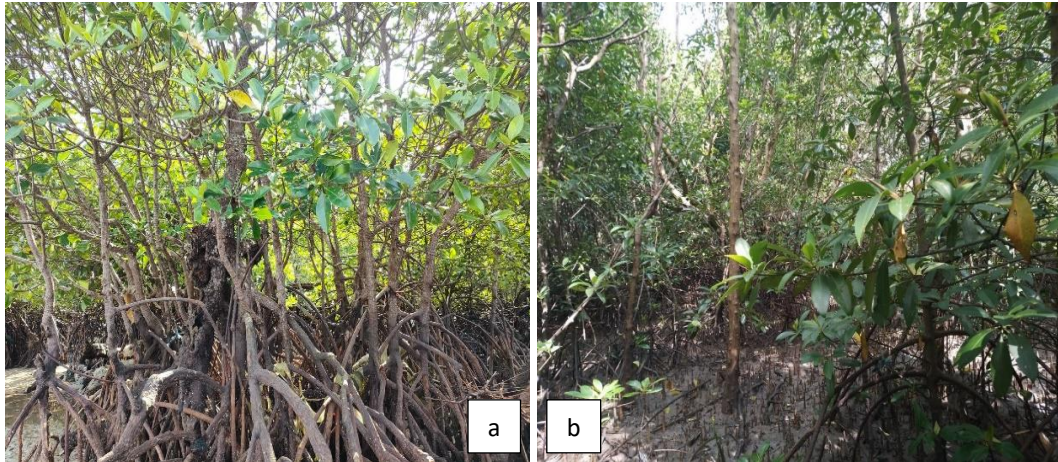
- Noor, Y. R., Khazali, M., & Suryadiputra, I. N. N. 2006. Panduan Pengenalan Mangrove Di Indonesia. Ditjen PHKA: Wetlands International, Indonesia Programme.
- Ouyang, X., & Lee, S. Y. 2020. Improved Estimates On Global Carbon Stock And Carbon Pools In Tidal Wetlands. *Nature Communications*, 11(1), 1–7.
- Overbeek, W. 2014. Blue Carbon And Blue Redd Transforming Coastal Ecosystem, Into Merchandise. *Misereor (Jerman) Dan Swedish Society for Nature Conservation (SSNC)*.
- Prakoso, T. B., Afiati, N., & Suprpto, D. 2018. Biomassa, Kandungan Karbon Dan Serapan CO2 Pada Tegakan Mangrove Di Kawasan Konservasi Mangrove Bedono, Demak. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 6(2), 156–163.
- Prihadi, D. J., Riyantini, I. R., & Ismail, M. R. 2018. Pengelolaan Kondisi Ekosistem Mangrove dan Daya Dukung Lingkungan Kawasan Wisata Bahari Mangrove Di Karangsong Indramayu. *Jurnal Kelautan Nasional*, 13(1), 53.
- Prinasti, N. K. D., Dharma, I. G. B. S., & Suteja, Y. 2020. Struktur Komunitas Vegetasi Mangrove Berdasarkan Karakteristik Substrat Di Taman Hutan Raya Ngurah Rai, Bali. *J. of Marine and Aquatic Sciences*, 6(1), 90-99.
- Rahim, S., & Baderan, D. W. K. 2017. Hutan Mangrove Dan Pemanfaatannya. Deepublish.
- Rambu, L. P., Runtuboi, F., & Loinenak, F. A. 2019. Keragaman dan Distribusi Mangrove Berdasarkan Tipe Substrat di Pesisir Pantai Kampung Syoribo Distrik Numfor Timur Kabupaten Biak Numfor Provinsi Papua. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 3(1), 31-44.
- Rahmat, N., Pratikto, I., & Suryono, C. A. 2022. Simpanan Karbon Pada Tegakan Vegetasi Mangrove di Desa Pasar Banggi Rembang. *Journal of Marine Research*, 11(3), 506-512.
- Rahmattin, N. A. F. E., & Hidayah, Z. 2020. Analisis Ketersediaan Stok Karbon Pada Mangrove Di Pesisir Surabaya, Jawa Timur. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 1(1), 58–65.
- Rajab, M. A., & Nuryadin, R. 2021. Analisis Kesesuaian Lahan untuk Pengembangan Ekowisata Mangrove Kuri Caddi Kabupaten Maros Sulawesi Selatan. *CERMIN: Jurnal Penelitian*, 5(2), 230-237.
- Rifandi, R. A. 2020. Estimasi Stok Karbon dan Serapan Karbon pada Tegakan Pohon Mangrove di Hutan Mangrove Trimulyo, Genuk, Semarang. *Journal of Enviromental Science Sustainable*, 1(2), 11-18.

