

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, I., Aromatica, D., dan Kabullah, M. I. 2023. Strategi Pemerintah Nagari Mandeh dalam mewujudkan mangrove sebagai destinasi wisata. *Jurnal Administrasi, Manajemen dan Ilmu Sosial (J-AEIS)*, 2(1), 15-29.
- Adinugroho, W. C. 2010. Pendugaan cadangan karbon dalam rangka pemanfaatan fungsi hutan sebagai penyerap karbon. *Hutan dan Konservasi Alam*, 3(1), 103-117.
- Alongi, D. M. 2012. Carbon Sequestration in mangrove forests. *Carbon Management*, 3(3), 313-322. <https://doi.org/10.4155/cmt.12.20>
- Amanda, F. M., Chairul, C., Solfiyeni, S., dan Mukhtar, E. 2024. Estimated Tree Carbon Reserves and Saplings in the Nagari Sumpur Kudus Social Forestry Area, Sijunjung Regency. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(1), 659–668. <https://doi.org/10.29303/jbt.v24i1.6552>
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) Provinsi Sumatera Barat. 2018. *RPJMD Sumbar Tahun 2016 hingga 2021*. Diakses dari <http://bappeda.sumbarprov.go.id/details/news/45>
- Brown, S. 1997. *Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forest a Premier*. FAO Forestry Paper.
- Cahyaningrum, S. T., Hartoko, A., dan Suryanti. 2014. Biomassa karbon mangrove pada kawasan mangrove pulau kemujan taman nasional karimunjawa. *Diponegoro Journal of Maquares*, 3, 34-42.
- Chanan, M. 2011. Potensi Karbon di atas Permukaan Tanah di blok Perlindungan Taman Wisata Alam Gunung Baung Pasuruan Jawa Timur. *Gamma*.6(2),101112. <https://ejournal.umm.ac.id/index.php/gamma/article/view/1427>
- Chanan, M. 2012. Pendugaan cadangan karbon (C) tersimpan di atas permukaan tanah pada vegetasi hutan tanaman jati (*Tectona grandis* Linn. f) di RPH Sengguruh BKPH Sengguruh KPH Malang Perum Perhutani II Jawa Timur. *Jurnal Gamma*, 7(2), 61–73.
- Dinas Kelautan dan Perikanan 2021. *Petunjuk Teknis Penanaman Mangrove 2021*.
- Donato, D. C., Kauffman, J. B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M., and Kanninen, M. 2011. Mangroves among the most carbon-rich forests in the tropics. *Nature Geoscience*, 4(5), 293–297. <https://doi.org/10.1038/ngeo1123>

- Encik, N. F. 2014. *Jenis dan karakteristik sedimen di daerah mangrove perairan Teluk Antang Kecamatan Siantan Kabupaten Kepulauan Anambas*. Skripsi. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Tanjungpinang.
- Fajar, A., Oetama, D., dan Afu, A. 2013. Studi Kesesuaian Jenis untuk Perencanaan Rehabilitasi Ekosistem Mengrove di Desa Wawatu Kecamatan Moramo Utara Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Mina Laut Indonesia*. 3(12): 164– 176.
- Fajar, R., Hairul, B., dan Sufardi. 2015. The potential carbon stored on mangrove and fishpond area in the coastal areas of Banda Aceh. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 4(1), 527-534.
- Gunawan., S, Banu, S, Hasan, H, S. 2022. Buku Ajar Bahan Bakar Biomassa (Dewi Maharani (ed.); 1st ed.). Cipta Media Nusantara.
- Hairiah, K., dan Rahayu, S. 2007. Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan. *Bogor: World Agroforestry Centre*.
- Herr, D., dan Landis, E. 2016. *Coastal blue carbon ecosystems. Opportunities for Nationally Determined Contributions*. Policy Brief. Retrieved from Gland, Switzerland
- Howard, J., Hoyt, S., Isensee, K., Pidgeon, E., and Telszewski, M. 2014. *Coastal blue carbon: Methods for assessing carbon stocks and emissions factors in mangroves, tidal salt marshes, and seagrasses*. Arlington, VA: Conservation International.
- Ibrahim A dan FF Muhsoni. 2020. Estimasi Stok Karbon Pada Ekosistem Hutan Mangrove Di Desa Lembung Paseser, Kecamatan Sepuluh, Kabupaten Bangkalan. *Juvenil* Vol 1(4);498-507.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Buku. Jakarta: Bumi Aksara. 210.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). 2006. *IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Agriculture, Forestry and Other Land Use*. The Institute for Global Environmental Strategies (IGES).
- Irianto, F. 2024. *Estimasi cadangan karbon pada tingkat sapling di kawasan ekosistem mangrove Nagari Mandeh dan Carocok Tarusan*. Skripsi Sarjana Biologi. Universitas Andalas, Padang.
- Irvan Balman, H. 2022. Potensi cadangan karbon di ekosistem hutan mangrove Nagari Sungai Nyalo Mudiak Aia Kecamatan Koto XI Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan. Skripsi, Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat. Jabalnur, H., Heryanti, H., Safiuddin, S., Intan, N., Ukkas, J., Suciati, M., dan Tabiu, R. (2023). Kemitraan konservasi di hutan mangrove dalam zona pemanfaatan tradisional. *Halu Oleo Law Review*, 7(1), 52-65.

