

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, S., Rina, R., Subur, R., Susanto, A. N., Kodung, F. R. (2022). Mangrove health based on fauna Biodiversity in Bobo Village, Jailolo District, West Halmahera Regency. *Agrikan Jurnal Agribisnis Perikanan*, 15(1): 284-293.
- Alongi, D.M. (2015). *The impact of climate change on mangrove forests*. Current Climate Change Reports. 1(1): 30 – 39. DOI: 10.1007/s40641-015-0002-x.
- Anzani, L., Lestari, D. A., Ahmad, K. K., Putri, K. A., Rahardjo, C., dan Apriansyah, M. R. (2023). Penanaman Mangrove Di Pulau Tunda Provinsi Banten Untuk Pengembangan Potensi Berkelanjutan. *Abdimasku : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 6(2), 383.
- Arkham, M. N., Pramesthy, T. D., Haris, R. B. K., Kelana, P. P., dan Djunaidi, D. (2023). Nilai ketersediaan jasa ekosistem mangrove di wilayah pesisir kota dumai. *Journal of Tropical Fisheries Management*, 7(1), 10-20.
- Badan Pusat Statistik. (2020). *Statistik Sumber Daya Laut dan Pesisir*. Jakarta.
- Bengen, D. G. (2002). *Ekosistem dan sumberdaya pesisir dan laut serta pengelolaan secara terpadu dan berkelanjutan*. Prosiding pelatihan pengelolaan wilayah pesisir terpadu. Bogor, 29 Oktober – 3 November 2002.
- Bismark M, Subiandono E, Heriyanto N.M. (2008). Diversity, Potential Species and Carbon Content of Mangrove Forest at Subelen River, Siberut, West Sumatra, *Jurnal Pendidikan Hutan Konservasi Alam*, 5 (7): 297-306
- BRIN. (2021). *Fitur Baru MonMang v2.0, Teknologi Identifikasi Jenis Mangrove Indonesia*. Jakarta.
- Choudhary, B., Dhar, V. dan Pawase, A. S. 2024. Blue Carbon and The Role of Mangroves In Carbon Sequestration: Its Mechanisms, Estimation, Human Impact and Conservation Strategies For Economic Incentives. *Journal of Sea Research*, 199: 102504.
- Cruz, H. D. D., Campo, K. R. C. D., Duque, K. J., Elesis, J. V., Enero, J. T., Gaitano, K. B., ... dan Gono, E. J. (2020). Status of Mangroves And Faunistic Components In Vanishing Island, Island Garden City of Samal, Philippines. *University of Mindanao International Multidisciplinary Research Journal*, 6(1), 106-120.
- Dharmawan, I.W.E & Pramudji. (2014). Kajian Kondisi Kesehatan Ekosistem Mangrove di Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan. *COREMAP CTI Pusat Penelitian Oseanografi, LIPI*. Jakarta.
- Dharmawan, I. W. E., & Pramudji. (2017). *Panduan pemantauan komunitas mangrove*. In Critc Coremap Cti Lipi (Issue 2).
- Dharmawan IWE, dan Khoir A.F. (2020). *MonMang untuk Monitoring Mangrove*. COREMAP-CTI, Pusat Penelitian Oseanografi, LIPI. Jakarta.
- Dharmawan IWE, Suyarso, Ulumuddin YI, Prayudha B dan Pramudji. (2020). *Panduan Monitoring Struktur Komunitas Mangrove di Indonesia*. Bogor. Media Sains Nasional.
- Dharmawan IWE. (2021). Mangrove Health Index Distribution on The Restored PostTsunami Mangrove Area in Biak Island, Indonesia. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 860, No. 1, p. 012007).

- DHARMAWAN, I., Renyaan, J., & Nurdiansah, D. (2022). Mangrove zonation, community structure and healthiness in Kei Islands, Maluku, Indonesia. *Biodiversitas: Journal of Biological Diversity*, 23(9).
- Djamaluddin, R. (2018). *Mangrove: Biologi, Ekologi, Rehabilitasi, dan Konservasi*. Unsrat Press. Manado. 238 p. 978-602-0752-28-0.
- Farhaby, A. M., Abdullah, A., Carmila, C., Arnanda, E., Nasution, E. A., Feriyanto, F., dan Lestari, Y. (2020). Analisis Kesesuaian Ekosistem Mangrove Sebagai Kawasan Ekowisata Di Pulau Kelapan Kabupaten Bangka Selatan. *Jurnal Enggano*, 5(2), 132-142.