- Sapoetro, E. A. S. Murtadlo, A. Wijayanti, A. Husainu, J. dan Aunurohim. 2018. Estimasi Stok Karbon di Kawasan Mangrove Pantai Utara Kota Surabaya. Pemerintah Kota Surabaya Dinas Lingkungan Hidup. Surabaya.
- Sari, M. K. (2022). *Analisis Simpanan Karbon Tegakan Mangrove Rhizophora Mucronata Lmk. Dan Rhizophora Apiculata Blume. Di Pantai Harapan, Kecamatan Pomalaa, Sulawesi Tenggara* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Sarwono, R. 2016. Biochar Sebagai Penyimpan Karbon, Perbaikan Sifat Tanah, dan Mencegah Pemanasan Global: Tinjauan. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 18(01), 79–90.
- Senoaji, G. 2016. Peranan Ekosistem Mangrove Di Pesisir Kota Bengkulu Dalam Mitigasi Pemanasan Global Melalui Penyimpanan Karbon. 23(3), 7.
- Shahzad, U. 2015. Global Warming: *Causes, Effects and Solutions*. 1(4), 8.
- Shamin-Shazwan, K., Shahari, R., Che Amri, C. N. A., Kassim, Z., & Ahmad, Z. 2021. Morphological Structures of *Rhizophora apiculata* Blume. and *Rhizophora mucronata* Lam. *Science Heritage Journal*, 5(1), 01–04.
- Sheikh, A. Q., Skinder, B. M., Ashok, K. P., & Ganai, B. A. 2014. Terrestrial Carbon Sequestration As A Climate Change Mitigation Activity. *Journal of Pollution Effects & Control*, 1–8.
- Sribianti, I., Daud, M., Abdullah, A. A., & Sardiawan, A. 2022. Estimasi Biomassa, Cadangan Karbon, Produksi O₂ dan Nilai Jasa Lingkungan Serapan CO₂ Tegakan Hutan di Taman Hutan Raya Abdul Latief Sinjai Timur. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*, 12–26.
- Suryono, N. Soenardjo, E. Wibowo, R. Ario dan E.F. Rozy. 2018. Estimasi Kandungan Biomassa dan Karbon di Hutan Mangrove Perancak Kabupaten Jembrana, Provinsi Bali. *Buletin Oseanografi Marina*. 7(1):1-8
- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Bisnis*. Edisi Ke 18. Alfabeta. Bandung.
- Susilowati, M. W., Purnomo, P. W., & Solichin, A. 2020. Estimasi Serapan Co₂ Berdasarkan Simpanan Karbon Pada Hutan Mangrove Desa Tambakbulusan Demak Jawa Tengah. *Jurnal Pasir Laut*, 4(2), 86-94.
- Sutaryo, D. 2009. Penghitungan Biomassa Sebuah Pengantar Untuk Studi Karbon Dan Perdagangan Karbon. *Wetlands International Indonesia Programme. Bogor*.
- Syafei, E. S., 1990. *Pengantar Ekologi Tumbuhan*. UNP-Press. ITB: Bandung.

