

DAFTAR PUSTAKA

- Analuddin, K., Kadidae, L.O., Haya, L.O.M.Y., Septiana, A., Sahidin, A., Syahrir, L., Saban, R., Fajar, L.O.A., & Nadaoka, K. 2020. Aboveground biomass, productivity and carbon sequestration in *Rhizophora stylosa* mangrove forest of Southeast Sulawesi, Indonesia. *BIODIVERSITAS* Vol 21(3): 1316-1325.
- Arianasari, V., Rahmat, S., Arief, D., & Hari, K. 2021. Simpanan Karbon Sebagai Salah Satu Indikator Kesehatan Hutan Pada Hutan Rakyat (Studi Kasus di Hutan Rakyat Kelurahan Pinang Jaya, Kecamatan Kemiling, Kota Bandar Lampung, Provinsi Lampung). *Jurnal Belantara*, Vol. 4 (2): 164-175.
- Athifa. 2019. Pendugaan Nilai Karbon Yang Tersimpan Pada Tegakan Mangrove di Kawasan Ekowisata Hutan Mangrove Bagek Kembar Sekotong Lombok Barat. Skripsi (tidak dipublikasikan). Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Mataram, Mataram.
- Australian Greenhouse Office. 1999. National Carbon Accounting System, Methods for Estimating Woody Biomass. Technical Report No. 3, Commonwealth of Australia.
- Azurianti, A., Dewi Lestariningsih, I., Prijono, S., Anggara, A. D., & Lathif, S. 2023. Studi Dampak Tutupan Lahan Terhadap Simpanan Karbon Di Kawasan Hutan Cempaka, Kecamatan Prigen, Pasuruan, Jawa Timur. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 255-264.
- Azzahra, F., Suryanti, & 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. 2014. Klasifikasi penutup lahan - Bagian 1: Skala kecil dan menengah (SNI 7645-1:2014).
- Badan Standardisasi Nasional. 2011. Pengukuran dan Perhitungan Karbon-Pengukuran Lapangan Untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (Ground Based Forest Carbon Accounting) (SNI-7724).
- Badan Standardisasi Nasional. 2019. Pengukuran dan penghitungan cadangan karbon –Pengukuran lapangan untuk penaksiran cadangan karbon berbasis lahan (SNI-7724).
- Bappenas. Badan Perencanaan Pembangunan Nasional. 2010. Strategi nasional REDD+. Jakarta (ID). Bappenas-Kemehut-UN-REDD Programme Indonesia.

- Bismarck, M., Endro. S., Heriyanto, N.M. 2008. Keragaman dan Potensi Jenis serta Kandungan Karbon Hutan Mangrove di Sungai Subelen Siberut, Sumatera Barat. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi*, Vol. 5(3): 297-306.
- Chave, J., Andalo, C., Brown, S., Cairns, M. A., Chambers, J. Q., Eamus, D., Folster, H., Fromard, F., Higuchi, N., Kira, T., Lescure, J. P., Nelson, B. W., Ogawa, H., Puig, H., Yamakura, T., and Riera, B. 2005. Tree allometry and improved estimation of carbon stocks and balance in tropical forests. *Oecologia*, 145, 87-99.
- Chave, J., Réjou-Méchain, M., Búrquez, A., Chidumayo, E., Colgan, M. S., Delitti, W. B. C., Duque, A., Eid, T., Fearnside, P. M., Goodman, R. C., Henry, M., Martínez-Yrizar, A., Mugasha, W. A., Muller-Landau, H. C., Mencuccini, M., Nelson, B. W., Ngomanda, A., Nogueira, E. M., Ortiz-Malavassi, ..., & Vieilledent, G. 2014. Improved allometric models to estimate the aboveground biomass of tropical trees. *Global Change Biology*, 20(10): 3177–3190.
- Cundaningsih, N., Muhammad, D.S., Kabul, F., Azhim, A.P., & Verona A. 2024. Komunitas Mangrove di Area Konservasi Mangrove PT Petrokimia Gresik: Ekowisata Mangrove Kali Lamong Gresik. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, Vol. 12(3): 816 – 823.
- Dharmawan, I. W. S. 2010. Pendugaan Biomassa Karbon di Atas Tanah pada Tegakan *Rhizophora mucronata* di Ciasem, Purwakarta. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 15(1): 50-56.
- Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Provinsi Nusa Tenggara Barat. 2018. Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Tahun 2018.
- Direktorat Konservasi Tanah dan Air, Ditjen PDASRH. 2021. Peta Mangrove Nasional. Jakarta.
- Djamaluddin, R., 2018. Mangrove Biologi, Ekologi, Rehabilitasi, dan Konservasi. Unsrat Press, Manado.
- Donato, D. C., J. B. Kauffman., D. Murdiyarso., S. Kurnianto., M. Stidham., M. Kanninen. 2012. Mangrove adalah Salah Satu Hutan Terkaya Karbon di Kawasan Tropis. Center for International Forestry Research (CIFOR), Bogor, Indonesia.tr
- Drupadi, T.A., Dwi, P.A., & Sudadi. 2021. Pendugaan Kadar Biomassa dan Karbon Tersimpan pada Berbagai Kemiringan dan Tutupan Lahan di KHDTK Gunung Bromo UNS. *Jurnal Agrikultura*, 32(2): 112-119.
- Duke, N. C., J. Mackenzie, and A. Wood. 2013. Preliminary assessment of biomass and carbon content of mangroves in Solomon Islands, Vanuatu, Fiji, Tonga and Samoa.

