

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, I., dan Kabullah, M. I. 2023. Strategi Pemerintah Nagari Mandeh Dalam Mewujudkan Mangrove Sebagai Destinasi Wisata. *Jurnal Administrasi, Manajemen SDM dan Ilmu Sosial (JAEIS)*, 2(1), 15-29.
- Alawathugoda, R. M. D., Premakantha, K. T., Pushpakumara, D. K. N. G., Sivanantharvel, T., dan Dissanayaka, M. G. W. M. W. T. B. 2022. *ESTIMATION OF BIOMASS CARBON STOCK OF MANGROVE VEGETATION IN SRI LANKA*.
- Alongi DM. 2009. The energetics of mangrove forests. *Springer*, Australia.
- Alongi, D. M. 2012. Carbon sequestration in mangrove forests. *Carbon management*, 3(3), 313-322.
- Alwidakdo, A., Azham, Z., dan Kamarubayana, L. 2014. Studi pertumbuhan mangrove pada kegiatan rehabilitasi hutan mangrove di desa Tanjung Limau kecamatan Muara Badak kabupaten Kutai Kartanegara. *Agrifor*, 13(1), 11-18.
- Amini, N. and Cahyonugroho, O. 2023. Estimasi serapan karbon dan oksigen hasil produksi mangrove di kawasan mangrove teluk palu, kabupaten donggala. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(3).
- Anggreini, R. 2023. Potensi Serapan Karbon Hutan Mangrove pada Kawasan Hutan Mangrove Pantai Permata Pilang, Probolinggo. *Skripsi*. UIN Sunan Ampel Surabaya.
- Anisa, A. 2024. *Estimasi Cadangan Karbon Di Kawasan Yang Terinvasi Tumbuhan Invasif (Calliandra Calothyrsus Meisn.) Di Taman Hutan Raya Bung Hatta Kota Padang Sumatera Barat*. Skripsi Sarjana Biologi. Universitas Andalas.
- Azzahra, F. 2020. Estimasi serapan karbon pada hutan mangrove desa bedono, demak, jawa tengah. *JFMR-Journal of Fisheries and Marine Research*, 4(2), 308-315.
- Bachmid, F., Sondak, C., dan Kusen, J. 2018. Estimasi penyerapan karbon hutan mangrove bahowo kelurahan tongkaina kecamatan bunaken. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 6(1), 8.
- Badan Perencanaan Pembangunan Nasional. 2010. Strategi nasional REDD+. Beppenas Kemenhut UN REDD Programme Indonesia, Jakarta
- Barasa, B. M. T. 2019. *Pengaruh Tingkat Tutupan Kanopi Pohon Terhadap Nilai Erodibilitas di Ub Forest* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).

- Cawson JG, Duff TJ, Tolhurst KG, Baillie CC, Penman TD. 2017. Fuel moisture in Mountain Ash Forest with contrasting fire histories. *Forest Ecology and Management* 400: 568-577.
- Chanan, M. 2011. Potensi karbon di atas permukaan tanah di blok Perlindungan taman wisata alam gunung baung Pasuruan-jawa timur. *Jurnal Gamma*, 6(2).
- Chave M.E.D.A., Araújo, A.R.D., Piancastelli, A.C.C. and Pinotti, M. 2014. Improved Allometric Models to Estimate the Aboveground Biomass of Tropical Trees. *Global Change Biology* 20(10): 3177-3190.
- Darmawan A. 2002. *Peranan rehabilitasi mangrove dalam mengakumulasi substrat lumpur di Pantai Brebes*. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Dinas Kelautan dan Perikanan. 2021. *Petunjuk teknis penanaman mangrove 2021*.
- Fajar, A., Oetama, D., dan Afu, A. 2013. Studi Kesesuaian Jenis untuk Perencanaan Rehabilitasi Ekosistem Mangrovedi Desa Wawatu Kecamatan Moramo Utara Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Mina Laut Indonesia*, 3(12), 164-176.
- FAO. 2007. The World Mangroves 1980-2005. *Forest Resources Assessment Workin*. Food and Agriculture Organization of The United Nations. Rome. Paper No. 153.
- Fortier, J., Truax B., Gagnon D. dan Lambert F. 2015. Plastic Allometry in Coarse Root Biomass of Mature Hybrid Poplar Plantations. *Bioenerg. Res.* 8: 1691
- Gaol, J. L., dan Susilo, S. B. 2018. Studi kepadatan dan perubahan tutupan mangrove menggunakan citra satelit di Pulau Sebatik Kalimantan Utara. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 10(1), 99-109.
- Hairiah, K., dan Rahayu, S. 2007. Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan. *World Agroforesry Centre-ICRAF*, SEA Regional Office, University of Brawijaya, Indonesia 77p.
- Hanafi N., Bernardianto R.B. 2012. *Pendugaan Cadangan Karbon Pada Sistem Penggunaan Lahan di Areal PT. Sikatan Wana Raya*. Media SainS, Volume 4 Nomor 2.
- Hartisa, N., Safitri, I., dan Minsas, S. 2023. Estimasi karbon serasah daun mangrove di desa sungai bakau kecil kabupaten mempawah. *jose*, 2(3), 81.