- Taillardat, P., Friess, D. A., & Lupascu, M. 2018. Mangrove Blue Carbon Strategies For Climate Change Mitigation Are Most Effective At The National Scale. *Biology Letters*, 14(10), 20180251.
- Ulqodry, T. Z., Suganda, A., Agussalim, A., Aryawati, R., & Absori, A. 2020. Estimasi Serapan Karbon Mangrove Melalui Proses Fotosintesis di Taman Nasional Berbak-Sembilang. *Jurnal Kelautan Nasional*, 15(2), 77–84.
- Usman, A. H. A., Palimbunga, M. D., Basir, B. N., Aswar, A., Baharuddin, M., & Taskirawati, I. 2020. The Miracle of Mangrove, Peningkatan Pengetahuan dan Kesadaran Masyarakat Kuri Caddi terhadap Keberadaan Mangrove. *Agrokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*, 6(1), 24–28. <https://doi.org/10.29244/agrokreatif.6.1.24-28>
- Wardani, S. H., Rismawan, T., & Bahri, S. 2016. Aplikasi Klasifikasi Jenis Tumbuhan Mangrove Berdasarkan Karakteristik Morfologi Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor (KNN) Berbasis Web. *Coding Jurnal Komputer Dan Aplikasi*, 4(3).
- Waru, A. T., Rukminasari, N., Inaku, D. F., & Yanuarita, D. 2022. Estimasi Cadangan Karbon di Atas Permukaan pada Hutan Mangrove Kuri Caddi Menggunakan Citra Sentinel-2A: Estimation of Above Ground Carbon in Kuri Caddi Mangrove using Sentinel-2A Imagery. *Jurnal Pengelolaan Perairan*, 4(1), 13–24.
- Wilson, N. C., & Saintilan, N. 2018. Reproduction Of The Mangrove Species *Rhizophora stylosa* Griff. At Its Southern Latitudinal Limit. *Aquatic Botany*, 151, 30–37.
- Wirabuana, P., Setiahadi, R., Sadono, R., Lukito, M., Martono, D. S., & Matatula, J. 2020. Allometric Equations For Estimating Biomass Of Community Forest Tree Species In Madiun, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 21(9). <https://doi.org/10.13057/biodiv/d210947>
- Yaqin, N., Rizkiyah, M., Putra, E. A., Suryanti, S., & Febrianto, S. 2022. Estimasi Serapan Karbon pada Kawasan Mangrove Tapak di Desa Tugurejo Semarang. *Buletin Oseanografi Marina*, 11(1), 19–29. <https://doi.org/10.14710/buloma.v11i1.38256>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan Pada Lokasi Penelitian di Dusun Kuri Caddi



Gambar 15. (a) Stasiun I. (Mangrove alami), dan (b) Stasiun II (mangrove rehabilitasi)



Gambar 16. Penarikan Transek-plot



Gambar 17. Pendataan Tegakan *Rhizophora* spp. dan Dokumentasi Tim

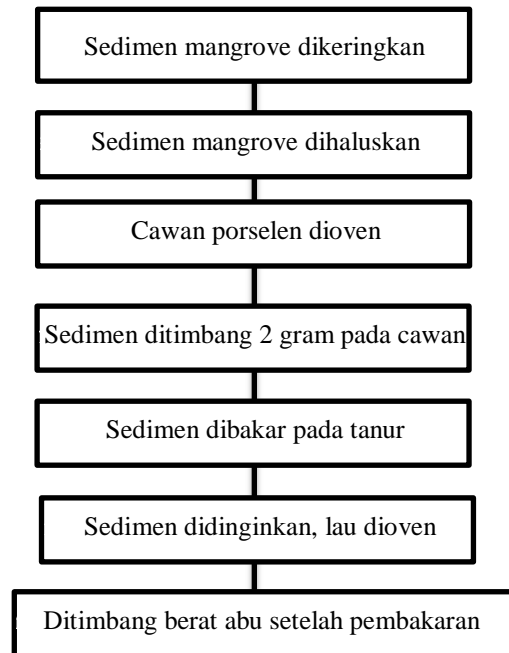


Gambar 18. Pengambilan Sedimen Mangrove dan Pengambilan Data Parameter Lingkungan



