

DAFTAR PUSTAKA

- Affifudin, M. J. (2019). Analisa vegetasi mangrove dan serapan CO₂ di Kecamatan Tongas Kabupaten Probolinggo (*Doctoral dissertation*, UIN Sunan Ampel Surabaya) 1(1):373–83.
- Albasit, L. Z., Pribadi, R., & Pramesti, R. (2022). Estimasi stok karbon mangrove pasca rehabilitasi di Desa Kaliwlingi, Brebes menggunakan citra Sentinel-2. *Journal of Marine Research*, 11(4), 620–640.
- Alongi, D. M. (2014). Carbon cycling and storage in mangrove forests. *Annual Review of Marine Science*, 6, 195–219.
- Alongi, D. M. (2002). *Present state and future of the world's mangrove forests*. *Environmental Conservation*, 29(3), 331–349.
- Alviana, D., Anggraini, R., Hidayati, J. R., Karlina, I., Lestari, F., Apdillah, D., Syakti, A. 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
- Amanda, A., Rahman, M., & Sari, N. (2020). Estimasi stok karbon dan serapan CO₂ pada ekosistem mangrove di muara Sungai Batang Apar, Pariaman, Sumatera Barat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 11(2), 123-134.
- Ayu Dewi Utari. 2024. *Analisis Gangguan Aktivitas Manusia Terhadap Potensi Stok Karbon Mangrove di Estuari*. Jakarta: Badan Restorasi Gambut dan Mangrove (BRGM).
- Azzahra, F. S., Suryanti, S., & Febrianto, S. 2020. Estimasi serapan karbon pada Hutan Mangrove Desa Bedono, Demak, Jawa Tengah. *JFMR (Journal of Fisheries and Marine Research)*. 4(2), 308-315.
- Badan Standardisasi Nasional. (2011). SNI 7724:2011 – Pengukuran dan penghitungan cadangan karbon – Pengukuran lapangan untuk penaksiran cadangan karbon hutan (ground-based forest carbon accounting). BSN.
- Baderan, D. W. K. (2017). Serapan karbon hutan mangrove Gorontalo. Deepublish. Yogyakarta. 97 Halaman.
- Bai, L., Murdiyarso, D., & Kauffman, J. B. (2025). Geomorphology-Driven Variations in Mangrove Carbon Stocks: A Study Across Island, Estuarine, and Coastal Settings. *Blue Carbon Journal*. Springer Nature.
- Bengen, D.G. (2000). *Pedoman teknis pengenalan dan pengelolaan Ekosistem Mangrove*, Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan. IPB. Bogor. Biologi dan Ekologi Mangrove. Makalah disajikan dalam Loka Karya.
- Bismark, M., Subiandono, E. & Heriyanto, N.M., 2008. Keragaman dan potensi jenis serta kandungan karbon hutan mangrove di Sungai Subelen Siberut, Sumatera Barat. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 3(5), 329-306.
- Boer, C., (2011). *Bagaimana Hutan Tropis Bisa Rusak*. Makindo Grafika, Yogyakarta.
- Cahyaningrum, S.T., Hartoko, A. & Suryanti. (2014). Biomassa karbon mangrove pada kawasan mangrove Pulau Kemujan Taman Nasional Karimun Jawa. *Journal of Maquares*. 3(2):34-42.
- Darsono, V. 1993. *Pengantar Ilmu Lingkungan*. Edisi revisi. Yogyakarta.

