

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, B. 2008. Karakteristik Sedimen ditinjau dari Aktifitas Anthropogenik di Perairan Dumai. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Riau. 71 halaman. (Tidak diterbitkan).
- Chen, G., Azkab, M.H., Chmura, G.L., Chen, S., Sastrosuwondo, P., Ma, Z., Dharmawan, I.W.E., Yin, X., & Chen, B., 2017. Mangroves as A Major Source of Soil Carbon Storage in Adjacent Seagrass Meadows. *Scientific Reports*, 7(1):1-10. DOI: 10.1038/srep42406.
- Fifianingrum, K.P.N.D., Endrawati, H., & Riniatsih, I., 2020. Simpanan Karbon Pada Ekosistem Lamun di Perairan Alang – Alang dan Perairan Pancuran Karimunjawa, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 9(3): 289–295. DOI: 10.14710/jmr.v9i3.27558.
- Gunawan, J. V., Parengkuan, M., Wahyudi, A. J., & Zulpikar, F. (2019). Estimasi Stok Karbon pada Biomassa Lamun di Pulau Semak Daun, Kepulauan Seribu. *Oseanologi Dan Limnologi Di Indonesia*, 4(2), 89–99.
- Hartati, R., I. Pratikto, & T.N. Pratiwi. 2017. Biomassa dan estimasi simpanan karbon pada ekosistem padang lamun di Pulau Menjangan Kecil dan Pulau Sintok, Kepulauan Karimunjawa. *Buletin Oseanografi Marina*, 6(1): 74-81. <https://doi.org/10.14710/buloma.v6i1.15746>.
- Hertyastuti, P. R., Putra, R. D., Apriadi, T., Suhana, M. P., Idris, F., & Nugraha, A. Hutabarat, & Evans. (2000). *Pengantar Oseanografi*. Universitas Indonesia Press.
- Indriani, A.J. Wahyudi, & D. Yona. 2017. Cadangan karbon di area padang lamun pesisir Pulau Bintan, Kepulauan Riau. *Oseanologi dan Limnologi Indonesia*, 2(3): 1-11. <https://doi.org/10.14203/oldi.2017.v2i3.99>.
- Irawan, A. (2017). Potensi Cadangan dan Serapan Karbon oleh Padang Lamun dibagian Utara dan Timur Pulau Bintan. *Oseanologi Dan Limnologi Di Indonesia*, 2(3), 35. <https://doi.org/10.14203/oldi.2017.v2i3.158>.
- Kawaroe, M., Nugraha, A. H., & Juraij. (2019). *Ekosistem Padang Lamun* (A. M. Sari & B. Nugraha (eds.)). IPB Press.
- Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. (2018). Potensi Cadangan dan Serapan Karbon Ekosistem Mangrove dan Padang Lamun Indonesia. Versi α 1.0/2018.
- Madjid, A. 2007. Dasar-dasar ilmu tanah: Bahan ajar online. Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya. Palembang, 275 p
- Mahasani G, Nuryani W, Wayan K. 2015. Estimasi Persentase Karbon Organik Di Hutan Mangrove Bekas Tambak, Perancak, Jembrana, Bali. *Journal of Aquatic Sciences*. 1:14-18.
- C., Haris, A., Faizal, A., Yasir., I. (2018). Stok Karbon Pada Bagian Lamun Area Padang Lamun Di Halmahera Timur, Maluku Utara. *Jurnal Nasional Tahunan XV Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan*, 28
- teknik pendugaan cadangan karbon. Merang Redd Pilot Project International Cooperation. Palembang.