- Fadillah, M.A., Nurhadi, B., Shofiyatul, Q., Helik, S., & Dessy, A. 2023. Analisis Pendugaan Stok Karbon Vegetasi dengan Penginderaan Jauh Menggunakan Metode Light Use Efficiency di Hutan Penggaron, Kota Ungaran Kabupaten Semarang Provinsi Jawa Tengah. *Elipsoida : Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 6(1): 32-42.
- Farista, B., & Virgota, A., 2021. Serapan Karbon Hutan Mangrove di Bagek Kembar Kecamatan Sekotong Kabupaten Lombok Barat. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 9(1): 170-178.
- Fatonah, S., Rasoel, H., Aras, M., & Efriyeldi. 2023. Biomass, carbon stock and sequestration in various conditions of mangrove forests in Sungai Apit, Siak, Riau, Indonesia. *BIODIVERSITAS*, Vol 24 (11): 5837-5846.
- Giri, C., Ochieng, E., Tieszen, L. L., Zhu, Z., Singh, A., Loveland, T., Masek, J., & Duke, N. 2010. Status and distribution of mangrove forests of the world using earth observation satellite data. *Global Ecology and Biogeography*, 20(1): 154-159.
- Gunawan, A.F.A., Rita R., Iskandar, & Mochamad C.W.A. 2025. Pendugaan Stok Karbon Pada Kawasan Rehabilitasi Mangrove, Karangsong Indramayu. *Journal of Marine Research*, Vol 14 (3) : 507-516.
- Hairiah, K. & Rahayu, S. 2007. Pengukuran 'Karbon Tersimpan' di Berbagai Macam Penggunaan Lahan. Bogor. World Agroforestry Centre - ICRAF, SEA Regional Office, Bogor.
- Halidah. 2014. *Avicennia marina* (Forssk.) Vierh Jenis Mangrove Yang Kaya Manfaat. *Info Teknis Eboni*, 11(1): 37-44.
- Hartoyo, A.P.P., Lina K., Fitta, S., Arif K.W., Haikal, Z.R., Hilmi, N.M., Handi, S., Rita, R., & Ulfah, J.S. 2025. Estimating Vegetation Density Dynamics, Tree Diversity, and Carbon Stock in the Agroforestry System of the Community Forest in Bogor Regency, Indonesia. *Jurnal Sylva Lestari* 13(1):120-144.
- Haryadi, N. 2017. Struktur dan Komposisi Vegetasi Pada Kawasan Lindung Air Terjun Telaga Kameloh Kabupaten Gunung Mas. *ZIRAA'AH*, Vol. 42(2): 137-149.
- Hidayah, E.N., Fithria, A., dan Pitri, R.M.N. 2023. Estimasi Stok Karbon Pada Tutupan Lahan Hutan, Permukiman dan Lahan Terbuka di Desa Mandiangin Barat. *Jurnal Sylva Scientiae*. 06(2): 217-225.
- Hidayati, J.R. Diah, A., Rika, A., Ita, K., Pajri, F., Muhammad, F., Febrianti, L., Dony, A., Agung, D.S. & Dermawati, S. 2023. Estimation of Potential Carbon Stocks in Mangrove Ecosystems in the Riau Islands. *BIO Web of Conferences*, Vol. 70(02013).
- Huda, H.A.N., Hasyim, A.W., & Parlindungan, J. 2022. Identifikasi Perubahan Tutupan Lahan di Kota Batu Menggunakan Metode Penginderaan Jauh. *Planning for Urban Region and Environment*, Vol 11 (1): 153-160.

