

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F., Hairiah, K., and Mulyani, A., 2010, Measuring Carbon Stock In Peat Soils, Practical Guidelines, World Agroforestry Centre.
- Agustin, Y. L., Muryono, M., dan Purnobasuki H. 2011. Estimasi stok karbon pada tegakan pohon *Rhizophora stylosa* di Pantai Talang Iring, Pamekasan Madura. *Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.
- Almulqu, A., 2019, Simpana Karbon Dua Jenis Vegetasi Hutan Kering Tropika Di Wilayah Semi Arid Nusa Tenggara Timur, *Jurnal Wanamukti*, 22(2), 64-72.
- Arfan, A. 2018. Factors That Influence The Change of Mangrove Forest in South Sulawesi Indonesia. *UNM Geographic Journal*. 1(2): 96-102.
- Ariani, E., Ruslan, M., Kurnain, A., dan Kissinger, K., 2016, Analisis Potensi Simpanan Karbon Hutan Mangrove Di Area PT. Indocement Tunggal Prakarsa, Tbk P 12 Tarjun. *EnviroScienteeae*, 12(3): 312-329.
- Azizah, M., Ardii, E.R., dan Sudiana, E., 2013, Analisis Stok Karbon Hutan Mangrove Pada Berbagai Tingkat Kerusakan di Segara Anakan Cilacap, *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Biologi dan Kimia*, 3 (2): 161-172.
- Azzahra, F. S., Suryanti, & Febrianto, S., 2020, Estimasi Serapan Karbon Pada Hutan Mangrove Desa Bedeno, Demak, Jawa Tengah, *Journal of Fisheries and Marine Research*, 4(2), 308-315.
- Bachmid, F., Sondak, C. F. A., dan Kusen, J. D., 2018, Estimasi Penyerapan Karbon Hutan Mangrove Bohowo Kelurahan Tongkainan Kecamatan Bunaken, *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 1 (1): 8-13.
- Bengen, D. G., 2000. Sinopsis Teknik Pengambilan Contoh dan Analisa Data Biofisik Sumberdaya Pesisir. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut pertanian Bogor. PKSPL-IPB.
- Brower, E. J., Jerrold. H. Z., and Carl, N. V. E., 1997, Field and Laboratory Methods for General Ecology, Fourth Edition, Boston: WCB Mc Graw-Hill.
- Buwono, Y. R., 2017, Identifikasi dan Kerapatan Ekosistem Mangrove Di Kawasan Teluk Pangpang Kabupaten Banyuwangi, *Jurnal Ilmu Perikanan*, 8(1), 32-37.

- Dewanti, N. P., Muslim, & Prihatiningsih, W. R., 2016, Analisis Kandungan Karbon Organik Total (KOT) Dalam Sedimen Di Perairan Sluke Kabupaten Rembang, *Jurnal Oseanografi*, 5: 202–210.
- Dharmawan, I. W. S., dan Siregar, C. A., 2008, Karbon Tanah dan Pendugaan Karbon Tegakan *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. Di Ciasem Purwakarta, *Jurnal Penelitian dan Konservasi Alam*, 5, (4): 317-328.
- Donato, C. D., Kauffman, J. Murdiyarso, B., Kurnianto, S., Stidham, M., and Kanninen, M., 2011, Mangroves Among the Most Carbon-Rich Forests in the Tropics, *Nature Geoscience*, 4: 293-297.
- Hambran, Linda, R., Dan Lovadi, I., 2014, Analisa Vegetasi Mangrove di Desa Sebusub Kecamatan Paloh Kabupaten Sambas, *Jurnal Protobiont*, 3(2): 201- 208.
- Hasidu, L. O. `A. F., Prasetya, A., Maharani, Asni, Agusriyadin, Ibrahim, A. A. A. F., Kamur, S., dan Kharisma, G. N., 2021, Analisis Vegetasi, Estimasi Bio-massa dan Stok Karbon Ekosiste Mangrove Pesisir Kecamatan Latambaga, Kabupaten Kolaka, *Jurnal Sain dan Analisis Perikanan*, 5 (2): 60-71.
- Hidayat, H., Rahmidiyani, R., dan Surchman, S., 2022, Respon Tanaman Kacang Tanah Akibat Pemberian Abu Serbuk Kayu Dan Pupuk NPK Pada Tanah Gambut, *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 11(4): 175-181.
- Hidayat, M., Laiyanah, Silvia, N., Putri, Y. A., dan Marhamah, N., 2017, Analisis Vegetasi Tumbuhan Menggunakan Transek Garis (Line Transek) di Hutan Seulawah Agam Desa Pulo Kemukiman Lamteuba Kabupaten Aceh Besar, (Prosiding Seminar Nasional Biotik, UIN Ar-Raniry Banda Aceh, 2017).
- Idrus, A. A., Ilhamdi, M. L., Hadiprayitno, G., dan Mertha, G., 2018, Sosialisasi Peran dan Fungsi Mangrove Pada Masyarakat di Kawasan Gili Sulat Lombok Timur, *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 1(1) : 52-59.
- Imamsyah, A., Bengen, D. G., dan Ismet, M. S., 2020, Struktur Vegetasi Mangrove Berdasarkan Kualitas Lingkungan Biofisik Di Taman Hutan Raya Ngurah Rai Bali, *Ecotropic*, 14(1):88–99.
- Imiliyana, A., Muryono, M., dan Purnobasuki, H.E.R.Y., 2012, Estimasi stok karbon pada tegakan pohon *Rhizophora stylosa* di pantai Camplong, Sampang-Madura. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Imran, A., dan Efndi, I., 2016, Inventarisasi Mangrove Di Pesisir Pantai Cemara Lombok Barat, *JUPE*, 1 : 105-112.