- Mutmainna, N., Umar, M, R., Salim, M, A., (2024) Estimasi Simpanan Karbon Tegakan *Rhizophora*SPP., dan Sedimen Ekosistem Mangrove di Kecamatan Belopa, Kabupaten Luwu. *Jurnal Biologi Makassar*, 9(1).
- Murdiyarso, D., Purbopuspito, J., Kauffman, J.B., Warren, M.W., Sasmito, S.D., Donato, D.C., Manuri, S., Krisnawati, H., Taberima, S. & Kurnianto, S. 2015. The potential of Indonesian mangrove forests for global climate change mitigation. *Nature climate change*, 5(12):1089-1092.
- Nugroho, S.H., & Basit, A., 2014. Sediment Distribution Based On Grain Size Analyses in Weda Bay, Northern Maluku. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 6(1):229–240. DOI: 10.29244/jitkt.v6i1.8644.
- Poedjirahajoe, E., Marsono, D., & Wardhani, F.K. 2017. Penggunaan Principal Component Analysis dalam Distribusi Spasial Vegetasi Mangrove di Pantai Utara Pematang. *Jurnal Ilmu Kelautan*, 11(1):29-43. DOI: 10.22146/jik.24885
- Rahmawati, S. & Kiswara, W. 2012. Cadangan Karbon dan Kemampuan sebagai Penyimpan Karbon pada Vegetasi Tunggul Enhalus *acroides* di Pulau Pari Jakarta. *Jurnal Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*.
- Rustam, A. (2019). Pemantauan Ekosistem Lamun Pulau Pari Dan Pulau Tikus Monitoring of Seagrass Ecosystem At Pari Island and Tikus Island. *Jurnal Riset Jakarta*, 12(1), 7–15.
- Sakmiana, A, F., Papatungan, M, S., Kusumaningrum, W., Rahmawati, S. (2023) Estimasi Konsentrasi dan Stok Karbon Organik pada Sedimen Lamun di Desa Selangan, Kalimantan Timur. *Journal Of Marine Research*. 12(3), pp 483-492.
- 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.
- Sari, T, A., Atmodjo, W., Zuraida, R. (2014) Studi Bahan Organik Total (BOT) Sedimen Dasar laut di Perairan nabire, Teluk Cendrawasih, Papua. *Jurnal Oseanografi*, 3(1), hal 81-86.
- Taqwa, R.N., Muskananfolo, M.R., & Ruswahyuni., 2014. Studi Hubungan Substrat Dasar Dan Kandungan Bahan Organik Dalam Sedimen Dengan Kelimpahan Hewan Makrobenthos Di Muara Sungai Sayung Kabupaten Demak. *Management of Aquatic Resources Journal*, 3(1):125–133. DOI: 10.14710/marj.v3i1.4429
- Yushra, Adiguna, G, S., Sasongko, L, W., Widyastuti, R, P. (2020) Estimasi Stok Karbon Sedimen Pada Area Padang Lamun di Kepulauan Spermonde, Sulawesi Selatan. *Manfish Journal*, 1(1).



LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Anova Tutupan Lamun

Descriptives

tutupan lamun

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
1	3	15.5567	5.29430	3.05667	2.4049	28.7084	12.50	21.67
2	3	40.5567	24.63949	14.22562	-20.6512	101.7646	19.17	67.50
3	3	56.9433	14.05413	8.11415	22.0309	91.8557	40.83	66.67
Total	9	37.6856	23.10759	7.70253	19.9235	55.4476	12.50	67.50

ANOVA

tutupan lamun

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2606.379	2	1303.190	4.695	.059
Within Groups	1665.306	6	277.551		
Total	4271.685	8			



Descriptives

Stok Karbon

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
1	9	58.0289	31.80007	10.60002	33.5852	82.4726	22.96	124.12
2	9	49.2444	16.99104	5.66368	36.1840	62.3049	19.41	72.02
3	9	44.6467	14.03900	4.67967	33.8553	55.4380	21.44	64.77
Total	27	50.6400	22.19532	4.27149	41.8598	59.4202	19.41	124.12

Lampiran 2. Uji Anova Stok Karbon Sedimen

ANOVA

Stok Karbon

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	832.170	2	416.085	.834	.447
Within Groups	11976.266	24	499.011		
Total	12808.436	26			

Descriptives

pH

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
1	46	7.74	.00577	.00333	7.7323	7.7610	7.74	7.75



2	3	7.803 3	.01155	.0066 7	7.7746	7.8320	7.79	7.81
3	3	7.810 0	.01000	.0057 7	7.7852	7.8348	7.80	7.82
Total	9	7.786 7	.03122	.0104 1	7.7627	7.8107	7.74	7.82

Lampiran 3. Uji Anova pH sedimen

ANOVA

pH

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.007	2	.004	40.875	<.001
Within Groups	.001	6	.000		
Total	.008	8			

Lampiran 4. Dokumentasi pengolahan sampel di lapangan



Gambar 10. Pengambilan sampel sedimen





Gambar 11. Plot kuadran lamun



Gambar 12. Pengambilan data tutupan lamun



Lampiran 5. Dokumentasi Pengolahan Sampel di Laboratorium

Gambar 13. Sampel sedimen setelah dioven



Gambar 14. Pengukuran data pH sedimen





Gambar 15. Pengolahan sampel sedimen