- Duke, N. C., Ball, M. C., & Ellison, J. C. (1998). *Factors influencing biodiversity and distributional gradients in mangroves*. *Global Ecology and Biogeography Letters*, 7(1), 27–47.
- 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.
- Edo, E., Susiana, S., Suhana, M. P., & Rochmady, R. (2022). Condition of mangrove in the waters of Pangkil Village, Teluk Bintan District, Bintan Regency. *Akuatikisile: Jurnal Akuakultur, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil*, 6(1), 1–8
- Falkowski, P. G., R. J. Scholes, E. Boyle, J. Canadell, D. Canfield, J. Elser, N. Gruber, K. Hibbard, P. Hogberg, S. Linder, F. T. Mackenzie, B. Moore III, T. Pedersen, Y. Rosenthal, S. Seitzinger, V. Smetacek and W. Steffen. (2000). *The Global Carbon Cycle: A Test of Our Knowledge of Earth as a System*. Science, New Series, Vol. 290 (5490): 291-296.
- Hairiah, K., & Rahayu, S. (2007). *Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai macam Penggunaan Lahan*. Bogor. World Agroforestry Centre –ICRAF, SEA Regional Office, University of Brawijaya, Indonesia. 77p.
- Hamdaningsih, S. S., Fandeli, C., & Baiquni, M. (2010). Studi kebutuhan hutan kota berdasarkan kemampuan vegetasi dalam penyerapan karbon di Kota Mataram. *Majalah Geografi Indonesia*, 24(1), 1-9.
- Handoko, E., Amin, B., & Siregar, S.H. (2016). *Analisis Biomassa dan Cadangan Karbon pada Ekosistem Mangrove di Kawasan Selatan Pulau Rupat*.
- Heriyanto, N. M., & Subiandono, E. (2012). Komposisi dan struktur tegakan, biomasa, dan potensi kandungan karbon hutan mangrove di Taman Nasional Alas Purwo. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 9(1), 23–32.
- Heriyanto, T. (2017). *Kajian Potensi Cadangan Karbon dan Serapan CO₂ Pada Ekosistem Pesisir di Bagian Timur Pulau Bintan Provinsi Kepulauan Riau*.
- Heriyanto, T., Amin, B., Rahimah, I., & Ariani, F. (2020). *Analisis biomassa dan cadangan karbon pada ekosistem mangrove di kawasan pantai berpasir Desa Inawan, H., Lestari, F., & Kurniawan, D. (2025). Tingkat Regenerasi Mangrove di Perairan Desa Kuala Sempang Kabupaten Bintan* (Doctoral dissertation, Universitas Maritim Raja Ali Haji).
- Imiliyana, A., Muryono, M., & Purnobasuki, H. (2012). *Estimasi Stok Karbon Pada Tegakan Pohon Rizhophora stylosa di Pantai Camplong, Sampang-Madura*. *Jurusan Biologi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Kauffman JB & Donato DC. (2012). *Protocols For The Measurement, Monitoring And Reporting Of Structure, Biomass And Carbon Stocks In Mangrove Forests*. Working Paper 86.CIFOR. Bogor.
- Kauffman, J. B., Donato, D. C., Murdiyarso, D., Kauffman, B., Zhang, J., & Pohnan, K. C. (2022). *Stocks and productivity of dead wood in mangrove forests: A systematic literature review*. *Frontiers in Forests and Global Change*, 5, Article 767337.
- Kawal Kabupaten Bintan. *Jurnal Maritim*, 2(1), 31-41.
- Kusmana, C. (2010). *Respon Mangrove Terhadap Perubahan Iklim Global: Aspek*.
- Kusmana, C. (2003). *Metode Pengkajian Hutan Mangrove*. Pusat Penelitian dan Pembangunan Hutan dan Konservasi Alam.

- Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). (2018). *Potensi serapan karbon ekosistem mangrove di Indonesia. Dalam laporan internal LIPI.*
- Lestari, F., (2013). *Identifikasi Kondisi Ekosistem Mangrove Di Kawasan Pesisir Pulau Dompak Tanjungpinang*, 23, 92–97.
- Lose, MI., Labiro, E., & Sustru. (2015). Keanekaragaman Jenis Fauna Darat pada Kawasan Wisata Mangrove di Desa Labuan Kecamatan Lage Kabupaten Poso. *Jurnal Warta Rimba* 3(2):118-123.
- Malik, A., Sideng, U., & Jaelani, J. (2022). Biomass Carbon Stock Assessment of Mangrove Ecosystem in Pannikiang Island South Sulawesi Indonesia. *Indonesian Journal of Geography*, 54(1), 11–19.
- Mandari, D. Z., Gunawan, H., & Isda, M. N. (2016). Penaksiran biomassa dan karbon tersimpan pada ekosistem hutan mangrove di kawasan Bandar Bakau Dumai. *Jurnal Riau Biologia*, 1(3), 17–23
- Maruapey, A., & Irnawati, I. (2019). Studi sekuestrasi karbon pada tegakan jati (*Tectona grandis Linn*) di areal penghijauan Kabupaten Sorong. Median: *Jurnal Ilmu Ilmu Eksakta*, 11(1), 26-38.
- Mugi, L. M., Kiss, D., Kairo, J. G., & Huxham, M. R. (2022). *Stocks and productivity of dead wood in mangrove forests: A systematic literature review.* *Frontiers in Forests and Global Change*, 5, Article 767337.
- Nedhisa, P.T., & 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*. Vol. 8 (2): 2337-3520.
- Nontji, A., 2005, *Laut Nusantara*, Penerbit Djambatan, Jakarta.
- Noor, Y.R., M. Khazali., & Suryadiputra, I. N. (2012). *Panduan pengenalan mangrove Indonesia*. Bogor, perlindungan hutan konservasi alam WI-IP.
- Novitasari, A. A. (2022). Estimasi biomassa dan stok karbon pada vegetasi mangrove di Desa Bonto Bahari, Kecamatan Bontoa, Kabupaten Maros, Sulawesi Selatan Mangrove Biomass and Carbon Stock Estimation in Bonto Bahari Village, Bontoa Sub-district, Maros, South Sulawesi (Doctoral dissertation, Universitas Hassanudin).
- Prakoso, T. B., Afiati, N., & Suprpto, D. (2018). *Biomassa, kandungan karbon dan serapan CO₂ pada tegakan mangrove di kawasan konservasi mangrove Bedono, Demak.* MAQUARES, 6(2).
- Purnobasuki, H. (2012). *Pemanfaatan hutan mangrove sebagai penyimpan karbon.* Buletin PSL, Universitas Surabaya, 28(2012): 3-5.
- Rahmadania, N. (2022). Pemanasan global penyebab efek rumah kaca dan penanggulangannya. *Jurnal Ilmu Teknik*, 2(3).
- Rahman, A., Sari, R. N., & Lestari, D. (2022). Dampak Aktivitas Penebangan Terhadap Stok Karbon dan Struktur Tegakan Mangrove di Ekosistem Estuari. *Jurnal Ilmu Lingkungan Tropis*. Universitas Diponegoro.
- Rahman, A., Sulistyawan, Y., & Sari, N. (2022). Potensi blue carbon pada tegakan pohon mangrove di pesisir Muna Barat, Sulawesi Tenggara. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan*, 8(1), 56-67.
- Robertson, A. I., Zagorskis, I., Logan, M., Dixon, P., & Daniel, P. (2024). *Environmental predictors of forest structure, tree growth and wood production for *Xylocarpus granatum* in mixed-species mangrove forests.* *Marine and Freshwater Research*, 75, Article MF23246.

