

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F., Hairiah, K., & Mulyani, A. (2011). *Pengukuran cadangan karbon tanah gambut*. World Agroforestry Centre (ICRAF).
- Aldiano, R. R., & Wijaya, N. I. (2022). Estimasi Karbon Organik Sedimen di Ekosistem Mangrove Gunung Anyar, Surabaya. *Jurnal Riset Kelautan Tropis (Journal Of Tropical Marine Research)(J-Tropimar)*, 4(2), 111-123.
- Alviana, D., Anggraini, R., Hidayati, J. R., Karlina, I., Lestari, F., Apdillah, D., ... & Sihite, D. (2023). Estimasi Cadangan Karbon Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pengudang Kecamatan Teluk Sebong Kabupaten Bintan. *Jurnal Kelautan Tropis*, 26(3), 464-472.
- Apriliana, W. I., Purwanti, F., & Latifah, N. (2021). Estimasi Kandungan Biomassa dan Simpanan Karbon Hutan Mangrove, Mangunharjo, Semarang. *Life Science*, 10(2), 162-172.
- Aris, T. (2017). *Analisis Tipe Pasang Surut Di Perairan Utara Jawa Timur* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Ayu, S. M., Rosdayati, A., & Nadjib, N. N. (2021). Simpanan Karbon Tanah Pada Ekosistem Mangrove Kelurahan Songka Kota Palopo. *Journal TABARO Agriculture Science*, 4(2), 484-489.
- Easteria, G., Imran, Z., & Yulianto, G. (2022). Estimasi stok karbon mangrove rehabilitasi di Pulau Harapan dan Kelapa, Taman Nasional Kepulauan Seribu, Jakarta. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 14(2), 191-204.
- Farhan, M. R., Lestari, S., Hasriaty, MK Adawiyah, R., Nasrullah, M., Asiyah, N., & Triastuti, A. (2019). *Analisis Vegetasi di Resort Pattunuang - Karaenta Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung*. (O. Jumadi & M. Wiharto, Eds.). Makassar: Jurusan Biologi FMIPA UNM.
- Giesen, W., Wulffraat, S., Zieren, M. and Scholten, L. 2007. *Mangrove Guidebook for Southeast Asia*. FAO and Wetlands International, RAP Publication, Bangkok.
- Hadi, A. M., Irawati, M. H., & Suhadi, S. (2016). *Karakteristik morfo-anatomi struktur vegetatif spesies rhizopora apiculata (rhizoporaceae)* (Doctoral dissertation,

State University of Malang).

- Hairiah, K., & Rahayu, S. 2007. *Pengukuran Karbon Tersimpan Di Berbagai Macam Penggunaan Lahan*. Bogor. World Agroforestry Centre-ICRAF, SEA Regional Office, University of Brawijaya, Unibraw, Indonesia, 77.
- Hashim, A. M., & Shahruzzaman, D. B. (2017). Effectiveness of mangrove forest as coastal protection along the west coast of Northern Peninsular Malaysia. *In MATEC Web of Conferences* (Vol. 87, p. 01014). EDP Sciences.
- Heriyanto, N. M., & Gunawan, H. (2018). Potency and Carbon Content of Mangrove Forest in Karangsong, Indramayu, West Java. *Buletin Kebun Raya*, 21(1), 21-29.
- Hidayat, M. (2018). Analisis Vegetasi dan Keanekaragaman Tumbuhan di Kawasan Manifestasi Geotermal Ie Suum Kecamatan Mesjid Raya Kabupaten Aceh Besar. *BIOTIK: Jurnal Ilmiah Biologi Teknologi dan Kependidikan*, 5(2), 114-124.
- Hogarth, P.J. 1999. *The Biology of Mangrove*. Oxford University Press, inc. New York.
- Howard, J., Hoyt, S., Isensee, K., Telszewski, M., Pidgeon, E. (eds.) (2014). *Coastal Blue Carbon: Methods for Assessing Carbon Stocks and Emissions Factors in Mangroves, Tidal Salt Marshes, and Seagrasses*. Conservation International, Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO, International Union for Conservation of Nature. Arlington, Virginia, USA.
- Ibrahim, A., & Muhsoni, F. F. (2020). Estimasi Stok Karbon Pada Ekosistem Hutan Mangrove di Desa Lembung Paseser, Kecamatan Sepuluh, Kabupaten Bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 1(4), 498-507.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Isoni, W., Islamy, R. A., Musa, M., & Wijanarko, P. (2019). Species Composition and Density of Mangrove Forest in Kedawang Village, Pasuruan, East Java, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 20(6).
- Jumiati, E. (2008). Pertumbuhan *Rhizophora mucronata* dan *R. apiculata* di Kawasan Berlantung. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 14(3): 104-110
- Kadmaerubun, C. M., & Hermana, J. (2014). Kajian Tentang Kontribusi Jawa Timur