- Khairini, R., Mukhtar, E., dan Novarino, W. 2024. Bird Diversity and its Potential for Tourism Activities in Mangrove Areas, Carocok Anau, West Sumatra, Indonesia. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(4), 475–483. <https://doi.org/10.29303/jbt.v24i4.7611>
- Komiyama, A., Ong, J. E., dan Pongparn, S. 2008. Allometry, biomass, and productivity of mangrove forests: A review. *Aquatic Botany*, 89(2):128-137.
- Komiyama, A., Pongparn, S., dan Kato, S. 2005. Common allometric equations for estimating the tree weight of mangroves. *Journal of Tropical Ecology*, 21(4), 471-477. <https://doi.org/10.1017/S0266467405002476>
- Krisnawati H, Adinugroho WC, dan Imanuddin R. 2012. *Monograf Model-Model Allometrik untuk Pendugaan Biomassa Pohon pada Berbagai Tipe Ekosistem Hutan di Indonesia*. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi Kementerian Kehutanan dan Lingkungan Hidup.
- Kusmana, C. 2010. Respon mangrove terhadap perubahan iklim global: aspek biologi dan ekologi mangrove. *Lokakarya Nasional Peran Mangrove dalam Mitigasi Bencana dan Perubahan Iklim*, Jakarta, 14–15 Desember 2010.
- Kusmana, C., Wilarso, S., Hilwan, I., Pamoengkas, P., Wibowo, C., Tiryan, T., Triswanto, A., Yunasfi, dan Hamzah. 2003. *Teknik Rehabilitasi Mangrove*. Bogor: Fakultas Kehutanan IPB.
- Kusuma. 2023. Potensi mangrove sebagai penunjang ekowisata bahari di Pantai Ketapang, Desa Batu Menyan, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran, Provinsi Lampung. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 7(2), 277. <https://doi.org/10.46252/jsai-fpik-unipa.2023.vol.7.no.2.277>
- Macnae, W. 1968. *A general account of the fauna and flora of mangrove swamps and forests in the Indo-West-Pacific region*. Pp. 73–270 in *Advances in Marine Biology*, F.S. Russell and M. Yonge, eds., Volume 6. London: Academic Press
- Manuri, S., Putra, C. A. S., dan Saputra, A. D. 2011. *Teknik pendugaan cadangan karbon hutan*. Palembang: Merang REDD Pilot Project - German International Cooperation (GIZ).
- Martuti NKT. 2013. Keanekaragaman Mangrove di Wilayah Tapak, Tugurejo, Semarang. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences* 36(2):123-130.
- Mukhtar, E., F. Y. Rahmi., I. Okdianto., W. Novarino., Syamsuardi dan Chairul. 2017. Ecological Study of Mangrove Forest in Mandeh Bay, West Sumatra, Indonesia: I. Structure and Composition of True Mangrove. *RJPBCS*. 8(2): 107-111

- Mukhtar, E., Raynaldo, A., dan Novarino, W. 2021. Carbon stock mapping using mangrove discrimination indices in Mandeh Bay, West Sumatra. *AACL Bioflux*, 14(1), 430-440.
- Niode, N., Yaulie, D., dan Stanley, D. S. 2016. Geographical Information System (GIS) untuk mitigasi bencana alam banjir di Kota Manado. *E-Journal Teknik Elektro dan Komputer*, 5(2).
- Noor, Y. R., Khazali, M., dan Suryadiputra, I. N. N. 2006. *Panduan pengenalan mangrove di Indonesia*. Bogor: PKA/WI-IP.
- Novarino, W., Mukhtar, E., Putri, A. S., dan Anggraini, P. L. 2023. Bird Diversity and Mangrove Forest as Potential Ecotourism Destinations in Kapo - Kapo Bay, Cubadak Island, West Sumatra, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 24 (6): 3583 - 3591. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d240658Nurdiana>
- Nurdiansah, D., dan Dharmawan, I. W. E. 2021. Struktur komunitas dan kondisi kesehatan mangrove di Pulau Middleburg-Miossu, Papua Barat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 13(1), 81-96.
- Parresol, B. R. 1999. Assessing tree and stand biomass: a Review With Examples and Critical Comparisons. *Forest Science*, 45:573-593
- Pearson, T., Walker, S., dan Brown, S. 2005. *Source Book for Land Use, Land-use Change and Forestry Projects*. BioCF and Winrock International, World Bank, Washington, DC
- Permana, DA, NI Wijaya and Mamiah. 2022. Estimasi Cadangan Karbon dan Serapan Karbondioksida Biomassa Tegakan Mangrove di Gunung Anyar, Surabaya. *Jtopimar* Vol 4, No. 2, hal 97-110
- Pura, I., Arthana, I., dan Putra, I. 2022. Distribusi dan kondisi kesehatan mangrove di utara Labuan Bajo, Nusa Tenggara Timur. *Journal of Marine Research and Technology*, 5(2), 78. <https://doi.org/10.24843/jmrt.2022.v05.i02.p04>
- Purwiyanto, A. I. S., dan Agustriani, F. 2017. Estimation of mangrove carbon stock (aboveground) in Tanjung Api-Api South Sumatera. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 9(2), 761-770.
- Putri, A. H. M., dan Wulandari, C. 2015. Potensi penyerapan karbon pada tegakan damar mata kucing (*Shorea javanica*) di Pekon Gunung Kemala Krui Lampung Barat. *Sylva Lestari*, 3(2), 1320.
- Rachmawati, D., Setyobudiandi, I., dan Hilmi, E. 2014. Potensi estimasi karbon tersimpan pada vegetasi mangrove di wilayah pesisir muara gembong

