

DAFTAR PUSTAKA

- Anggreiny, R., Pratiwi, F. D., & Farhaby, A. M. (2025). Hubungan bahan organik dengan keberadaan gastropoda pada ekosistem mangrove di Desa Riding. *Jurnal Laut Khatulistiwa*. 8(1), 10–24.
<https://doi.org/10.26418/lkuntan.v8i1.86016>
- Alongi, D.M. (2021). *Responses of Mangrove Ecosystems to Climate Change in the Anthropocene*. In: Rastogi, R.P., Phulwaria, M., Gupta, D.K. (eds) *Mangroves: Ecology, Biodiversity and Management*. Springer, Singapore. pp. 201-224
https://doi.org/10.1007/978-981-16-2494-0_9
- Al Mubaroq, Z., Manesi, D., Ismail, A., Bistolen, B., Tnunay, I., Lopo, E., & Rohi, J. R. (2021). Sosialisasi Dan Penanaman Mangrove Di Pantai Dusun Susuk Kab. Belu. *Abdi Masyarakat*, 3(2).
<https://ejournal.mandalanursa.org/index.php/PB/article/view/2778/2129>
- Babo, P. P., Sondak, C. F., Paulus, J. J., Schadu, J. N., Angmalisang, P. A., & Wantasen, A. S. (2020). Struktur Komunitas Mangrove Di Desa Bone Baru, Kecamatan Banggai Utara, Kabupaten Banggai Laut, Sulawesi Tengah. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 8(2), 92-103.
- Baderan, D. W. K. (2017). *Serapan Karbon Hutan Mangrove Gorontalo*. Deepublish. 07-87.
<https://repository.ung.ac.id/karyailmiah/show/2158/dewi-k-baderan-buku-serapan-karbon-hutan-mangrove-gorontalo.html>
- Badola, R., Barthwal, S., & Hussain, S. A. (2012). Attitudes of local communities towards conservation of mangrove forests: A case study from the east coast of India. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 96(4), 413–420.
- Balasubramanian, A. (2017). *Marine Sediments, Science*. University of Mysore: Mysore, India. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.33210.59841>
- Baliyan, S. (2021). Ecological functions of mangrove forest: A review. *International Journal of Botany Studies*, 6(6), 1–5.
- Bengen, D.G. (2000). *Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Laut. Institut Pertanian Bogor. Bogor. <https://www.researchgate.net/publication/368476554>
- Bengen, D. (2004). Sinopsis ekosistem dan sumber daya alam pesisir dan laut serta prinsip pengelolaannya. PKSPL-IPB. Bogor. 72 p.
<http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/24548>
- Bonita, M. K. (2016). Analisis Perbedaan Faktor Habitat Mangrove Alam dengan Mangrove Rehabilitasi di Teluk Sepi Desa Buwun Mas Kecamatan Sekotong Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Sangkareang Mataram*, 2(1), 6-12.
<https://www.sangkareang.org/index.php/SANGKAREANG/article/view/332/266>
- Briandaru, B. D. (2023). *PENGARUH KOMPOSISI MEDIA DAN KADAR SALINITAS AIR TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT Brugiera gymnorhiza (L.) Lamk*. Doctoral dissertation. Universitas Gadjah Mada.
- Brown, B. (2007). *Resilience Thinking Applied to the Mangroves of Indonesia*. IUCN & Mangrove Action Project. Yogyakarta, Indonesia. 53p.