Gambar 19. Dokumentasi Laboratorium

Lampiran 2. Alur Kerja Analisis Karbon Sedimen



Gambar 20. Skema Kerja Analisis Karbon Organik

Lampiran 3. Hasil Pengujian Tekstur dan Densitas Tanah



LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
 DEPARTEMEN ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 Kampus Tamalanrea Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10, Makassar
 Telp. (0411) 587 076, Fax (0411) 587 076


HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

Nomor : 038.T.LKKT/2023
 Permintaan : Fajar Ariyanti
 Asal Contoh/Lokasi : Kab. Maros
 O b j e k : Penelitian
 Tgl.Penerimaan : 14 Februari 2023
 Tgl.Pengujian : 17 Februari 2023
 J u m l a h : 6 Contoh Tanah Terganggu + 6 Contoh Tanah Utuh

Nomor Contoh			Tekstur (pipet)				Ring Sampel
Urut	Laboratorium	Pengirim	Pasir	Debu	Liat	Klas Tekstur	BD
			----- % -----				---- gr/cm3 ----
1	FA1	F1/1	61	20	18	Lempung berpasir	0.98
2	FA2	F1/2	78	8	13	Lempung berpasir	0.94
3	FA3	F1/3	68	14	18	Lempung berpasir	0.40
4	FA4	F2/1	3	73	24	Lempung berdebu	1.24
5	FA5	F2/2	6	39	56	Liat	1.23
6	FA6	F2/3	22	31	47	Liat	1.39

Catatan :

Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak
 dimana pengambilan contoh tanah tersebut tidak dilakukan oleh pihak Laoratorium Kima dan Kesuburan Tanah

Makassar, 27 Februari 2023
 Kepala Laboratorium

 Dr. Ir. H. Muh. Jayadi, MP
 Nip. 19590926 198601 1 001

Gambar 21. Hasil Uji Pengukuran Tekstur dan Densitas Tanah Per Transek Stasiun

Lampiran 4. Lampiran Data Lapangan

Tabel 11. Data Lapangan Stasiun I (Area Alami)

Jenis	Kategori	Kerapatan Mangrove (Ind/plot)		
		Plot 1	Plot 2	Plot 3
<i>Rhizophora apiculata</i>	Pohon	0.05	0.03	0.08
	Pancang	0.35	0.42	0.41
	Semai	0.20	0.10	0.15
Jumlah		0.60	0.54	0.64
Rata-rata per jenis		0.59		
Rata-rata jenis dalam hektar		5940.00		
<i>Rhizophora mucronata</i>	Pohon	0.04	0.00	0.02
	Pancang	0.48	0.04	0.46
	Semai	0.20		
Jumlah		0.72	0.04	0.48
Rata-rata per jenis		0.42		
Rata-rata jenis dalam hektar		4173.33		

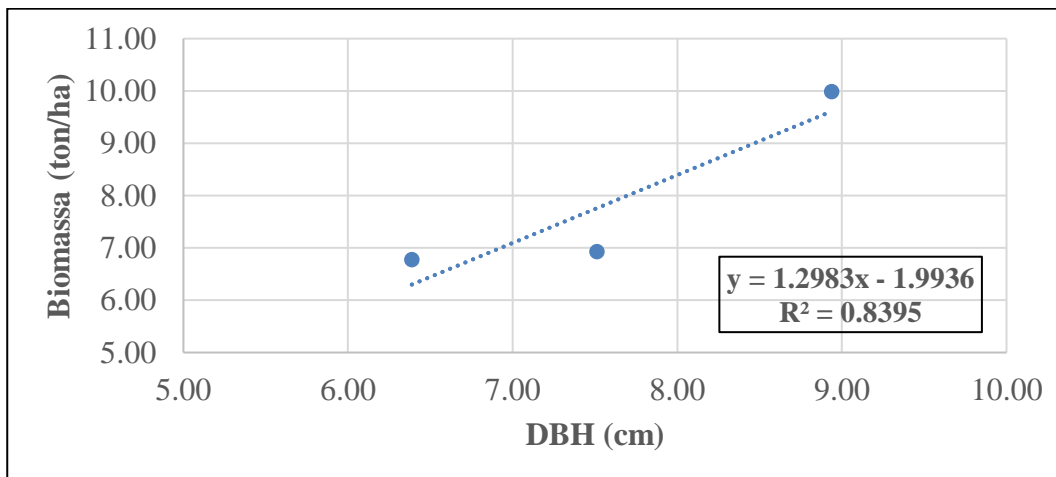
Tabel 12. Data Lapangan Stasiun II (Area Rehabilitasi)

