

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya Hikmat, N., Putri Restu, H., & Risandi Dwirama, P. (2020). Estimasi kandungan stok karbon pada ekosistem lamun di perairan Dompak dan Berakit, Kepulauan Riau.
- Afifudin, A. (2019). Penjelasan terkait istilah dalam penelitian biomassa. *Jurnal Biologi Tropis*, 14(3), 58–70.
- Alongi, D. M. (2012). Mangrove ecosystems and their role in mitigating climate change. *Journal of Coastal Research*, 28(4), 837–849.
- Alongi, D. M. (2022). *Impacts of Climate Change on Blue Carbon Stocks and Fluxes in Mangrove Forests*. *Forests*, 13(2), 149.
- Anggraini, I. (2021). Metode pengukuran biomassa vegetasi: Kelebihan dan keterbatasannya. *Jurnal Ekologi dan Lingkungan*, 34(2), 121–130.
- Azham, F. (2015). Pengukuran biomassa kayu mati pada ekosistem mangrove. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 22(4), 185–199.
- Baderan, D. (2017). Karakteristik dan tipe perakaran mangrove. *Jurnal Ekosistem Pesisir*, 11(3), 118–126.
- Britannica. (2025). *Carbon: Element, occurrence, and cycle*. Diakses Mei 2025 dari <https://www.britannica.com>
- Dewi, R. (2021). Kontribusi hutan mangrove terhadap siklus karbon global: Penyimpanan dan dampaknya. *Jurnal Kehutanan Indonesia*, 28(4), 97–108.
- Donato, D. C., Kauffman, J. B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M., & Werner, D. (2011). Mangroves among the most carbon-rich forests in the tropics. *Nature Geoscience*, 4(5), 293–297.
- Duryat, W. (2022). Peran ekosistem mangrove dalam mitigasi pemanasan global. *Jurnal Lingkungan Tropis*, 5(3), 87–94.
- Elmqvist, T., & Cox, P. A. (1996). The evolution of vivipary in flowering plants. *Oikos*, 77(1), 3–9.
- Fajri, M., Lestari, F., & Hidayati, J. R. (2023). Estimasi Stok Karbon Vegetasi Mangrove di Perairan Sei Jang Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau.
- Febriansyah, P., Lestari, F., & Anggraini, R. (2025). Estimasi Biomassa Permukaan dan Stok Karbon Mangrove di Perairan Estuari Dompak, Kampung Dompak Lama, Kota Tanjungpinang. *Jurnal Akuatiklestari*, 9(1), 107-116.
- Friess, Daniel A., Maria Fernanda Adame, Janine B. Adams, Edward B. Barbier, Ilka C. Feller, James G. Gurney, Catherine E. Lovelock, Karen L. McKee, Emily J. Woodroffe, dan Kerry Lee Rogers. (2022). *Mangrove forests under climate change in a 2°C world*. *WIREs Climate Change*, 13(5), e792.
- Hairiah, K., & Rahayu, S. (2007). *Pengukuran karbon tersimpan di berbagai macam penggunaan lahan*. World Agroforestry Centre (ICRAF), SEA Regional Office.
- Hasibuan, S. M., Lestari, F., Azizah, D., Anggraini, R., & Sabriyati, D. (2023). *Estimasi serapan karbon pada permukaan mangrove di perairan Tanjung Piai Kota Batam Provinsi Kepulauan Riau*. *Jurnal Perikanan Darat dan Pesisir (JPDP)*, 4(1).
- Hartanto, H., Susanti, D., & Wijaya, D. (2022). Peran strategis hutan mangrove dalam ekosistem pantai tropis. *Jurnal Lingkungan Tropis*, 14(2), 45-56.