- Terhadap Emisi CO₂ Melalui Transportasi dan Penggunaan Energi. *Jurnal Teknik ITS*, 3(2), F251-F255.
- Kauffman, J.B. & Cole, T.G. (2010). Micronesian mangrove forest structure and tree responses to a severe typhoon. *Wetlands*, 30, 1077–1084.
- Kauffman, J.B. and D.C. Donato. 2012. *Protocols for the measurement, monitoring and reporting of structure, biomass and carbon stocks in mangrove forests*. Working Paper 86. CIFOR, Bogor. 50p.
- Kepel, Terry L., Suryono, Devi D., Ati, Restu N A., Salim, Hadiwijaya L., & Hutahaean., Andreas A. 2017. Nilai Penting dan Estimasi Nilai Ekonomi Simpanan Karbon Vegetasi Mangrove di Kema, Sulawesi Utara. *Jurnal Kelautan Nasional*, 12(1), 19 – 26.
- Kepel, T. L., Ati, R. N. A., Rahayu, Y. P., & Adi, N. S. (2018). Pengaruh alih fungsi kawasan mangrove pada sifat sedimen dan kemampuan penyimpanan karbon. *Jurnal kelautan nasional*, 13(3), 145-153.
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 201 Tahun 2004 tentang Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Penetuan Kerusakan Mangrove.
- Khawarizmi, D. M., Efriyeldi, E., & Siregar, Y. I. (2021). Growth of Api-Api (*Avicennia alba*) Rehabilitation in Kedaburapat Village, Rangsang Pesisir City Meranti Islands District. *Journal of Coastal and Ocean Sciences*, 2(2), 111-119.
- Komiyama, A., S. Pongpan, and S. Kato. 2005. “Common allometric equations for estimating the tree weight of mangroves. *Journal of Tropical Ecology* 21:471–477.
- Koroy, K., Muhammad, S. H., Nurafni, N., & Boy, N. (2020). Pattern Zone Ecosystem of Mangrove in Juanga Village, Morotai Island District. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 4(1), 11-22.
- Kuenzer, C., Bluemel, A., Gebhardt S., Quoc, T. V., & Dech, S. (2011). Remote Sensing of Mangrove Ecosystems: A Review. *Remote Sensing*, 3(5), 878 – 928.
- Kustanti, A. 2011. *Manajemen Hutan Mangrove*. IPB Press. Bogor.
- L Kuku, M. (2022). *ANALISIS KARBON TANAH PADA EKOSISTEM MANGROVE*

DI DESA LABUHAN BAJO KABUPATEN SUMBAWA (Doctoral dissertation, Universitas Mataram).

Margareth, I. S. I., Pasaribu, W. M. E., Pradjanata, Y., & Pontoh, R. S. (2023, August).

Peramalan Kadar Konsentrasi Co₂ di Atmosfer Indonesia. In *Prosiding Seminar Nasional Statistika Aktuaria* (Vol. 2, pp. 407-416).

Marzuki, M. (2022). *Estimasi Stok Karbon Biomassa pada Ekosistem Mangrove Menggunakan Data Satelit di Pulau Nunukan Kabupaten Nunukan Kalimantan Utara* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).

Masruroh, L., & Insafitri, I. (2020). Pengaruh jenis substrat terhadap kerapatan vegetasi *Avicennia marina* di Kabupaten Gresik. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 1(2), 151-159.

Mughofar, A., Masykuri, M., & Setyono, P. (2018). Zonasi dan komposisi vegetasi hutan mangrove pantai Cengkong desa Karanggandu kabupaten Trenggalek provinsi Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 8(1), 77-85.

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.

Mustika, D. I., Rusdiana, O. M. O., & Sukendro, A. (2014). The development of *Rhizophora apiculata* at mangrove nursery of Muara Teluk Naga Village, Tangerang District, Banten. *International Journal of Bonorowo Wetlands*, 4(2), 108-116.

Muzaki, FK, D Saptarini, I Trisnawati, Aunurohim, M Muryono, dan I Desmawati. 2019. Identifikasi Jenis Mangrove Pesisir Jawa Timur. Surabaya: Laboratorium Ekologi, Departemen Biologi Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Noor, YR, Khazali, M & Suryadiputra INN. 2006. *Panduan Pengenal Mangrove di Indonesia*. Wetland Internasional Indonesia Programme, Bogor.