- Fiska, A. I. (2024). *ESTIMASI TUTUPAN KANOPI MANGROVE MENGGUNAKAN APLIKASI MonMang v2.0 DI KAWASAN WISATA CAROCOKTARUSAN* (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Fuady, I., Rudhi., P. dan Nirwani. (2013). Struktur Komunitas Mangrove Di Pulau Jemaja, Kabupaten Kepulauan Anambas, dan Pulau Liran, Kabupaten Maluku Barat Daya. *Journal of Marine Research.*, 2(2):94-102.
- Hanifah, Y. (2022). *ESTIMASI KESEHATAN HUTAN MANGROVE DI SUNGAI GEMURUH KABUPATEN PESISIR SELATAN* (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Hidayah, Z., Rachman, H. A., dan As-Syakur, A. R. (2023). Pemetaan Kondisi Hutan Mangrove Di Kawasan Pesisir Selat Madura Dengan Pendekatan Mangrove Health Index Memanfaatkan Citra Satelit Sentinel-2. *Majalah Geografi Indonesia*, 37(1), 84.
- Hariaphin, Linda, R., & PW, E.R. (2016). Analisis Vegetasi Hutan Mangrove Di Kawasan Muara Sungai Serukam Kabupaten Bengkayang. *Protobiont*, 5(3): 66–72.
- Isdianto, A. Luthfi, O. M. (2021). Penggunaan Citra Landsat 8 Untuk Memetakan Luas Sebaran Hutan Mangrove Di Segara Anakan, Cilacap, Jawa Tengah. *Journal of Fisheries and Marine Research*. Volume 5 Nomor 2, halaman 193-200.
- Kassagi, M. F. A., Ario, R., & Soenardjo, N. (2024). Kajian Persentase Tutupan Kanopi Mangrove Menggunakan Metode Hemispherical Photography di Desa Sambiroto dan Desa Keboromo, Kabupaten Pati, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 13(1), 51-59.
- Kathiresan K. (2010). *Biology of Mangrove*. Centre of Advanced Study in Marine Biology. Annamalai University.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2018. *Statistik Lingkungan Hidup dan Kehutanan 2018*. Jakarta.
- Korhonen, L., Korhonen, K. T., Rautiainen, M., & Stenberg, P. (2006). Estimation of Forest Canopy Cover: A Comparison of Field Measurement Techniques. *Silva Fennica* vol. 40 no. 4.
- Koswara, S.D., Ardli, E.R. & Yani, E. (2017). The monitoring of mangrove vegetation community structure in segara anakan Cilacap for the period of 2009 and 2015. *Scripta Biologica*, 4(2):1-13.
- Kuncahyo, I., Pribadi, R., & Pratikto, I., (2020). Komposisi Dan Tutupan Kanopi Vegetasi Mangrove di Perairan Bakauheni, Kabupaten Lampung Selatan. *Journal of Marine Research*, 9(4):444-452.
- Kusmana, C. (2015). Integrated sustainable mangrove forest management. *Jurnal*

- Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 5(1), 1–6.
- Kusuma, R.A., Kustanti, A., Hilmanto, R. (2016). Pertumbuhan riap diameter pohon bakau kurap (*Rhizophora mucronata*) di Lampung Mangrove Center. *Jurnal Sylva Lestari*, 4(3): 97 106.
- Kustanti, A., (2011). *Manajemen Hutan Mangrove*, IPB Press, Bogor.
- Lanteri, D.G., Huete, A., Kim, H. K., and Didan, K. (2004). Estimation of the Fraction Canopy Cover from Multispectral Data to be used in a Water Soil Erosion Prediction Model. *Gayana* 68: 239-245.
- Larasati, Y. P. (2025). *Estimasi Kesehatan Hutan Mangrove Menggunakan Aplikasi MonMang di Nagari Mandeh* (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Mandei, K.F.A., Rumengan, A.P., Paruntu, C.P., Manembu, I.S., Ginting, E.L., dan Djamaluddin, R. (2026). Determination of Dominant Mangrove Species and Comparison of Tree and Sapling Composition in The Mangrove Area of Sonsilo Village, West Likupang District, North Minahasa Regency. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 14(1): 22–35
- Marjuki, B. (2008). *Penerapan Teknik Perolehan Data Tutupan Kanopi (Canopy Cover) Menggunakan Pendekatan Indeks Vegetasi Dan Hubungannya Dengan Tingkat Erosi Tanah*. Skripsi Sarjana Pendidikan Nasional Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Martuti NKT. (2013). Keanekaragaman Mangrove di Wilayah Tapak, Tugurejo, Semarang. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences* 36(2):123-130.