- Heriyanto, T., & Amin, B. (2017). Analisis Biomassa dan Cadangan Karbon pada Ekosistem Mangrove Desa Malang Rapat Kabupaten Bintan. *Berkala Perikanan Terubuk*, 45(1), 24-34..
- Heriyanto, T., Amin, B., Rahimah, I., & Ariani, F. (2020). *Analisis biomassa dan cadangan karbon pada ekosistem mangrove di kawasan pantai berpasir Desa Kawal Kabupaten Bintan*. *Jurnal Maritim*, 2(1), 31–41
- IPCC. (2021). *Climate Change 2021: The Physical Science Basis*. Intergovernmental Panel on Climate Change.
- Irsadi, A., Hadiyanti, L. N., Nurgroho, E. K., Partaya, P., Abdullah, M., & Halim, S. A. 2022. Peran ekosistem mangrove dalam mitigasi pemanasan global. *Konservasi Alam*, (1), 144-166.
- Istomo, S., & Farida, R. (2019). Prosedur pengambilan sampel dalam pengukuran biomassa pohon: Pemanenan dan teknik lainnya. *Jurnal Kehutanan Indonesia*, 26(1), 58–66.
- Jaya, P. (2020). Fungsi hutan mangrove dalam ekosistem pesisir. *Jurnal Ekosistem Pesisir Tropis*, 10(4), 43–55.
- Karyati, R., Sutrisno, A., & Hermawan, D. (2021). Pengaruh diameter, tinggi pohon, kerapatan, dan kesuburan tanah terhadap biomassa pohon. *Jurnal Ekologi dan Manajemen Sumber Daya Alam*, 19(1), 22–33.
- Kasim, M. (2021). Model perhitungan biomassa berbasis penginderaan jauh dan pengukuran lapangan: Kelebihan dan aplikasinya. *Jurnal Sumber Daya Alam*, 32(2), 67–79.
- KKP. (2020). *Panduan Visual Identifikasi Jenis Mangrove*. Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Komiyama, A., Ong, J. E., & Pongpam, S. (2005). Allometry, biomass, and productivity of mangrove forests: A review. *Aquatic Botany*, 89(2), 128–137.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2024). *Laporan Emisi Gas Rumah Kaca Indonesia Tahun 2024*. Jakarta: KLHK.
- Kurniawan, I. (2013). Siklus karbon dalam ekosistem: Proses dan reservoir utama karbon. *Jurnal Geosfer*, 14(3), 56–67.
- Lestari, S., Dewantara, I., & Hardiansyah, G. 2020. Estimasi karbon tersimpan diatas permukaan tanah (Above Ground) Di Kawasan Mempawah Mangrove Park Kabupaten Mempawah. *jurnal TENGGAWANG*, 10(1)
- Li X, Wang Y, Zhang Y, Xiang J, Yang Z, Gu F and Wu M (2022) Evaluating the physiological and biochemical responses of different mangrove species to upwelling. *Front. Mar. Sci.* 9:989055.
- Lovelock, C. E., Ball, M. C., & Feller, I. C. (2015). Mangrove dieback during fluctuating sea levels. *Global Change Biology*, 21(6), 2085–2096.
- Mayudin, M. (2013). Definisi dan pengertian mangrove dalam berbagai bahasa. *Jurnal Bahasa dan Ekologi*, 8(2), 73-81.
- NASA. (2020). *Global climate change: Vital signs of the planet*. Retrieved from <https://climate.nasa.gov>
- Novitasari, D. (2022). Pengukuran biomassa vegetasi dan cadangan karbon: Metode dan tantangannya. *Jurnal Lingkungan dan Kehutanan*, 27(3), 145–156.
- Pinontoan, R. (2022). Pemanasan global dan dampaknya terhadap vegetasi pesisir. *Jurnal Lingkungan Hidup Indonesia*, 12(3), 101–109.

- Prasetyo, R. (2021). Persamaan alometrik dalam estimasi biomassa pohon mangrove. *Jurnal Kehutanan Tropis*, 19(1), 34–42.
- Rahardani, S. (2019). Mangrove sebagai penyerap karbon dan peranannya dalam mitigasi perubahan iklim. *Jurnal Sumber Daya Alam*, 13(1), 98–110.
- Rahim, S., & Baderan, D. W. K. 2017. Hutan mangrove dan pemanfaatannya. Deepublish.
- Rahman, R., Effendi, H., & Rusmana, I. (2017). Estimasi Stok dan Serapan Karbon pada Mangrove di Sungai Tallo, Makassar. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 11(1), 19–28.
- Santoso, T., Pradana, W. R., & Nyoto, S. (2019). Allometrik biomassa mangrove jenis campuran pada konsesi hutan PT.Bina Ovivipari Semesta di kabupaten Kubu raya, kalimantan Barat.
- Setiawan, A., Windarni, C., & Rusita, R. (2018). Estimasi karbon tersimpan pada hutan mangrove di Desa Margasari Kecamatan Labuhan Maringgai Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Sylva Lestari*, 6(1), 66–74.
- Sutaryo, A. (2009). Siklus karbon dan perannya dalam perubahan iklim. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 13(4), 54–61.
- Utomo, B., & Wijaya, M. (2021). Penggunaan faktor konversi karbon dalam estimasi cadangan karbon mangrove. *Jurnal Ekologi Laut*, 19(2), 105–114.
- Wikipedia. (2025). *Carbon-Mchemical element*. Retrieved from <https://id.wikipedia.org/wiki/Karbon>
- Wijayanti, R. (2021). Karakteristik mangrove di lokasi penelitian dan pengaruhnya terhadap pengukuran biomassa. *Jurnal Ekosistem Mangrove*, 27(3), 120–130.
- 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 Bintan Provinsi Kepulauan Riau. Skripsi. Universitas Riau. Riau, 86, 22–28.
- Zakia, R., Lestari, F., Apdillah, D., & Zulfikar, A. (2024). Strategi pengelolaan ekosistem mangrove sebagai upaya adaptasi perubahan iklim di pesisir Tanjungpiayu Kota Batam. *Jurnal Akuatiklestari*, 8(1), 13–21.