Nopiana, M. (2024). Estimasi Stok Karbon Mangrove Eksisting dan Rehabilitasi Di

- Pesisir Kabupaten Karawang, Indonesia. *Jurnal Laut Pulau: Hasil Penelitian Kelautan*, 3(1), 19-27.
- Nuraini, R. A. T., Pringgenies, D., Suryono, C. A., & Adhari, V. H. (2021). Stok karbon pada tegakan vegetasi mangrove di Pulau Karimunjawa. *Buletin Oseanografi Marina*, 10(2), 180-188.
- Pramudji. 2002. *Kajian Hutan Mangrove di Kawasan Pesisir Kabupaten Penajam, Kalimantan Timur*. Laporan Penelitian, Pusat Penelitian Oseanografi LIPI, Jakarta.
- Pramudji. 2004. *Mangrove di Pesisir Delta Mahakam Kalimantan Timur*. Pusat Penelitian Oseanografi LIPI, Jakarta: 3-7.
- Prasetyo, C. G., Putra, I. D. N. N., & Putra, I. N. G. (2022). Korelasi indeks keanekaragaman dan kerapatan tegakan dengan simpanan karbon mangrove Estuari Perancak. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 8(2), 230-243.
- Putri, A. M. S., Suryanti, S., & Widyorini, N. (2017). Hubungan Tekstur Sedimen Dengan Kandungan Bahan Organik Dan Kelimpahan Makrozoobenthos Di Muara Sungai Banjir Kanal Timur Semarang The Relation of Sediment Texture to Organic Matter and Macrozoobenthos Abundance in the Estuarine of Banjir Kanal Timur River. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 12(1), 75-80.
- Rahardani, A. M. (2019). *Estimasi Serapan Karbon Pada Vegetasi Mangrove di Hutan Mangrove Nguling Kabupaten Pasuruan Dan Di Hutan Mangrove Tongas Kabupaten Probolinggo Provinsi Jawa Timur*. Skripsi Universitas Brawijaya. Malang.
- Sadono, R., Soeprijadi, D., Susanti, A., Wirabuana, P. Y. A. P., & Matatula, J. (2020). Species composition and growth performance of mangrove forest at the coast of Tanah Merah, East Nusa Tenggara. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 21(12).
- Samiaji, T. 2011. Gas CO₂ di Wilayah Indonesia. *Berita Dirgantara*. 12(2): 68-75.
- Santoso N, Kusmana C, Sudarmana D, Sukmadi R.(2007). *Ekologi Tumbuhan Pidada (Sonneratia caseolaris (L) Engler 1897 pada Kawasan Muara Angke Propinsi*

Daerah Khusus Ibukota Jakarta. IPB, Bogor.

- Sari, R., & Yusmah, R. A. (2023). Penentuan C-Organik Pada Tanah Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman dan Keberlanjutan Umur Tanaman dengan Metoda Spektrofotometri UV VIS. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 12(1), 11-19.
- Sari, T., & Rafdinal, R. L. (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).
- Setiahadi, R. (2021). Comparison of individual tree aboveground biomass estimation in community forests using allometric equation and expansion factor in Magetan, East Java, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 22(9).
- Siwi, L. O., Basrudin., Kandari, A. M., Kahirun., Hidayat, H., & Irsan, M. (2022). Analisis Kemampuan Serapan CO₂ dan Simpanan Karbon Pada Hutan Mangrove Di Desa Parida Kecamatan Lasalepa Kabupaten Muna. *BioWallacea: Jurnal Penelitian Biologi (Journal of Biological Research)*, Vol. 9 (2), Hal. : 112-123
- SNI (2011) '*Pengukuran dan penghitungan cadangan karbon–Pengukuran lapangan untuk penaksiran cadangan karbon hutan (ground-based forest carbon accounting)*', Standar Nasional Indonesia, 7724
- 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.
- Sugiana, I. P., Andiani, A. A. E., Dewi, I. G. A. I. P., Karang, I. W. G. A., As-Syakur, A. R., & Dharmawan, I. W. E. (2022). Spatial distribution of mangrove health index on three genera dominated zones in Benoa Bay, Bali, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 23(7)
- Supriharyono. 2009. *Konservasi Ekosistem Sumberdaya Hayati*. Penerbit Pustaka Pelajar. Yogyakarta

- Supryono. 2009. Kandungan C- Organik dan N- Total Pada Seresah dan Tanah Pada 3 Tipe Fisiognomi (Studi Kasus di Wanagama, Gunung Kidul, DIY). *Jurnal Ilmu Tanah*. Vol.10, No.22.
- Tebaiy, S., Yulianda, F., Fahrudin, A., & Muchsin, I. (2015). Struktur komunitas padang lamun dan strategi pengelolaan di Teluk Youtefa Jayapura Papua. *Jurnal Segara*, 10(2).
- Tomlison, P. B. (1986). *The Botany of Mangroves*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Ulianata, D. H. P., Fithria, A., & Budi, S. (2021). Estimasi Biomassa dan Cadangan Karbon pada Hutan Rawa Galam (*Melaleuca leucadendron* Linn). *Jurnal Sylva Scientiae*, 4(4), 712-718.
- Verisandria, R., Schadu, J., Sondak, C., Ompi, M., Rumengan, A., & Rangan, J. (2018). Estimasi potensi karbon pada sedimen ekosistem mangrove di pesisir Taman Nasional Bunaken bagian utara. *Jurnal pesisir dan laut tropis*, 6(1), 81-97.
- Wijayani, S., & Masrur, M. A. (2022). Indeks Nilai Penting dan Keanekaragaman Komunitas Vegetasi Penyusun Hutan di Alas Burno SUBKPH Lumajang. *Jurnal Wana Tropika*, 12(2), 80-89.
- World Agroforestry Center. 2017. *Wood density*. <http://db.worldagroforestry.org/wd>
- Yuliana, E., Hewindati, Y. T., Winata, A. D. I., Djatmiko, W. A., & Rahadiati, A. T. I. (2019). Diversity and characteristics of mangrove vegetation in pulau rimau protection forest, Banyuasin District, South Sumatra, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 20(4), 1215-1221.