- Matatula, J., Poedjirahajoe, E., Pudyatmoko, S., & Sadono, R. (2019). Keragaman Kondisi Salinitas Pada Lingkungan Tempat Tumbuh Mangrove di Teluk Kupang, NTT. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(3): p.425.
- Mukhtar, E., Rahmi, F. Y., Okdianto, I., Novarino, W., Syamsuardi, & 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., Adityo, R., and Wilson, N. (2021) .Carbon stock mapping using mangrove discrimination indices in Mandeh Bay, West Sumatra. Indonesia Andalas University, Padang City. *AACL Bioflux*, Vol:14, Hal: 430-440.
- Noor, Y. R., Khazali, M., & Suryadiputra, I. N. N. (2006). *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Ditjen PHKA. Bogor.
- Nurdiansah, D dan I Wayan Eka Dharmawan. (2021). Community structure and healthiness of mangrove in Middleburg-Miossu Island, West Papua. *Journal Marine SciTechnol* Volume 13 Nomor 1: halaman 81-96.
- Novarino, W., Mukhtar E., Putri, A.S and P.S. Anggraini. (2023). Bird diversity and mangrove forest as potential ecotourism destinations in Kapo-kapo Bay, Cubadak Island, West Sumatra, Indonesia. *Biodiversitas* 24(6); 3583-3591.
- Oktaria, R., Efriyeldi, E., & Zulkifli, Z. (2024). Analysis of Mangrove Forest Health in the Coastal Area of Kutawaru Village, Cilacap Regency, Central Java. *Journal of Coastal and Ocean Sciences*.
- Oladejo, OS, LO Blesing, AD Ritimi and E.A. Oguntola. (2018). Assessment of plant health status using remote sensing and GIS techniques. *Advances in Plants &*

Agriculture Research vol.8 no 6, pp. 517-525.

- Peng Y, Diao J, Zheng M, Guan D, Zhang R, Chen G, and SY. Lee. (2016). Early Growth Adaptability of Four Mangrove Species Under the Canopy of an Introduced mangrove Plantation: *Implications for Restoration*. *Forest Ecology and Management*. 373:179-188
- Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia. Nomor : P.48/Menhut-II/2014 *Tentang Tata Cara Pelaksanaan Pemulihan Ekosistem Pada Kawasan Suaka Alam Dan Kawasan Pelestarian Alam*. Pasal 1 ayat 15.
- Pretzsch, H., Biber, P., UHL, E., Dahlhausen, J., Rötzer, T., Caldentey, J., Koike, T., Van Con, T., Chavanne, A., Seifert, T. & Du Toit, B., (2015). Crown size and growing space requirement of common tree species in urban centres, parks, and forests. *Urban forestry & urban greening*, 14(3):466-479.
- Purwanti, F., RudiYanti, S., & Suryanto, A., (2013). Kondisi Habitus *Rhizophora* sp Di Pantura Kota Semarang Berdasarkan Nilai Hue Daun (*Habitus Condition of Rhizophora sp In The Northern Coast Of Semarang City Based On The Hue Number*). *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 9(1):75-79.
- Rafiq M., Chairul and Erizal Mukhtar. (2020). The Vegetation of Mangrove Forest in Mandeh Bay, West Sumatera- Indonesia. *The International Journal of Social Sciences World*.
- Raynaldo, A; Erizal Mukhtar and Wilson Novarino. (2020). Mapping and change analysis of mangrove forest by using Landsat imagery in Mandeh Bay, West Sumatra, Indonesia. *AACL Bioflux* 13(4); 2144-2151.
- Relasari, Weny Ratih. (2023). Analisis Indeks Kesehatan Hutan Mangrove Kota Pasuruan Dengan Metode Ndvi (Normalized Difference Vegetation Index) Menggunakan Citra Landsat. Skripsi. *Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel*. Surabaya.
- Sadono, R. (2018). Prediksi Lebar Tajuk Pohon Dominan Pada Pertanaman Jati Asal Kebun Benih Klon di Kesatuan Pemangkuan Hutan Ngawi, Jawa Timur. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 12(2), 127-141.