Jenis	Kategori	Kerapatan Mangrove (Ind/plot)		
		Plot 1	Plot 2	Plot 3
<i>Rhizophora apiculata</i>	Pohon	0.01		0.01
	Pancang	0.34	0.35	0.25
	Semai		0.15	0.00
Jumlah		0.356	0.502	0.254
Rata-rata per jenis		0.371		
Rata-rata jenis dalam hektar		3706.67		
<i>Rhizophora mucronata</i>	Pohon	0.004		0.01
	Pancang	0.10	0.06	0.14
	Semai	0.25		0.05
Jumlah		0.35	0.06	0.21
Rata-rata per jenis		0.20		
Rata-rata jenis dalam hektar		2040.00		

Lampiran 5. Hasil Analisis Regresi Linear

Tabel 13. Hasil Analisis Regresi Hubungan antara Diameter dengan Biomassa Tegakan *Rhizophora* spp. pada Stasiun I

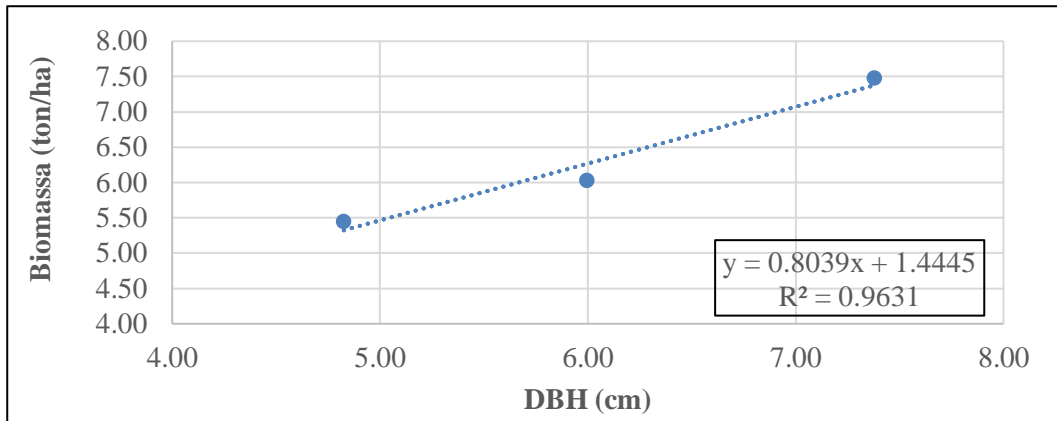
Regression Statistics									
Multiple R	0.916244162								
R Square	0.839503365								
Adj R Square	0.67900673								
Stadr. Error	1.025669299								
Observations	3								
ANOVA									
	df	SS	MS	F	Significance F				
Regression	1	5.50264154	5.5026415	5.2306602	0.2624106				
Residual	1	1.05199751	1.0519975						
Total	2	6.55463905							
	Coefficients	Stand. Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%	
Intercept	-1.9935627	4.36128248	-0.4571046	0.727051	-57.408910	53.421785	-57.408910	53.421785	
DBH	1.29833303	0.56768556	2.2870636	0.2624106	-5.9147959	8.5114620	-5.9147959	8.5114620	