- IPCC [Intergovernmental Panel Climate Change]. 2007. *Climate Change 2007: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, Pachauri, R.K and Reisinger, A. (eds.)].* IPCC: Switzerland.
- Irma, M.F., & Gusmira, E. 2024. *Tingginya Kenaikan Suhu Akibat Peningkatan Emisi Gas Rumah Kaca di Indonesia.* JSSIT: Jurnal Sains Dan Sains Terapan, 2(1): 26–32.
- 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, Vol. 20(6): 1688-1692.
- Kalnay, E., & Cai, M. 2003. *Impact of Urbanization and Land-Use Change on Climate.* Nature, 423: 528-531.
- Kaminarsih, E. 2007. *Pemanfaatan Ekosistem Mangrove bagi Minimasi Dampak Bencana di Wilayah Pesisir.* JMHT, Vol. 9(3): 182-187.
- Kauffman, J.B. & Cole. T.G. 2010 *Micronesian Mangrove Forest Structure And Tree Response To A Severe Typhoon.* Wetlands 30: 1077-1084.
- Kementerian Kehutanan Direktorat Jenderal Planologi Kehutanan. 2025. *Petunjuk Teknis Inventarisasi Tegakan Hutan Dan Tumbuhan Non Kayu Dalam Rangka Inventarisasi Hutan Tingkat Nasional (Petunjuk Teknis Inventarisasi Hutan Nasional 2.0.*
- Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian. 2018. *Laporan Pelaksanaan Rencana Aksi Nasional Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca yang Terintegrasi Tahun 2016.*
- Keputusan Menteri Kehutanan Nomor 594 Tahun 2025 tentang Peta Mangrove Nasional Tahun 2024.
- Komiyama, A., Ong, J. E., & Pongpan, S. 2008. *Allometry, Biomass, And Productivity Of Mangrove Forests: A Review.* Aquatic Botany, 89(2), 128–137.
- Komiyama, A., Pongpan, S. & Kato, S. 2005. *Common allometric equations for estimating the tree weight of mangroves.* Journal of Tropical Ecology, 21(04): 471-477.
- Krishnakumar, N., Palanisamy, K., Hegde, M., Warriar, K.C.S., & Krishnamoorthy, M. 2010. *Manual of Economically Important Forestry Species in South India.* Institute of Forest Genetics and Tree Breeding, Tamil Nadu.
- Kristiningrum, R., Wulan, I.R.S., Nurul, H., & Tirtha, A.P. 2022. *Potensi Ekonomi Dan Konservasi Ekosistem Mangrove Bagi Masyarakat Pesisir Di Desa Pondong Kabupaten Paser.* Ulin - Jurnal Hutan Tropika, Vol. 6(2): 165-171.