- Hartoko, A., Hendrarto, I.B. dan Dwi, A.M. 2013. Perubahan Luas Vegetasi Mangrove di Pulau Parang, Kepulauan Karimunjawa Menggunakan Citra Satelit. *Jurnal of Management of Aquatic Resources*, 2(2):19-27.
- Hartoko, A., Chayaningrum, S., Febrianti, D. A., dan Ariyanto, D. 2015. Carbon Biomass Algorithms Development for Mangrove Vegetation in Kemujan, Parang Island Karimunjawa National Park and Demak Coastal Area – Indonesia. *Procedia Environmental Sciences*, 23, 39–47.
- Hasrizart I, Nasution AS, dan Imran A. 2023. Pemanfaatan Hutan Mangrove Sebagai Habitat Lebah Madu Hutan Bakau Desa Pasar Rawa Kec. Gebang Kab. Langkat. *Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Al-Azhar Medan*. 3(2).186-191
- Heriyanto, N. M., dan Subiandono, E. 2012. Komposisi dan struktur tegakan, biomasa, dan potensi kandungan karbon hutan mangrove di Taman Nasional Alas Purwo (Composition and structure, biomass, and potential of carbon content in mangrove forest at National Park Alas Purwo). *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 9(1), 023-032.
- Hogarth PJ. 2007. The biology of mangroves and seagrasses-Second edition. *Oxford University Press*, New York.
- Howard, J., Hoyt, S., Isensee, K., Pidgeon E, Telszewski, M. (Eds.),. 2014. Coastal blue carbon Methods for assessing carbon stocks and emissions factors in marshes, salt mangroves, tidal and seagrass meadows. Conservation International, Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO, *International Union for Conservation of Nature*, Arlington Virginia.
- 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.
- Irianto, F. 2024. *Estimasi Cadangan Karbon pada Tingkat Sapling di Kawasan Ekosistem Mangrove Nagari Mandeh dan Carocok Tarusan*. Skripsi Sarjana Biologi Universitas Andalas).
- 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, Heryanti, Safiuddin, Intan, N. 2023. *Kemitraan Konservasi di Hutan Mangrove dalam Zona Pemanfaatan Tradisional*. *Halu Oleo Law Review*. Vol. 7(1): 52-65.

- Jamili, D. Setiadi, I. Qayim, Dan E. Guhardja., 2009. Struktur Dan Komposisi Mangrove Di Pulau Kaledupa Taman Nasional Wakatobi, Sulawesi Tenggara. *Ilmu Kelautan* 14 (4): 197-206.
- Jennerjahn, T. C., Gilman, E., Krauss, K. W., Lacerda, L. D., Nordhaus, I., dan Wolanski, E. 2017. Mangrove ecosystems under climate change. *Mangrove ecosystems: A global biogeographic perspective: Structure, function, and services*, 211-244.
- 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.
- Komiyama, A., Ong, J. E., dan Pongpan, S. 2008. Allometry, biomass, and productivity of mangrove forests: A review. *Aquatic botany*, 89(2), 128-137.
- Kusmana, C., dan Sabiham, S. 1992. An estimation of above ground tree biomass of a mangrove forest in East Sumatra, Indonesia. *Tropics*, 1(4), 243-257.
- Kusmana, C., Hidayat, T., dan Hikmah, W. F. 2019. Above-Ground Biomass and Carbon Stock of Ciletuh Mangrove Forest, West Java, Indonesia. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 394, No. 1, p. 012005). IOP Publishing.
- Lestariningsih, W., Soenardjo, N., dan Pribadi, R. 2018. Estimasi cadangan karbon pada kawasan mangrove di desa timbulsloko, demak, jawa tengah. *Buletin Oseanografi Marina*, 7(2), 121.
- Meidiana, V., Apriansyah, A., dan Safitri, I. 2020. Stuktur komunitas dan estimasi karbon sedimen di desa sebusub kabupaten sambas kalimantan barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 2(3), 107.
- Mukhtar, E., Rahmi, F. Y., Okdianto, I., Novarino, W., Syamsuardi, dan Chairul. 2017. Ecological study of mangrove forest in Mandeh Bay, West Sumatra, Indonesia: I. Structure and composition of true mangrove. *Research Journal Of Pharmaceutical Biological And Chemical Sciences*, 8(2), 107-111.
- Mukhtar, E., Raynaldo, A., dan Novarino, W. 2021. Carbon stock mapping using mangrove discrimination indices in Mandeh Bay, West Sumatra. *Aquaculture, Aquarium, Conservation and Legislation*, 14(1), 430-440.
- Murdiyarso D., Purbopuspito J., Kauffman J. B. 2015. The potential of Indonesian mangrove forests for global climate change mitigation. *Nature Climate Change*, 5(12), 1089-1092.
- Nanda, P., Sudiar, N., Akmam, A., dan Amir, H. 2023. Analysis of carbon stocks in mangrove forest areas in padang city. *jccs*, 1(2).