- Irsadi, A., Martuti, N. K. T., dan Nugraha, S. B., 2017, Estimasi Stok Karbon Mangrove Di Dukuh Tapak Kelurahan Tugurejo Kota Semarang, *Jurnal Sain dan Teknologi*, 15, (2): 119-127.
- Istomo, & Farida, N. E., 2017, Potensi Simpanan Karbon Di Atas Permukaan Tanah Tegakan Acacia L. (Willd) ex. Del. Di Taman Nasional Baluran, Jawa Timur, *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 7 (2): 155-162.
- Iswandar, M., Dewiyanti, I., dan Kurnianda, V., 2017, Dugaan Serapan Karbon pada Vegetasi Mangrove di Kawasan Mangrove Gampong Iboih, Kecamatan Sukakarya, Kota Sabang, *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 2 (4): 512-518.
- Kauffman, J.B., and Donato, D.C., 2012, Protocols For The Measurement, Monitoring And Reporting Of Structure, Biomass, And Carbon Stocks In Mangrove Forests (pp. 50-p). Bogor, Indonesia: Cifor.
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 201 Tahun 2004 Tentang Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove.
- Komiyama, A., Pongpan, S., dan Kato, S., 2005, Common Allometric Equations For Estimating The Tree Weight Of Mangroves, *Journal of Tropical Ecology*, 21(4): 471-477.
- Lestariningsih, W. A., Soenardjo, N., dan Pribadi, Rudhi, 2018, Estimasi Cadangan Karbon pada Kawasan Mangrove di Desa Timbulsloko, Demak, Jawa Tengah, *Buletin Oseanografi Marine*, 7 (2): 121-130.
- Lumbu, T., Rumengan, A.P., Paruntu. C.P., Darwisito, Ompil, S.M., dan Mandagi, S., 2022, Kajian Simpanan Karbon Pada Biomassa Mangrove Di Pesisir Desa Tatengesan Kecamatan Pusomaen Kabupaten Minahasa Tenggara Provinsi Sulawesi Utara, *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 10 (1): 63-71.
- Majid, I., Al Muhdar, M.H.I., Rohman, F. and Syamsuri, I., 2016, Konservasi hutan mangrove di pesisir pantai Kota Ternate terintegrasi dengan kurikulum sekolah, *Jurnal bioedukasi*, 4(2).
- Manafe, G., Kaho, M. R., dan Risamasu, F., 2016, Estimasi Biomassa Permukaan Dan Stok Karbon Pada Tegakan Pohon *Avicennia marina* Dan *Rhizophora mucronata* Diperairan Pesisir Oebelo Kabupaten Kupang, *Jurnal Bumi Lestari*, 16 No. (2): 163-173.
- Mansur, M., Hidayati, N., & Juhaeti, T., 2011, Struktur dan Komposisi Vegetasi Pohon serta Estimasi Biomassa, Kandungan Karbon dan Laju Fotosintesis di Taman Nasional Gunung Halimun-Salak, *Jurnal Teknik Lingkungan*, 12(2), 161–169.