- Candra, R., Santoso, T., & Hilmanto, R. (2025). Dinamika Tutupan Hutan Mangrove Akibat Aktivitas Manusia di Kecamatan Labuhan Maringgai Kabupaten Lampung Timur. *Journal of People, Forest and Environment (JOPFE)*, 5(1), 42-52.
- Danipranata, J., Nurjaya, I. W., & Damar, A. (2019). Indeks kepekaan lingkungan di ekosistem mangrove menggunakan analisis citra satelit: studi kasus di Pesisir Barat Pulau Bangka, Propinsi Kepulauan Bangka Belitung. *JPSL*, 9(1), 75-85
- DasGupta, R., & Shaw, R. (2013). Cumulative impacts of human interventions and climate change on mangrove ecosystems of South and Southeast Asia: an overview. *Journal of Ecosystems*. 2013(379429): 1-15. <https://doi.org/10.1155/2013/379429>
- De, K., Sautya, S., Dora, G. U., Gaikwad, S., Katke, D., & Salvi, A. (2023). Mangroves in the “Plasticene”: High exposure of coastal mangroves to anthropogenic litter pollution along the Central-West coast of India. *Science of the Total Environment*, 858, 160071.
- Delita, S., & Elfina, E. (2021). Perlindungan pesisir melalui pelestarian hutan mangrove di Indonesia. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(1), 33–41.
- Djamaluddin, R. (2018). Struktur komunitas mangrove dan potensi pemanfaatannya di wilayah pesisir. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*, 25(2), 123–132.
- Dinas Lingkungan Hidup. (2018). Survey Analisa Vegetasi Mangrove. Surabaya: Pemerintah Kota Surabaya.
- Eddy, S., Iskandar, I., Ridho, M. R., & Mulyana, A. (2015). Dampak aktivitas antropogenik terhadap degradasi hutan mangrove di Indonesia. *Jurnal Lingkungan dan Pembangunan*, 1(3): 240-254. <https://doi.org/10.31219/osf.io/xd9cb>
- Eddy, S., Mulyana, A., Ridho, M.R., & Iskandar, I. (2016). Dampak Aktivitas Antropogenik Terhadap Degradasi Hutan Mangrove di Indonesia. *Jurnal Lingkungan dan Pembangunan*. 2(2): 292-306. <https://doi.org/10.31219/osf.io/xd9cb>
- Ellison, J. C. (2015). Vulnerability assessment of mangroves to climate change and sea-level rise impacts. *Wetlands Ecology and Management*, 23(2), 115–137.
- Febriawan, E. N., Pratomo, A., & Zulfikar, A. (2014). Jenis dan Karakteristik Sedimen di Daerah Mangrove Perairan Teluk Antang Kecamatan Siantan Kabupaten Kepulauan Anambas. *Jurnal Elektronik*, 1(1), 14-30.
- Goldberg, L., Lagomasino, D., Thomas, N., & Fatoyinbo, T. (2020). Global declines in human-driven mangrove loss. *Global Change Biology*. 26: 5844-5855. <https://doi.org/10.1111/gcb.15275>
- Haya, N., Naviaty P.Z, dan Dedi S. (2015). Analisis Struktur Ekosistem Mangrove di Desa Kukupang Kecamatan Kepulauan Joronga. Bogor. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. 6.1: 70-89
- Hapsari, R., Mustika, P. L. K., & Nasution, H. I. (2022). Potensi ekonomi karbon dari ekosistem mangrove di Indonesia. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 19(1), 15–27.
- Hermawan, R. (2017). *Analisis Jenis dan Bobot Sampah Laut di Pesisir Barat Pulau Selayar, Sulawesi Selatan* (Doctoral dissertation, Bogor Agricultural University (IPB)).

- Hidayati, N. (2023). Peta sebaran dan luasan mangrove di Indonesia. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan*, 13(1), 55–63.
- Imamsyah, A., Bengen, DG, & Ismet, MS (2020). Struktur dan sebaran vegetasi mangrove berdasarkan kualitas lingkungan biofisik di Taman Hutan Raya Ngurah Rai Bali. *Ekotrofik*, 14 (1), 88-99.
- Imran, H. (2016). Analisis produktivitas ekosistem mangrove dan peranannya terhadap biota perairan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 7(2), 88–95.
- Ilman, M., Wibisono, I. T. C., & Suryadiputra, I. N. N. (2011). *State of the art information on mangrove ecosystems in Indonesia*. Wetlands International-Indonesia Programme, Bogor, 19.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 201 tahun 2004 tentang Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove.
<https://environmentalchemistry.files.wordpress.com/2013/01/kepmen-lh-no-201-tahun-2004-kriteria-baku-dan-pedoman-penentuan-kerusakan-mangrove.pdf>
- Kusmana, C., Istomo, W. C., Budi, S. W., Siregar, I. Z., Tiryana, T., & Sukardjo, S. (2008). Manual Silvikultur Mangrove di Indonesia. Departemen Kehutanan Republik Indonesia dan Korea International Cooperation Agency (KOICA). Jakarta (ID): Korea International Cooperation Agency (KOICA) The Rehabilitation Mangrove Forest and Coastal Area damaged By Tsunami in Aceh Project. 227 hal
- Latif, M. (2018). Ekowisata mangrove sebagai alternatif pengembangan ekonomi masyarakat pesisir. *Jurnal Pariwisata Pesona*, 3(1), 23–30.
- Lestari, R. (2014). Keanekaragaman jenis mangrove di wilayah pesisir Kepulauan Riau. *Jurnal Biologi Tropis*, 14(3), 134–141.
- Masruroh, L., & Insafitri., (2020). Pengaruh Jenis Substrat Terhadap Kerapatan Vegetasi *Avicennia marina* di Kabupaten Gresik. *Juvenil*, 1(2):151-159. DOI:10.21107/juvenil.v1i2.7569
- Matatula, J., Wirabuana, P. Y. A. P., Yasin, E. H. E., & Mulyana, B. (2023). Species composition and carbon stock of rehabilitated mangrove forest in Kupang District, East Nusa Tenggara, Indonesia. *ENVIRONMENTAL RESEARCH ENGINEERING AND MANAGEMENT (EREM)*, 79(3), 24-34.
- Muarif, A. Damar, S. Hariyadi, D. Sutrisno, & M. Boer. (2016). Pengembangan variabel-variabel indeks kepekaan ekologi (IKE) bagi pengendalian tumpahan minyak di ekosistem mangrove. *J. Kelautan Nasional*, 11(1): 21-34. <https://doi.org/10.15578/jkn.v11i1.6064>
- Muslimin, M., Santoso, S., & Rizki, M. D. (2021). Kajian ekonomi mangrove sebagai penyerap karbon dan potensi perdagangan karbon. *Jurnal Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 10(2), 89–98.
- Muzaki, FK, D Saptarini, I Trisnawati, Aunurohim, M Muryono, dan I Desmawati. (2019). *Identifikasi Jenis Mangrove Pesisir Jawa Timur*. Surabaya. Laboratorium Ekologi, Departemen Biologi Institut Teknologi Sepuluh November.
- Nanulaitta, E. M., Tulalessy, A. H., & Wakano, D. (2019). Analisis Kerapatan Mangrove sebagai Salah Satu Indikator Ekowisata di Perairan Pantai Dusun Alariano Kecamatan Amahai Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 3(2), 217-266.
<https://core.ac.uk/download/pdf/287306963.pdf>