- Kusuma, A. H., Effendi, E., Hidayatullah, M. S., & Susanti, O. 2022. Estimasi Serapan Karbon Pada Vegetasi Mangrove Register 15, Kecamatan Pasir Sakti, Kabupaten Lampung Timur, Provinsi Lampung. *Journal of Marine Research*, 11(4): 768–778.
- Kusumahadi, K.S., Ahmad, Y., & Rizky G.M. 2020. Analisis Keanekaragaman Jenis Vegetasi Mangrove Di Kawasan Hutan Lindung Angke-Kapuk dan Taman Wisata Alam Angke-Kapuk Muara Angke Kota Jakarta Utara. *Jurnal Ilmu dan Budaya*, Vol. 41(69): 8123-8134.
- Lusiana, B., van Noordwijk, M., Rahayu, S., 2005. Carbon stocks in Nunukan, East Kalimantan: A Spatial Monitoring and Modelling Approach: Report From the Carbon Monitoring Team of The Forest Resources Management for Carbon Sequestration (FORMACS) project. World Agroforestry Centre.
- Lutfiani, N.H., Idrus, A.A., & Santoso, D. 2023. The Structure of Mangrove Community in The Waters of Pare Mas Jerowaru East Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(4): 500—506.
- MacDicken, K.G. 1997. A Guide To Monitoring Carbon Storage in Forestry and Agroforestry Projects. Winrock International.
- Manuri, S., C.A.S. Putra dan A.D. Saputra. 2011. Teknik Pendugaan Cadangan Karbon Hutan. Merang REDD Pilot Project, German International Cooperation – GIZ. Palembang.
- Maulida, A.A., Febrianti, S.M., & Kamal, U. 2024. Pengaruh Implementasi Protokol Kyoto Tentang Pengurangan Emisi Gas Rumah Kaca Ditinjau Dalam Kebijakan di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, Vol. 10(23): 969-977.
- Molles Jr., Manuel C. & A. A. Sher. 2019. *Ecology: Concepts and Applications*, 8th Edition. McGraw-Hill Education, New York.
- Muzaki, F.K., Saptarini, D., Trisnawati, I., Aunurohim, Muryono M., dan Desmawati, I. 2019. Identifikasi Jenis Mangrove Pesisir Jawa Timur. Surabaya: Laboratorium Ekologi, Departemen Biologi Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Noor YR, Khazali M, & Suryadiputra INN. 2006. Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia. PHKA/WI-IP, Bogor.
- Nowak, D.J. 2024. Understanding i-Tree: 2023 summary of programs and methods. U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Northern Research Station
- Nurhati, I.S., & Murdiyarso, D. 2022. Strategi Nasional Pengelolaan Ekosistem Mangrove Sebagai Rujukan Konservasi dan Rehabilitasi Kawasan Pesisir untuk mencapai Tujuan Pembangunan Berkelanjutan dan Pembangunan Rendah Karbon. Working Paper 10. Bogor, Indonesia: CIFOR.

- Nurkhaeroni, U., & Agil, A.I. 2022. Evidence of Successful Mangrove Conservation *Avicennia marina* Viewing from Bivalves Diversity in Central Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*, Vol. 23(3): 1-11.
- Nyanga, C. 2020. The Role of Mangroves Forests in Decarbonizing the Atmosphere. In *Carbon-Based Material for Environmental Protection and Remediation*. IntechOpen.
- Peraturan Presiden Nomor 61 Tahun 2011 tentang Rencana Aksi Nasional Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca.
- Peraturan Presiden Nomor 98 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Nilai Ekonomi Karbon untuk Pencapaian Target Kontribusi yang Ditetapkan Secara Nasional dan Pengendalian Emisi Gas Rumah Kaca dalam Pembangunan Nasional.
- Permata, I., & Rahayu, S. 2021. Estimasi Cadangan Karbon Akibat Perubahan Tutupan Lahan di Kabupaten Kendal. *Teknik PWK (Perencanaan Wilayah Kota)*, 10(3), 220–230.
- Pipite, A., 2018. Estimation of above ground biomass (ABG) using Allometric equations: Case Study of Colo-I-Suva Forest Park in Fiji.
- Rachmawati, D., Isdradjad, S., & Endang, H. 2014. Potensi Estimasi Karbon Tersimpan Pada Vegetasi Mangrove di Wilayah Pesisir Muara Gembong Kabupaten Bekasi. *Omni-Akuatika*, 13(19).
- Rahadian, A., Prasetyo, L.B., Setiawan, Y., & Wikantika, K. 2019. Tinjauan Historis Data dan Informasi Luas Mangrove Indonesia. *Media Konservasi*, 24(2), 163-178.
- Rahim, S., & Dewi, W.K.B. 2017. *Hutan Mangrove dan Pemanfaatannya*. Deepublish: Yogyakarta.
- Rahmah, F., Hairul, B., & Sufardi. 2015. Potensi Karbon Tersimpan Pada Lahan Mangrove Dan Tambak Di Kawasan Pesisir Kota Banda Aceh. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. Vol. 4(1): 527-534.
- Rahman, Bramana, A., Suharti, R., & Irawan, H. 2025. Analisis Vegetasi Mangrove Berdasarkan Faktor Lingkungan Perairan di Kawasan Pesisir Kabupaten Pati. *Buletin Oseanografi Marina*, Vol. 14(1) :49-60.
- Rahman, F.A. 2022. *Ekologi Mangrove Pulau Lombok*. UIN Mataram Press, Mataram.
- Rahman, F.A., Mubarokah, N., Yuhardi, E., Adiputra, A., Supriyadi, S., & Suryawati, S. 2023. Perubahan Tutupan Lahan dan Stok Karbon Permukaan di Daerah Aliran Sungai (DAS) Blega. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, Vol. 10 (2) : 69-78.