- Marbun, N., Rumengan, A.P., Schaduw, J.N.W., Paruntu, C.P., Angmalisang, P.A., Manoppo, V. E. N., 2020, Analisis Stok Karbon Pada Sedimen Mangrove Di Desa Baturapa Kecamatan Lolak Kabupaten Bolaang Mongondow, *Jurnal Pesisir dan Laut*, 8 (1): 20-30.
- Mardiyah, R., Ario, R., & Pribadi, R., 2019 Estimasi Simpanan Karbon Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pasar Banggi dan Tireman Kecamatan Rembang Kabupaten Rembang. *Journal of Marine Research*, 8(1): 62-68.
- Martuti, N. K. T., 2013, Keanekaragaman Mangrove di Wilayah Tapak, Tugurejo, Semarang, *Jurnal MIPA*, 36 (2): 123-130.
- Matan, O. P.M., Marsono, D., dan Ritohardoyo, S., 2010, Keanekaragaman dan Pola komunitas Hutan Mangrove di Andai Kabupaten Monokwari, *Majalah Geografi Indonesia*, 24 (1): 36-53.
- Mayuftia, R., Hartoko, A., dan Hendrarto, B., 2013, Tingkat Kerusakan dan Karbon Mangrove dengan Pendekatan Data Satelit NDVI di Desa Sidodadi Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung, *Diponogoro Journal of Maquares*, 2(4): 146–154.
- Nanlohy, H., Ambaryanto, Bambang, A. N., dan Hutabarat, S., 2017, Perubahan Iklim Dalam Pengelolaan Ekosistem Mangrove Melalui Pendekatan Ekologi, Ekonomi dan Sosial Budaya Masyarakat Di Teluk Kotania, *Jurnal Penelitian Sosial Ekonomi Perikanan dan Kelautan*, 1 (1): 16-21.
- Nedhisa, P. I., dan Tjahjaningrum, I. T., 2019, Estimasi Biomassa, Stok Karbon dan Sekuestrasi Karbon Mangrove pada *Rhizophora mucronata* di Wonorejo Surabaya dengan Persamaan Allometrik, *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 8 (2): 61-65.
- Noor, Y.R., Khazali, M., dan Suryadiputra, I.N.N., 2006, Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia, Bogor: PHKA/WI-IP.
- Pearson, T. Walker, S. and Brown, S. 2005. Source Book for Land Use, Land-use Change and Forestry Projects. In: Report from BioCF and Winrock International World Bank Washington DC. Neotropical Dry Forests. Ecology. 74: 140–151.
- Prakoso, T. B., Afiati, N., & Suprpto, D., 2017, Biomassa Kandungan Karbon dan Serapan CO₂ Pada Tegakan Mangrove Di Kawasan Konservasi Mangrove Bedono, Demak, *Journal Of Maquares*, 6(2): 156-163.
- Pratama, L. W., dan Iswanto, A., 2017, Pemetaan Kerapatan Hutan Mangrove Di Segara Anakan, Cilacap, Jawa Tengah Menggunakan Citra Landsat 8 Di Lembaga Penerbangan Dan Antariksa Nasional (Lapan), Jakarta, *Jurnal Floratek*, 12 (1): 57-61.

- Purnobasuki, H., 2012, Pemanfaatan Hutan Mangrove Sebagai Penyimpan Karbon, *Buletin PSL Universitas Surabaya*, 28(3-5): 1-6.
- Rahim, S. dan Baderan, D. W. K., 2017, Hutan Mangrove dan Pemanfaatannya, Deepublish, Yogyakarta.
- Rahmat, N., Pratikto, I., dan Suryono, C. A., 2022, Simpanan Karbon Pada Tegakan Vegetasi Mangrove di Desa Pasar Banggi Rembang, *Jurnal of Marine Research*, 11 (3): 506-512.
- Rahmattin, N. A. F. E., dan Hidayah, Z., 2020, Analisis Ketersediaan Stok Karbon pada Mangrove di Pesisir Surabaya, Jawa Timur, *Juvenil*, 1(1): 58-65.
- Razak, A., Sondak, C.F., Paulus, J.J., Mamangkey, N.G., Rimper, J.R. and Sangari, J.R., 2022, Kandungan Karbon (C) Serasah Mangrove Di Desa Ponto Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara, *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 10(1): 24-30.
- Sapoetro, E. A. S., Murtadlo, A., Wijayanti, A. Husainu, J., dan Aunurohim, 2018, Estimasi Stok Karbon di Kawasan Mangrove Pantai Utara Kota Surabaya, Surabaya: Pemerintah Kota Surabaya Dinas Lingkungan Hidup.
- Sari, T., Rafdinal, dan Linda, R., 2017, Hubungan Kerapatan Tanah, Karbon Organik Tanah dan Cadangan Karbon Organik Tanah Di Kawasan Agroforestri Tembawang Nanga Pemubuh Sekadau Hulu Kalimantan Barat, *Jurnal Protobiont*, 6 (3): 263 – 269.
- Subekti, I., 2019, Mengenal Siklus Alam, Mobius, Yogyakarta.
- Subekti, S.S.S., 2012, Peran Mangrove Sebagai Ketersediaan Materi Pangan, *Prosiding SNST Fakultas Teknik*, 1(1).
- Sugiyono. 2014. Metode Penelitian Bisnis. Edisi Ke 18. Alfabeta. Bandung.
- Suryono, Soenardjo, N., Wibowo, E., Ario, R., dan Rozy, E. F., 2018, Estimasi Kandungan Biomassa dan Karbon di Hutan Mangrove Perancak Kabupaten Jembrana, Provinsi Bali, *Buletin Oseanografi Marina*, 7 (1): 1–8.
- Sutaryo, D. 2009. Penghitungan Biomassa Sebuah Pengantar untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon, Bogor: Wetlands International Indonesia Programme.
- Syafei, E. S. 1990. Pengantar Ekologi Tumbuhan. Bandung. ITB: UNP-Press.
- Tarigan, M. S., 2008, Sebaran dan Luas Hutan Mangrove di Wilayah Pesisir Teluk Pising Utara Pulau Kabaena Provinsi Sulawesi Tenggara, *Makara Sains*, 12 (2): 108-122.