- Noor, Y. R., Khazali, M., dan Suryadiputra, I. N. N. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Ditjen PHKA. Bogor.
- 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).
- Novita, A., dan Mukhtar, E. 2024. Mangrove ecotourism development potential. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies*, 46(2).
- 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.
- Perera, K. A. R. S., dan Amarasinghe, M. D. 2021. Vegetation structure, biomass and carbon retention capacity of mangroves at Northeast coast of Sri Lanka. *Ceylon Journal of Science*, 50(2), 183.
- Permana, DA, NI Wijaya dan Mamiah. 2022. Estimasi Cadangan Karbon dan Serapan Karbondioksida Biomassa Tegakan Mangrove di Gunung Anyar, Surabaya. *Jtopimar*. Vol 4, No. 2, hal 97-110.
- Pohan, M. S., Mukhtar, E., dan Novarino, W. 2022. Mangrove zoning study unmanned aerial vehicle in mangrove forest of Nagari Mandeh, West Sumatra. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies*, 28(2), 396–400.
- Pratama, R. dan L. Parinduri. 2019. Penanggulangan pemanasan global. *Buletin Utama Teknik*. 15(1):91–95.
- Purnamasari, E., Kamal, M., dan Wicaksono, P. 2020. Relationship analysis of vegetation structural properties and the aboveground carbon stock of mangrove forest. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 200, p. 02020). EDP Sciences.
- Purwiyanto, A. I. S., dan Agustriani, F. 2017. Estimasi Stok Karbon Mangrove (Aboveground) Di Tanjung Api-API, Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 9(2), 761-770.
- Rachmawati, D., Setyobudiandi, I. dan Hilmi, E. 2014. Potensi Estimasi Karbon Tersimpan pada Vegetasi Mangrove di Wilayah Pesisir Muara Gembong Kabupaten Bekasi. *J. OmniAkuatika*, 13(19):85-91.
- Rafiq, M., dan Mukhtar, E. 2020. The vegetation of mangrove forest in Mandeh Bay, West Sumatera-Indonesia. *Intl J Soc Sci World*, 2(1), 95-102.

- 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
- Raynaldo, A., Mukhtar, E., dan Novarino, W. 2020. Mapping and change analysis of mangrove forest by using Landsat imagery in Mandeh Bay, West Sumatra, Indonesia. *Aquaculture, Aquarium, Conservation and Legislation*, 13(4), 2144-2151.
- Rifandi, R. 2021. Pendugaan stok karbon dan serapan karbon pada tegakan mangrove di kawasan ekowisata mangrove desa Mojo kabupaten pemalang. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 19(1), 93-103.
- Rizkiyani, H. M., Pribadi, R., Ario, R., Pietersz, J. H., dan Pentury, R. 2024. Pendugaan Simpanan Karbon pada Tegakan dan Substrat Mangrove Dengan Metode Non Destruktif di Desa Betahwalang, Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research*, 13(3), 443-451.
- Rumondang, R., Setiawan, R., dan Siagian, A. D. 2023. Persepsi Masyarakat Terhadap Pengelolaan Mangrove Di Desa Lima Laras, Kecamatan Talawi, Kabupaten Batu Bara. *Jurnal Harpodon Borneo*, 16(2), 80-89.
- Salim, H. L., Adi, N. S., Kepel, T. L., dan Ati, R. N. A. 2020. Estimating mangrove biomass using drone in Karimunjawa Islands. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 561, No. 1, p. 012054). IOP Publishing.
- Samanta, S., Hazra, S., Mondal, P. P., Chanda, A., Giri, S., French, J., dan Nicholls, R. J. 2021. Assessment and Attribution of Mangrove Forest Changes in the Indian Sundarbans from 2000 to 2020. *Remote Sensing*, 13(24), 4957. <https://doi.org/10.3390/rs13244957>
- Sari, D., Syaputra, M., dan B, K. 2022. Biomassa dan serapan karbon hutan mangrove tanjung batu, desa sekotong tengah, kabupaten lombok barat. *Journal of Forest Science Avicennia*, 5(2), 95-103.
- Sayuti, S. D., Mukhtar, E., dan Novarino, W. 2022. Mangrove zonation study in Carocok mangrove forest, West Sumatra: A case study combining field data and UAV. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies*, 28(2), 336-342
- Sondak, C.F.A. 2015. Estimasi Potensi Penyerapan Karbon Biru (Blue Carbon) oleh Hutan Mangrove Sulawesi Utara. *Jurnal of Asean Studies on Maritime Issue*, 1(1):24-29.