- Rahmat, N., Pratikto, I., & Suryono, C.A. 2022. Simpanan Karbon Pada Tegakan Vegetasi Mangrove di Desa Pasar Banggi Rembang. *Journal of Marine Research*, 11(3): 506-512.
- Rawana, Wijayani, S., & Masrur, M. A. 2022. Indeks Nilai Penting dan Keanekaragaman Komunitas Vegetasi Penyusun Hutan Lumajang di Alas Burmo SUBKPH. *Jurnal Wana Tropika*, Vol 12(2), 80-89.
- Rifandi, R.A. 2021. Pendugaan Stok Karbon dan Serapan Karbon pada Tegakan Mangrove di Kawasan Ekowisata Mangrove Desa Mojo Kabupaten Pemalang. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, Vol. 19 (1): 93–103.
- Rizki, A.S., Alfian, P.H., Nuzuly, I.C., Mai, R., Baiq, F., & Arben, V. 2024. Analisis Spasial Kontribusi Jasa Ekosistem Mangrove Sebagai Blue Carbon Dalam Implementasi FOLU Net Sink Di Pulau Lombok. *Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi* Vol 1 (2): 86-98.
- Sani, L.H., Candri, D.A., Ahyadi, H., & Farista, B. 2019. Struktur Vegetasi Mangrove Alami dan Rehabilitasi Pesisir Selatan Pulau Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*, 19(2): 268 – 276.
- Sidik, F., Widagti, N., Zaky, A.R., Hidayat, J.J., Kadarisman, H.P, Islamy, F. 2018. *Panduan Mangrove Estuari Perancak*. Balai Riset dan Observasi laut, Bali.
- Sutaryo, D., 2009. Penghitungan Biomassa Sebuah Pengantar untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon.
- Twilley, R.R., Chen, R.H. & Hargis, T. 1992. Carbon Sinks in Mangroves and Their Implications to Carbon Budget of Tropical Coastal Ecosystems. *Water Air and Soil Pollution*, 64(1): 265-288.
- WAVES. 2017. *Mangrove Forest Inventory and Estimation of Carbon Storage and Sedimentation in Pagbilao*.
- Wibowo, A., Samsedin, I., Nurtjahjawilasa, Subarudi, & Muttaqin, Z. 2013. *Petunjuk Praktis Menghitung Cadangan Karbon Hutan*. Kementerian Kehutanan, Bogor.
- Wulandari, N.K.P., Ni Made, E., & Ni Luh, G.R.A.S. 2024. Estimasi Total Simpanan Karbon Hutan Mangrove Teluk Gilimanuk, Bali. *Buletin Oseanografi Marina* Oktober 2024 Vol 13(3): 424-436.
- Yaqin, N., Estimasi Serapan Karbon pada Kawasan Mangrove Tapak di Desa Tugurejo Semarang.
- Yulius, Tanto T.A., Ramdhan M., Putra A., & Salim H.L. 2014. Perubahan Tutupan Lahan di Pesisir Bungus Teluk Kabung, Sumatra Barat Tahun 2003-2013 Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 6(2): 311-318.

Zaenal M.S, Tiryana T., & Muhdin. 2020. Allometric Models for Estimating Tree Biomass Of Dryland Secondary Forest in East Halmahera. *Jurnal Wasian*. 7(2): 87–101.