- Usman, L., Syamsuddin, dan Hamzah, S. N., 2013, Analisis Vegetasi Mangrove di Pulau Dudepo Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara, *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 1 (1): 11-17.
- Warsodirejo, P. P., Santika, Anggraini, R. A. R. D., dan Sari, W., 2021, Vivivary Tests on Mangrove Plants Species *Rhizophora apiculata* and *Avicennia alba* Against the Level of Salt Salinity and Tide, *Bioscience*, 5 (1): 72-79.
- Whittaker, R. H., and Likens, G. E., 1975, The Biosphere and Man. In: Lieth, H., Whittaker, R.H. (Eds.), Primary Productivity the Biosphere, *Ecological Studies*, 14 (1): 305-328.
- Yusuf, M., Sulistyawati, E., dan Suhaya, Y, 2014, Distribusi Biomassa di Atas dan Bawah Permukaan dari Surian (*Toona Sinensis* Roem.), *Jurnal Matematika dan Sains*, 19(2):69-75.
- Zhang, D., and Song, J.. 2014. Mechanisms for Geological Carbon Sequestration. China: Science Direct.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Stasiun Pengambilan Sampel



Gambar 14. Stasiun I (Area alami)



Gambar 15. Stasiun II (Area Rehabilitasi 2006)

Lampiran 2. Penganmbilan Sampel Tegakan dan Sedimen Mangrove



Gambar 16. Penarikan Transek



Gambar 17. Pembuatan Plot



Gambar 18. Pengambilan data tegakan



Gambar 19. Pengambilan sedimen mangrove menggunakan pipa PVC



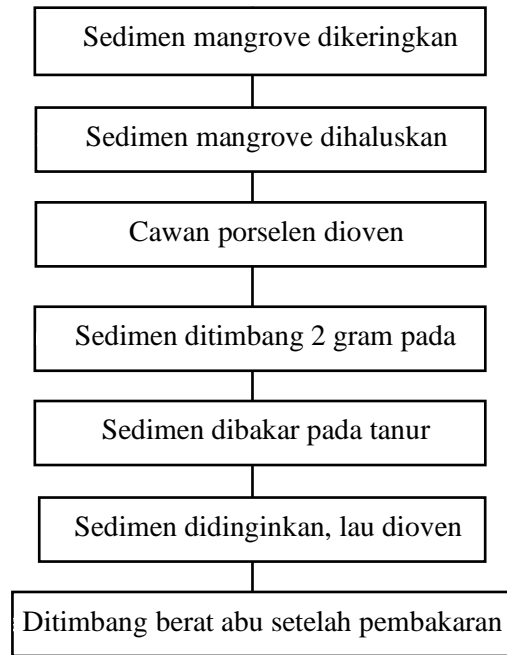
Gambar 20. Pengambilan data parameter lingkungan

Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan di Laboratorium



Gambar 21. Analisis di Laboratorium

Lampiran 4. Alur kerja Analisis Karbon Sedimen



Gambar 22. Analisis karbon sedimen

Lampiran 5. Hasil Analisis Bulk Density dan Analisis Tekstur



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 : 037.T.LKKT/2023
 Permintaan : Nuril Mutmainnah
 Asal Contoh/Lokasi : Luwu
 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
			%				grr/cm ³
1	NM 1	N1/1	65	21	13	Lempung berpasir	0.82
2	NM 2	N1/2	57	27	17	Lempung berpasir	0.83
3	NM 3	N1/3	73	16	10	Lempung berpasir	0.88
4	NM 4	N2/1	60	29	11	Lempung berpasir	0.40
5	NM 5	N2/2	53	37	10	Lempung berpasir	0.40
6	NM 6	N2/3	53	37	11	Lempung berpasir	0.34

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. 195009281986011001

Gambar 23. Hasil analisis *bulk density* dan analisis tekstur

Lampiran 6. Lampiran Data Lapangan

Tabel 10. Data Lapangan Stasiun I (Area Alami)

Jenis	Kategori	Kerapatan Mangrove		
		T1	T2	T3
<i>Rhizophora apiculata</i>	Pancang	0.35	0.21	0.19
	Pohon	0.01	0.04	0.06
Jumlah		0.36	0.25	0.25
Rata-rata per jenis		0.29		
Rata-rata per jenis/Hektar		2850		

Jenis	Kategori	Kerapatan Mangrove		
		T1	T2	T3
<i>Rhizophora mucronata</i>	Pancang	0.03	0.06	0.03
	Pohon	###	0.01	0.01
Jumlah		0.03	0.07	0.04
Rata-rata per jenis		0.048		
Rata-rata per jenis/Hektar		483.33		

Jenis	Kategori	Kerapatan Mangrove		
		T1	T2	T3
<i>Rhizophora Stylosa</i>	Pancang	0.06	0.05	0.05
	Pohon	0.00	0.01	0.01
Jumlah		0.06	0.06	0.06
Rata-rata per jenis		0.06		
Rata-rata per jenis/Hektar		591.67		

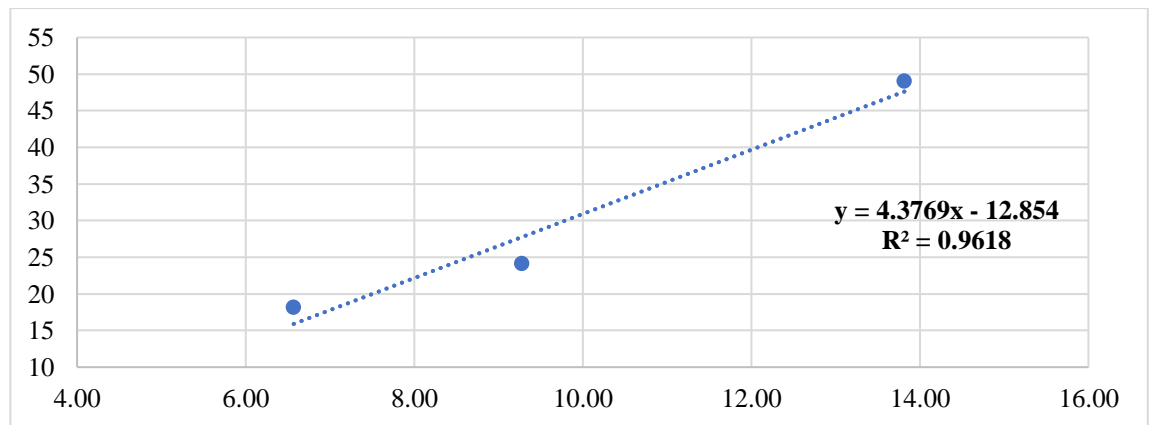
Tabel 11. Data Lapangan Stasiun II (Area Rehabilitasi)

Jenis	Kategori	Kerapatan Mangrove		
		T1	T2	T3
<i>Rhizophora mucronata</i>	Pancang	1.17	0.97	1.19
	Pohon	0.01	0.14	0.06
Jumlah		1.18	1.11	1.25
Rata-rata per jenis		1.18		
Rata-rata per jenis/Hektar		11758.33		

Lampiran 7. Hasil analisis regresi linear sederhana

Tabel 12. Hasil analisis regresi hubungan antara diameter dengan biomassa tegakan *Rhizophora* spp. pada Stasiun I