- Rovaldy, S. Rahmawati, N & Syafitri, R. (2020). "Perubahan Pola Pikir Masyarakat Desa. Kuala Sempang Dalam Menjaga Kawasan Hutan Mangrove." *Studi Online Journal*
- Santoso, N. (2006). *Pengelolaan Ekosistem Mangrove Berkelanjutan di Indonesia. Dalam bahan pelatihan. Bogor: Training Workshop on Developing The Capacity of Environmental NGOs in Indonesia to Effectively Implement Wetland Project According to the Ramsar Guidelines and Objectives of the Convention on Biodiversity.*
- Sartono, M. N. T., Nabillah, Q., Wirasena, A., Primasari, D., Kusuma, N. D., Hidayat, M. S., & Lestari, D. A. (2024). Quantification of Blue Carbon Storage Potential by *Rhizophora mucronata* Mangrove on Tidung Kecil Island. *Jurnal Sains Geografi*, 3(1), 48–62.
- Siahaan, O.P. (2012). *Perbandingan unit contoh lingkaran dan Tree sampling dalam menduga potensi tegakan hutan tanaman masyarakat pinus.*
- Sinery, A., Angrianto, R., Rahawarin, Y.Y., & Peday, H.F.Z., (2015). *Potensi dan Strategi Pengelolaan Hutan Lindung Wosi Rendani.* Deepublish, Yogyakarta.
- SNI, (2011). Pengukuran dan Penghitungan Cadangan Karbon - pengukuran Lapangan Untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (*Ground Based Forest Carbon Accounting*), SNI 7724.
- Sugiono, (2016). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D.* Bandung: Alfabeta.
- Sugiana, G. A., et al. (2025). Geomorphology-Driven variations in mangrove carbon stocks and economic valuation across fringing, estuarine, and riverine ecosystems. *Anthropocene Coasts – studi di Pulau Lembongan, Benoa Bay dan Estuary Perancak yang menunjukkan pengaruh geomorfologi terhadap karbon tanah dan biomassa vegetasi*
- Sugirahayu, L., & Rusdiana, O. (2011). Perbandingan simpanan karbon pada beberapa penutupan lahan di Kabupaten Paser, Kalimantan Timur berdasarkan sifat fisik dan sifat kimia tanahnya. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 2(3), 149–155.
- Sutaryo, D. (2009). *Penghitungan Biomassa. Sebuah Pengantar Untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon.* Wetlands International Indonesia Programme. Bogor.
- Sutran, A., Wijaya, R., & Hidayat, F. (2023). Pengaruh Aktivitas Pemukiman Pesisir Terhadap Penurunan Stok Karbon Mangrove Pantai di Desa Kuala Sempang, Kabupaten Bintan. *Jurnal Ilmu Lingkungan Pesisir.* Universitas Maritim Raja Ali Haji.
- Tim Peneliti IPB. (2020). *Pendugaan biomassa dan cadangan karbon pada tegakan pohon di hutan mangrove Teluk Ambon, Maluku.* Repository IPB.
- Tomlinson, P. B. (1986). *The Botany of Mangroves.* Cambridge University Press.
- Umar, S. (2021). *Manajemen Hutan Sistem Redd.* Absolute Media.
- Verisandria, R.A., Schaduw, J.N.W., Sondak, C.F.A., Ompy, O., Rumengan, A., & Rangan, J. (2018). Estimasi potensi karbon pada sedimen ekosistem mangrove di Pesisir Taman Nasional Bunaken Bagian Utara, *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis.* Vol 1 (1) : 81-97.
- Winardi, F., Zulfikar, A., & Willian, N. (2014). *Nilai kandungan karbon dan indeks nilai penting jenis vegetasi mangrove di Perairan Desa Mantang Baru*

- Kecamatan Mantang Kabupaten Bintang Provinsi Kepulauan Riau. [Skripsi], Universitas Riau. Riau, 86, 22-28.*
- Yusuf. (2016). *Analisis Perbandingan Stok Karbon Pada Kawasan Mangrove Alami Dan Rehabilitasi di Desa Tiwoho Kecamatan Wori Kabupaten Minahasi Utara. Provinsi Sulawesi Utara. [SKRIPSI].*