Gambar 22. Garis Regresi Hubungan antara Diameter dengan Biomassa Tegakan *Rhizophora* spp. pada Stasiun I

Tabel 14. Hasil Analisis Regresi Hubungan Antara Diameter dengan Biomassa Tegakan *Rhizophora* spp. pada Stasiun II

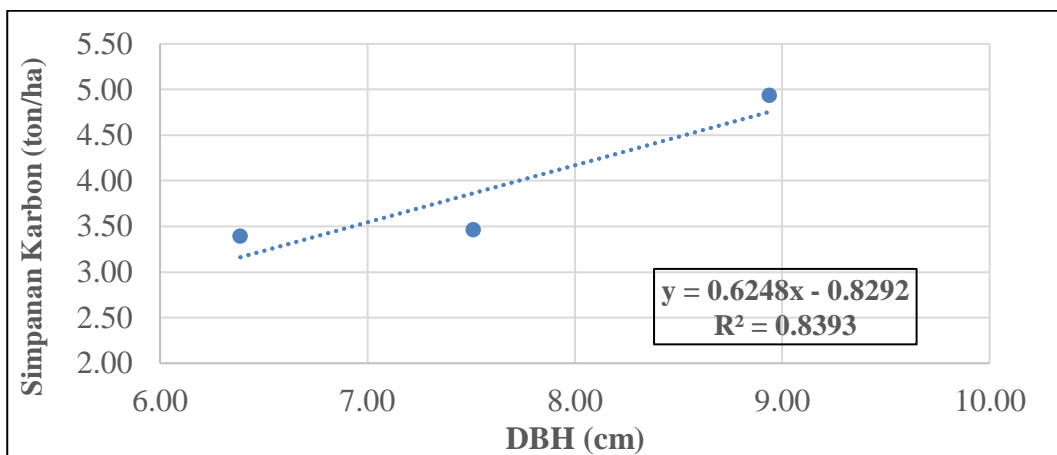
Regression Statistics									
Multiple R	0.9813785								
R Square	0.9631037								
Adjusted R Square	0.9262075								
Standard Error	0.2843444								
Observations	3								
ANOVA									
	df	SS	MS	F	Significance F				
Regression	1	2.1104760	2.1104760	26.103036	0.12304916				
Residual	1	0.0808517	0.0808517						
Total	2	2.1913278							
	Coefficients	Stand. Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%	
Intercept	1.4444616	0.9685267	1.4914009	0.3760252	-10.86183717	13.750760	-10.861837	13.750760	
DBH	0.8039446	0.1573550	5.1091130	0.1230465	-1.195440536	2.8033297	-1.1954405	2.8033297	



Gambar 23. Garis Regresi Hubungan antara Diameter dengan Biomassa Tegakan *Rhizophora* spp. pada Stasiun II

Tabel 15. Hasil Analisis Regresi Hubungan antara Diameter dengan Simpanan Karbon Tegakan *Rhizophora* spp. pada Stasiun I