- Safei R. (2015). *Kajian Kesehatan Hutan Dalam Pengelolaan Hutan Rakyat di Provinsi Lampung*. Disertasi Tidak Diterbitkan. Bogor: Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Safei R., dan M.K. Tsani. (2017). Penyuluhan Program Kesehatan Hutan Rakyat di Desa Tanjungkerta Kecamatan Kedondong Kabupaten Pesawaran. Sakai Sambayan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, volume 1 Nomor 1:35– 7.
- Sayuti, S. D., Mukhtar, E. dan W. Novarino. (2021). Studi Zonasi Mangrove di Hutan Mangrove Carocok, Barat Sumatera: Studi Kasus Menggabungkan Data Lapangan dan UAV. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies (IJPSAT)*. 28 (2): 466-470.
- Sanadi, S., Tampubolon, N., Widiastuti, N., Simatauw, F.F.C., Bato, M., & Duwit, B., (2023). Analysis of Mangrove Vegetation in Bonkawir Village Waisai City Raja Ampat Regency. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 7(2):201-214.
- Saputra, S. (2019). Peran Ekosistem Mangrove Sebagai Habitat Populasi Tuntong Laut (*Batagur Borneoensis*, Schlegel & Muller, 1844)..
- Sari, Q. dan Pratama, F. (2022). Analisis Struktur Dan Komunitas Vegetasi Ekosistem

- Mangrove Di Pantai Cipatujah Tasikmalaya Jawa Barat. *Maspari Journal Marine Science Research*, Vol. 14(1), 25-35.
- Senoaji, G. & Hidayat, F., H. (2016). Peranan Ekosistem Mangrove Di Pesisir Kota Bengkulu Dalam Mitigasi Pemanasan Global Melalui Penyimpanan Karbon (The Role of Mangrove Ecosystem in the Coastal of City of Bengkulu in Mitigating Global Warming through Carbon Sequestration). *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 23(3), 327333.
- Setiyaningrum, I. F., & Puspitasari, E. D. (2022). Environmental analysis of mangrove ecosystems in the southern coast of Purwodadi Subdistrict, Purworejo Regency, Central Java. *Sustinere: Journal of Environment and Sustainability*, 6(2).
- Siegers, W. H. (2015). Analisis Produktivitas Serasah Mangrove di Perairan Desa Hanura Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pasawaran Lampung. *The Journal of Dermatology*, 2(3), 45–60.
- Silva, W. D. dan Amarasinghe, M. D. 2021. Response of Mangrove Plant Species To A Saline Gradient: Implications For Ecological Restoration. *Acta Botanica Brasilica*, 35(1), 151-160
- Sukojo, B. M. And Arindi, Y. N. (2019). Analisa Perubahan Kerapatan Mangrove Berdasarkan Nilai *Normalized Difference Vegetation Index* Menggunakan Citra Landsat 8 (Studi Kasus: Pesisir Utara Surabaya). *Geoid*, 14(2), 1.
- Syahrudin, M. A., Panjaitan, J. P., & Arhatin, R. E. (2024). Analisis Kerapatan dan Kesehatan Mangrove Berdasarkan NDVI dan MHI di Pulau Pari, Kepulauan Seribu. *IPB Scientific Repository*.
- Usman, A. H. A., Hartoyo, A. P. P., dan Kusmana, C. (2022). Use of *Rhizophora apiculata* and Its Cut-Propagule Seedling Method For Mangrove Rehabilitation In Indonesia. *IOP Conferece Series: Earth and Environmental Science*, 1109(1), 012093.
- Utami, R., Rismawati, W., & Sapanli, K. (2018). Pemanfaatan Mangrove Untuk Mengurangi Logam Berat Di Perairan Utilization Of Mangroves To Reduce Heavy Metals In The Waters. *Prosiding Seminar Nasional Hari Air Dunia*, 2(1), 141–153.
- Widiyanti, E. S., Abubakar, S., & Abd Murhum, M. (2018). Penentuan Kesesuaian Lahan Konservasi Hutan Mangrove di Desa Gotowasi Kecamatan Maba Selatan Maluku Utara. *JFMR-Journal of Fisheries and Marine Research*, Volume 2 Nomor 3.
- Yogadisa, P., Arthana, I. W., & Giri, I. N. (2021). Distribusi dan Kondisi Kesehatan Mangrove di Utara Labuan Bajo, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal of Marine Research and Technologi*, 5(2), 78-84 .
- Yuwono N., (1998). Kriteria Kerusakan Pantai dalam Rangka Penentuan Prioritas Pengamanan dan Perlindungan Daerah Pantai. *Jurnal Media Teknik*, 2: 69-74.