- Sulistiyorini, I., Edwin, M., dan Imanuddin, I. 2020. Estimasi stok karbon tanah organik pada mangrove di teluk kaba dan muara teluk pandan taman nasional kutai. *Agrifor*, 19(2), 293.
- Susanti, E., Karyati, K., dan Syafrudin, M. 2021. Biomassa dan Cadangan Karbon Tiga Jenis Tumbuhan Herba (*Cyclosorus interruptus*, *Nephrolepis biserrata*, dan *Digitaria didactyla*) pada Periode Penyiangan Berbeda. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 5(2), 73-79.
- Sutikno, M. A. F., Julpa, I. S., Rahmadani, A. N. L., Pamungkas, U. R., Fariz, T. R., dan Amalia, A. V. 2023. ESTIMASI TUTUPAN KANOPI MANGROVE DENGAN METODE HEMISPHERICAL PHOTOGRAPHY DI DESA TAMBAKREJO, KOTA SEMARANG. In *Proceeding Seminar Nasional IPA*.
- Suwardi, A.B, Mukhtar, E, dan Syamsuardi. 2013. Komposisi Jenis Dan Cadangan Karbon Di Hutan Tropis Dataran Rendah, Ulu, Gadut, Sumatera Barat. *Berita Biologi*. 12 (2).
- Syahrial, S., Erniati, E., Pratiwi, B., dan Putra, M. Y. S. 2021. Rhizophoraceae family in North Rupat KKPD Mangrove Forest Riau Province - Part II. Demographic Structure, Density, Ecological Index and Spread Pattern. *Acta Aquatica Aquatic Sciences Journal*, 8(1), 36.
- Syarif, L. 2023. Struktur komunitas dan potensi cadangan karbon ekosistem mangrove di Pesisir Timur Jemaja Kabupaten Kepulauan Anambas. *Proceedings Series on Physical and Formal Sciences*, 5, 293-303.
- Tefarani, R., Martuti, N. K. T., dan Ngabekti, S. 2019. *Keanekaragaman Spesies Mangrove dan Zonasi di Wilayah Kelurahan Mangunharjo Kecamatan Tugu Kota Semarang*. 8(1), 41–53.
- Usman, L., dan Hamzah, S. N. 2013. Analisis vegetasi mangrove di pulau Dudepo kecamatan Anggrek kabupaten Gorontalo Utara. *The NIKe Journal*, 1(1).
- Wahyuni, N.I dan Suryawan, A. 2012. Cadangan Hutan Mangrove di Sulawesi Utara antara tahun 2000-2009. *Balai Penelitian Kehutanan Manado*. Vol 2.
- Wantasen, A.S, 2013. Kondisi kualitas perairan dan substrat dasar sebagai faktor pendukung aktivitas pertumbuhan mangrove di pantai pesisir Desa Basaan I, Kabupaten Minahasa Tenggara. *Jurnal Ilmiah Platax* 1 (4), pp. 204-209
- Widyastuti, A., Yani, E., Nasution, E. K., dan Rochmatino, R. 2018. Diversity of mangrove vegetation and carbon sink estimation of Segara Anakan Mangrove Forest, Cilacap, Central Java, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 19(1), 246– 252.

- Windarni, C., Setiawan, A. dan 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. doi: 10.23960/jsl1667-75.
- Wulansari M, Rachmawati N, Susilawati. 2020. Analisis kadar air serasah kelakai (*Stenochlaena palustris* Burm. Bedd) terhadap peluang terjadinya kebakaran di Kawasan Ekowisata Bekantan PT. Antang Gunung Meratus Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae* 3(4):699-708
- Yuliasamaya, D. A., dan Hilmanto, R. 2014. Changes in mangrove forest cover in coastal East Lampung Regency. *Journal of Sylva Lestari*, 2(3), 111-124.