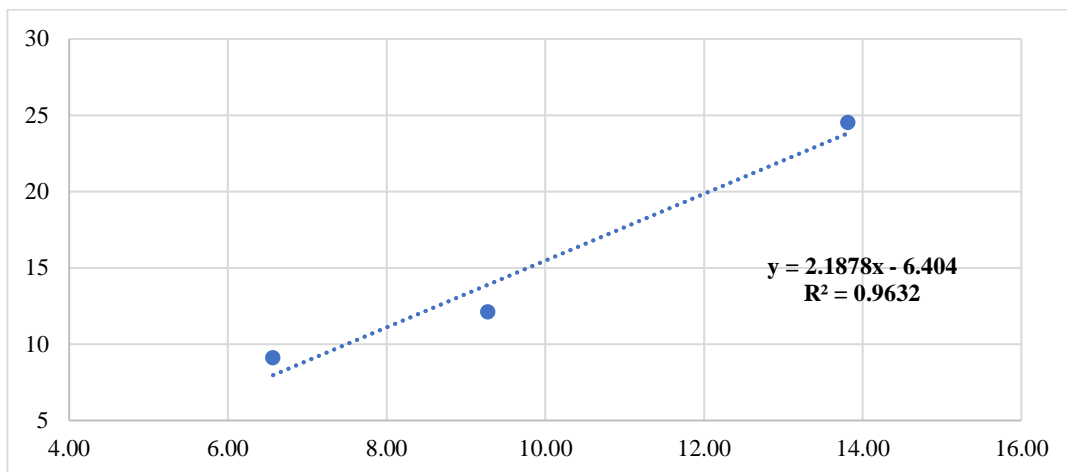
Regression Statistics								
Multiple R	0.9806902							
R Square	0.9617534							
Adjusted R Square	0.9235069							
Standard Error	4.5218127							
Observations	3							
ANOVA								
	df	SS	MS	F	Signific F			
Regression	1	514.158076	514.1580	25.146151	0.1253095			
Residual	1	20.4467901	20.4467					
Total	2	534.604866						
	Coefficient	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%
Intercept	-12.85373	9.01835933	-1.42528	0.389489	-127.44285	101.73538	-127.44	101.73538
X Variable 1	4.376852	0.872822973	5.01459	0.125309	-6.713414	15.467120	-6.7134	15.4671200



Gambar 24. Garis regresi hubungan antara diameter dengan biomassa tegakan *Rhizophora* spp. pada Stasiun I

Tabel 13. Hasil analisis regresi hubungan antara diameter dengan simpanan karbon *Rhizophora* spp. pada Stasiun I

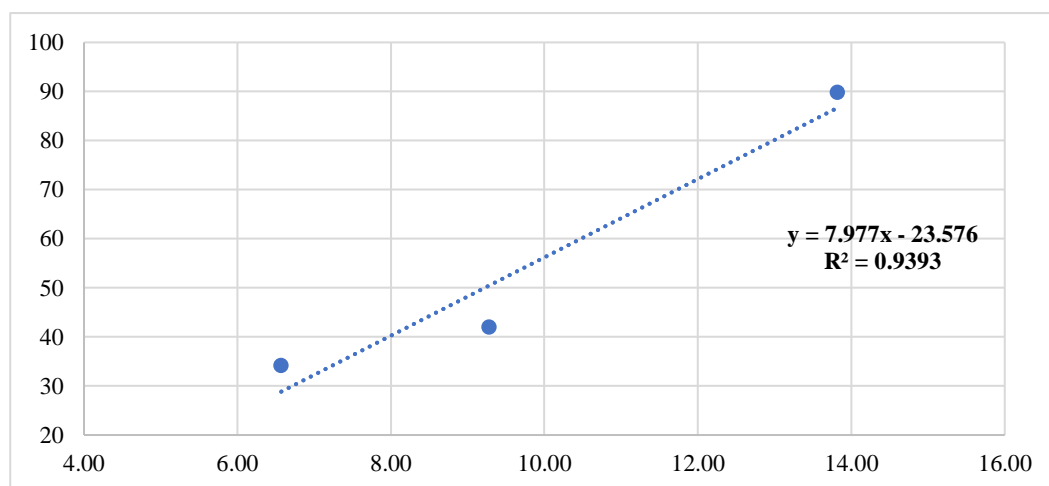
Regression Statistics								
Multiple R	0.9814518							
R Square	0.9632478							
Adjusted R Square	0.9264956							
Standard Error	2.2139386							
Observations	3							
ANOVA								
	df	SS	MS	F	Signific F			
Regression	1	128.465342	128.465	26.209	0.1228057			
Residual	1	4.90152449	4.9015					
Total	2	133.366866						
	Coefficient	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%
Intercept	6.4039573	4.41550676	1.45033	0.3842	62.508290	49.70037	-62.508	49.700375
X Variable 1	2.1877948	0.427345551	5.11949	0.1228	-3.242145	7.617734	-3.2421	7.6177348