Kabupaten Bekasi. *Omni-Akuatika*, 10(2)85-91. [doi:10.20884/1.oa.2014.10.2.22](https://doi.org/10.20884/1.oa.2014.10.2.22)

- Rahmi, F. Y. 2017. Analisis Vegetasi Dan Potensi Cadangan Karbon Di Hutan Mangrove Kawasan Mandeh, Pesisir Selatan. *Tesis*. Program Pascasarjana Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas. Padang
- Sadat, A. 2004. Kondisi ekosistem mangrove berdasarkan indikator kualitas lingkungan dan pengukuran morfometrik daun di Way Panet, Kabupaten Lampung Timur, Provinsi Lampung. *Skripsi*. Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Santoso, N., 2000. *Pola Pengawasan Ekosistem Mangrove*. Makalah disampaikan pada Lokakarya Nasional Pengembangan Sistem Pengawasan Ekosistem Laut Tahun 2000. Jakarta.
- Saputri, R., dan Muchtar, H. 2019. Peran Pokmaswas Laskar Pemuda Peduli Lingkungan dalam pengelolaan wilayah pesisir pantai di Ampiang Parak Pesisir Selatan. *Journal of Civic Education*, 2(5), 324-335.
- Saragi, dan Desrita. 2018. Ekosistem mangrove sebagai habitat kepiting bakau (*Scylla serrata*) di Kampung Nipah Desa Sei Nagalawan Kecamatan Perbaungan Serdang Bedagai Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu-ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*, 7(1), 84-90.
- Sardi, W. D. P. A., Kainde, R. P., dan Nurmawan, W. 2021. Cadangan Karbon pada Pohon di Taman Hutan Raya Gunung Tumpa H. V. Worang. *Cocos*, 8(8).
- Schaduw, J. N. W. 2021. Estimasi karbon tersimpan pada vegetasi mangrove pulau-pulau kecil Taman Nasional Bunaken. *Jurnal Ilmiah Platax*, 9(2), 289-295.
- Soerianegara, I. 1986. Masalah penentuan batas lebar jalur hijau hutan mangrove. In *Seminar III Ekosistem Mangrove, Panitia Program MAB Indonesia-LIPI* (pp. 38-44).
- Suryono, Soenardjo, N., Wibowo, E., Ario, R., dan Rozy, E. F. 2018. Estimasi kandungan biomassa dan karbon di hutan mangrove Perancak, Kabupaten Jembrana, Provinsi Bali. *Buletin Oseanografi Marina*, 7(1), 1-8.
- Susanti, E. 2022. Estimasi Biomassa dan Karbon Tersimpan pada Pohon di Kawasan Hutan Lindung Pantai Kuala Baru, Aceh Singkil. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Banda Aceh.
- Sutaryo D. 2009. Penghitungan Biomassa. *Sebuah pengantar untuk study karbon dan perdagangan karbon*. Wetlands Internasional Indonesia Programme. Bogor

- Suwardi, A. B., Mukhtar, E., dan Syamsuardi. 2013. Komposisi jenis dan cadangan karbon di hutan tropis dataran rendah, Ulu Gadut. *Berita Biologi*, 12(2), 169-176. https://ejournal.biologi.lipi.go.id/index.php/berita_biologi/article/view/529
- Syah, C. 2011. Pertumbuhan Tanaman Bakau (*Rhizophora mucronata*) pada Lahan Restorasi Mangrove di Hutan Lindung Angke Kapuk Provinsi DKI Jakarta. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ter Braak CJF, Verdonschot PFM. 1995. Canonical correspondence analysis and related multivariate methods in aquatic ecology. *Aquatic Science*. 57(3):255–289.doi:10.1007/BF00877430.
- Tim Arupa. 2014. *Menghitung cadangan karbon di hutan rakyat: Panduan bagi para pendamping petani hutan rakyat*. Yogyakarta: Biro Penerbit Arupa.
- Witanti, D. F. 2017. *Analisis Cadangan Karbon Pada Berbagai Tipology Hutan Rakyat di Kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.