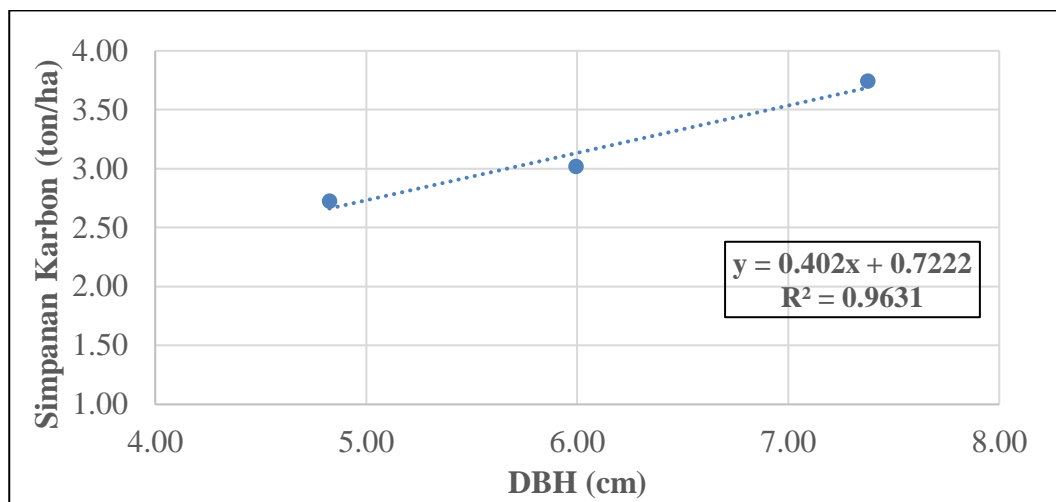
Regression Statistics								
Multiple R	0.9161132							
R Square	0.8392642							
Adj R Square	0.6785268							
StandError	0.4940421							
Observations	3							
ANOVA								
	Df	SS	MS	F	Significance F			
Regression	1	1.27441688	1.2744168	5.221359	0.262618709			
Residual	1	0.24407760	0.2440776					
Total	2	1.51849449						
	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%
Intercept	-0.8292404	2.10073286	-0.3947386	0.760654	-27.5215824	25.86310	-27.521582	25.863101
DBH	0.6248219	0.27344152	2.2850293	0.262618	-2.849582056	4.099225	-2.8495820	4.0992258



Gambar 24. Garis Regresi Hubungan antara Diameter dengan Simpanan Karbon Tegakan *Rhizophora* spp. pada Stasiun I

Tabel 16. Hasil Analisis Regresi Hubungan antara Diameter dengan Simpanan Karbon Tegakan *Rhizophora* spp. pada Stasiun II

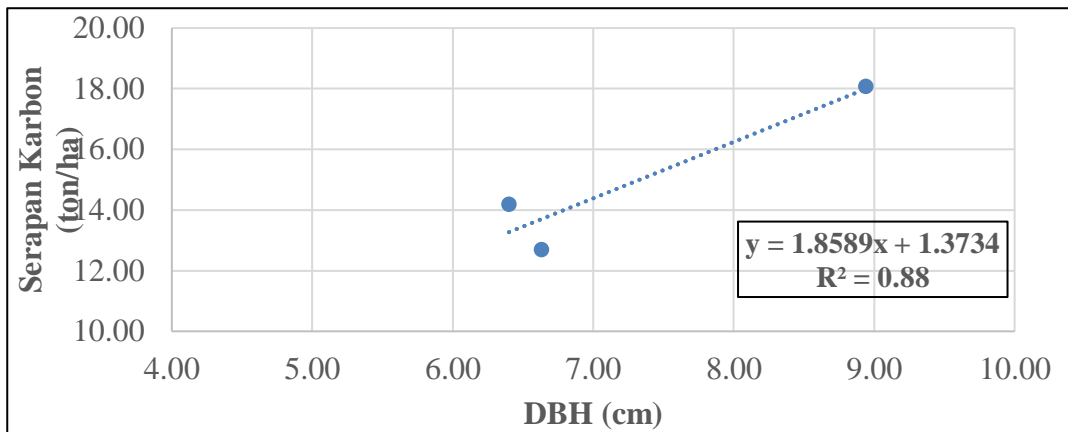
Regression Statistics								
Multiple R	0.981378							
R Square	0.963103							
Adj. R Square	0.926207							
Stand Error	0.142172							
Observation	3							
ANOVA								
	Df	SS	MS	F	Significance F			
Regression	1	0.52761901	0.52761	26.1030	0.12304916			
Residual	1	0.02021293	0.02021					
Total	2	0.54783195						
	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%
Intercept	0.7222308	0.4842633	1.491400	0.376025	-5.43091858	6.875380	-5.4309185	6.8753802
DBH	0.401972	0.07867751	5.10911	0.12304	-0.59772026	1.40166	-0.5977202	1.40166487