Gambar 25. Garis regresi hubungan antara diameter dengan simpanan karbon *Rhizophora* spp. pada Stasiun I

Tabel 14. Hasil analisis regresi hubungan antara diameter dengan serapan karbon dioksida *Rhizophora* spp. pada Stasiun I

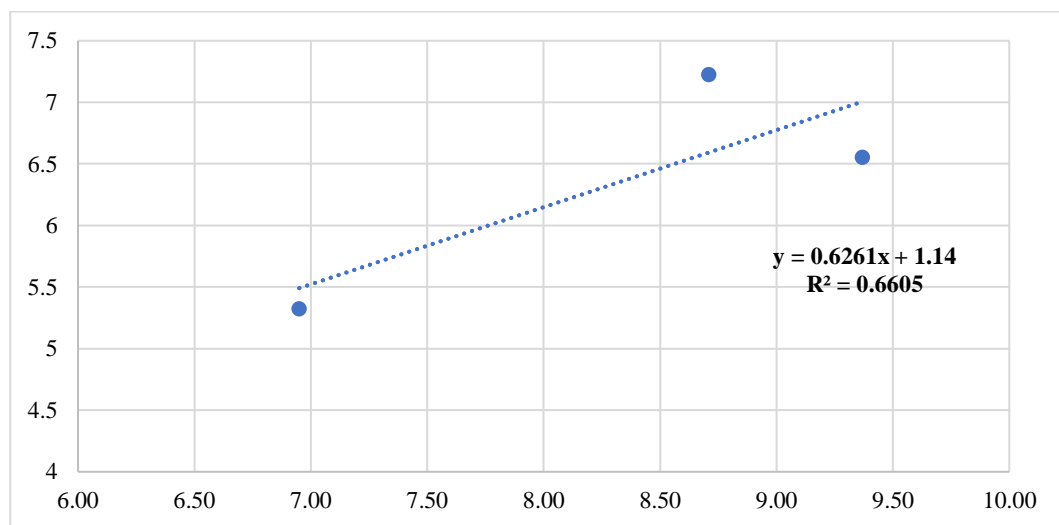
Regression Statistics								
Multiple R	0.9691566							
R Square	0.9392645							
Adjusted R Square	0.8785290							
Standard Error	10.508789							
Observations	3							
ANOVA								
	df	SS	MS	F	Signific F			
Regression	1	1707.854212	17078	15.4648	0.1585254			
Residual	1	110.4346551	110.43					
Total	2	1818.288867						
	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%
Intercept	23.575755	20.9588599	1.12485	0.462634	289.883320	242.7318	-289.88	242.73181
X Variable 1	7.9769890	2.0284592	3.9325	0.15852	17.7970295	33.75100	-17.797	33.751007



Gambar 26. Garis regresi hubungan antara diameter dengan serapan karbon dioksida *Rhizophora* spp. pada Stasiun I

Tabel 15. Hasil analisis regresi hubungan antara diameter dengan biomassa *Rhizophora* spp. pada Stasiun II

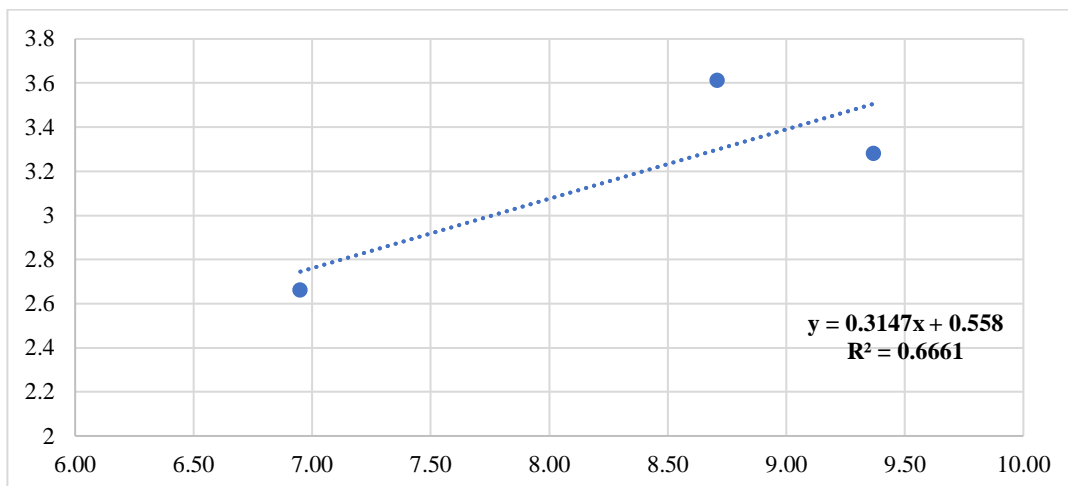
Regression Statistics								
Multiple R	0.8127141							
R Square	0.6605043							
Adjusted R Square	0.3210086							
Standard Error	0.7940617							
Observations	3							
ANOVA								
	df	SS	MS	F	Signific F			
Regression	1	1.22673264	1.226732	1.9455455	0.3959781			
Residual	1	0.63053402	0.630534					
Total	2	1.85726666						
	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%
Intercept	1.1399531	3.77277805	0.302152	0.8131965	-46.797737	49.077643	-46.798	49.077643
X Variable 1	0.626054358	0.448839783	1.39482814	0.395978148	-5.076995817	6.329104533	-5.077	6.329104533



Gambar 27. Garis regresi hubungan antara diameter dengan biomassa *Rhizophora* spp. pada Stasiun II

Tabel 16. Hasil analisis regresi hubungan antara diameter dengan simpanan karbon *Rhizophora* spp. pada Stasiun II

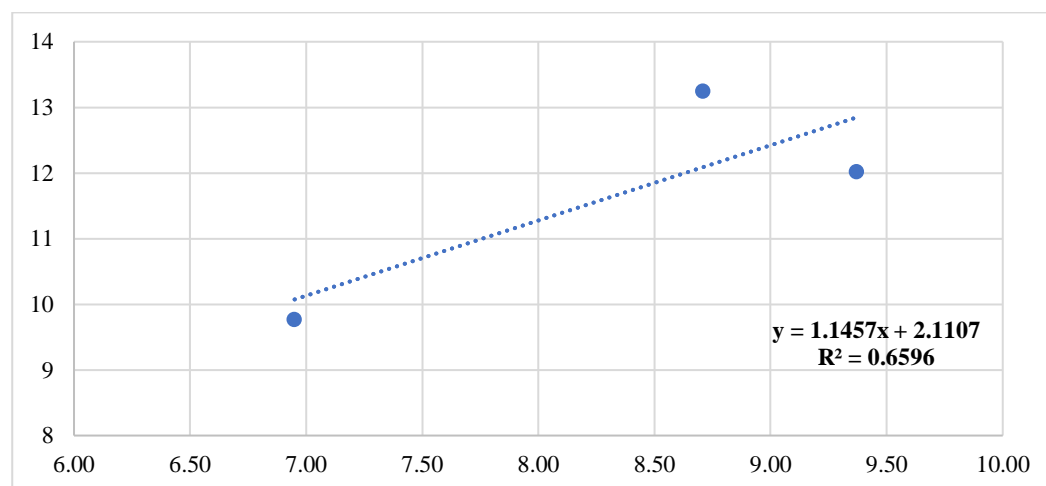
Regression Statistics								
Multiple R	0.8161379							
R Square	0.6660810							
Adjusted R Square	0.3321621							
Standard Error	0.3941590							
Observations	3							
ANOVA								
	df	SS	MS	F	Signific F			
Regression	1	0.30990532	0.309905	1.9947390	0.3922218			
Residual	1	0.15536134	0.155361					
Total	2	0.46526666						
	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%
Intercept	0.5579592	1.872744261	0.29793669	0.81565861	-23.23751276	24.35343122	-23.238	24.35343122
X Variable 1	0.314667291	0.222796601	1.4123523	0.392221871	-2.516231936	3.145566519	-2.5162	3.145566519



Gambar 28. Garis regresi hubungan antara diameter dengan simpanan karbon *Rhizophora* spp. pada Stasiun II

Tabel 17. Hasil analisis regresi hubungan antara diameter dengan serapan karbon dioksida *Rhizophora* spp. pada Stasiun II

Regression Statistics								
Multiple R	0.8121797							
R Square	0.6596359							
Adjusted R Square	0.3192718							
Standard Error	1.4560191							
Observations	3							
ANOVA								
	df	SS	MS	F	Significance F			
Regression	1	4.10860824	4.108608	1.9380302	0.39656170			
Residual	1	2.1199917	2.119991					
Total	2	6.2286						
	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%
Intercept	2.1107450	6.91789683	0.305113	0.8114703	-85.7894684	90.010958	-85.789	90.010958
X Variable 1	1.14573570	0.823008209	1.39213157	0.396561702	-9.311575101	11.60304652	-9.3116	11.60304652



Gambar 29. Garis regresi hubungan antara diameter dengan serapan karbon *Rhizophora* spp. pada Stasiun II