Gambar 25. Garis Regresi Hubungan antara Diameter dengan Simpanan Karbon Tegakan *Rhizophora* spp. pada Stasiun II

Tabel 17. Hasil Analisis Regresi Hubungan antara Diameter dengan Serapan Karbondioksida Tegakan *Rhizophora* spp. pada Stasiun I

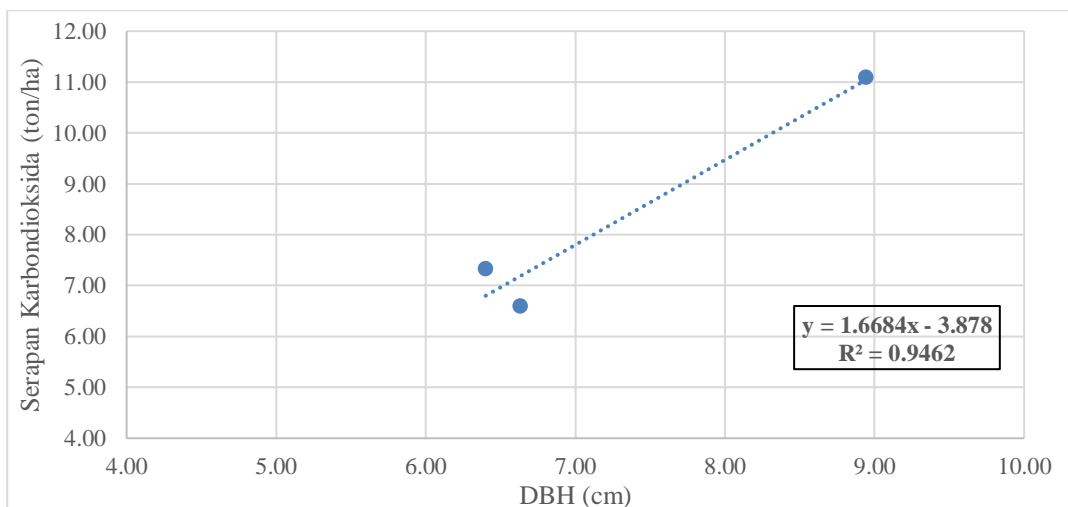
Regression Statistics								
Multiple R	0.938088							
R Square	0.880010							
Adj. R Square	0.760021							
Standard Error	1.363668							
Observations	3							
ANOVA								
	Df	SS	MS	F	Significance F			
Regression	1	13.6383980	13.638398	7.3340771	0.22518840			
Residual	1	1.85959293	1.85959293					
Total	2	15.4979909						
	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%
Intercept	1.373439	5.0880813	0.2699326	0.8321558	-63.2767647	66.023642	-63.276764	66.023642
DBH	1.858897	0.68640859	2.708150	0.22518	-6.86275065	10.58054	-6.8627506	10.580545



Gambar 26. Garis Regresi Hubungan antara Diameter dengan Serapan Karbondioksida Tegakan *Rhizophora* spp. pada Stasiun I

Tabel 18. Hasil Analisis Regresi Hubungan antara Diameter dengan Serapan Karbondioksida Tegakan *Rhizophora* spp. pada Stasiun II

Regression Statistics								
Multiple R	0.972734							
R Square	0.946221							
Adj. R Square	0.892443							
Stand. Error	0.790173							
Observations	3							
ANOVA		df	SS	MS	F	Significance F		
Regression	1	10.9858261	10.985826	17.594	0.14898904			
Residual	1	0.624373849	0.624373849					
Total	2	11.6102						
	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%
Intercept	-3.87796	2.94827139	-1.3153357	0.41382	-41.3393066	33.58337	-41.33930	33.583373
DBH	1.668361	0.39773712	4.1946333	0.14898	-3.38536788	6.722090	-3.3853678	6.7220906



Gambar 27. Garis Regresi Hubungan antara Diameter dengan Serapan Karbondioksida Tegakan *Rhizophora* spp. pada Stasiun II