- NOAA [National Oceanic and Atmospheric Administration]. (2016). Programmatic Environmental Assessment (PEA) for the NOAA *Marine Debris* Program (MDP). Maryland (US): NOAA. 168.
- Noor, Y.R., M. Khazali, & I.N.N. Suryadiputra. (2006). *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Wetland International Indonesia Programme. Bogor. 220 Halaman.
<https://indonesia.wetlands.org/id/publikasi/panduan-pengenalan-mangrove-di-indonesia/>
- Novitri, D. (2022). Peran ekologis hutan mangrove sebagai nursery ground biota perairan. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 14(1), 45–52.
- Opfer, S., Arthur, C., & Lippiatt, S. (2012). *NOAA Marine Debris Shoreline Survey Field Guide*.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, Jakarta.
<https://peraturan.bpk.go.id/Details/161852/pp-no-22-tahun-2021>
- Peterson, J., Michel, J., Zengel, S. (2002). Environmental Sensitivity Index Guidelines Version 3.0, NOAA Technical Memorandum NOS OR&R 11, Hazardous Materials Response Division, Office of esponse and Restoration, NOAA Ocean Service.
- Prayogo, H., Thamrin, E., & Khairunnisa, C. (2020). Keanekaragaman Jenis Vegetasi Mangrove di Desa Dusun Besar Kecamatan Pulau Maya Kabupaten Kayong Utara. *Jurnal Hutan Lestari*. 8(2):325-336.
<https://doi.org/10.26418/JHL.V8I2.40074>
- PKSPL IPB (2009) *International Workshop on the Enviromental Sensitivity Index (ESI) Mapping for Oil Spill "Experiences in Southeast Asean Seas"*. Water Quality Bureau-Environmental agency of Japan and Japan Wildlife Reseach Center. Tokyo.
- Rambu, L.P., Runtuboi, F., & Loinenak, F.A. (2019). Keragaman dan Distribusi Mangrove Berdasarkan Tipe Substrat di Pesisir Pantai Kampung Syoribo Distrik Numfor Timur Kabupaten Biak Numfor Provinsi Papua. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 3(1):31-44. DOI: 10.46252/jsai-fpik-unipa.2019.Vol.3.No.1.64
- Rikardi, N., Nurjaya, I. W., & Damar, A. (2021). Indeks Kepekaan Lingkungan Ekosistem Mangrove Terhadap Tumpahan Minyak: Studi Kasus di Pesisir Subang, Jawa Barat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 13(1), 1-17.
- Rizal, A., Aprianti, M., & Sahidin, A. (2018). Analisis potensi dan manfaat ekosistem mangrove terhadap perikanan berkelanjutan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*, 10(1), 17–24.
- Rosalina, D., & Rombe, K. H. (2021). Struktur dan Komposisi Jenis Mangrove di Kabupaten Bangka Barat Structure and Composition of Mangrove Species in West Bangka Regency. *Jurnal Airaha*, 10(01).
<https://doi.org/10.15578/ja.v10i01.219>
- Romadoni, A. A., Ario, R., & Pratikto, I., (2023). Analisa Kesehatan Mangrove di Kawasan Ujung Piring dan Teluk Awur Menggunakan Sentinel-2A. *Journal of Marine Research*, 12(1), 71-82.

- Secretariat of the Convention on Biological Diversity and the Scientific and Technical Advisory Panel—GEF (2012). *Impacts of Marine Debris on Biodiversity: Current Status and Potential Solutions*, Montreal, Technical Series No. 67, 61 pages.
- Siahaan, O. P., Latifah, S., & Afifuddin, Y. (2012). Perbandingan unit contoh lingkaran dan tree sampling dalam menduga potensi tegakan hutan tanaman rakyat pinus (studi kasus Desa Pondok Buluh, Kecamatan Dolok Panribuan, Kabupaten Simalungun). *Peronema Forestry Science Journal*, 1(1), 156-440.
- Silmarita, S., & Fauzi, M. (2019). Composition and amount of *marine debris* in the mangrove area in Mengkapan Village, Sungai Apit District, Siak Regency, Riau Province. *Asian Journal of Aquatic Sciences*, 2(1), 49-56.
- Sinaga, R. (2021). Adaptasi mangrove terhadap perubahan lingkungan pesisir. *Jurnal Ekologi Tropika*, 6(2), 75–82.
- Smith, S. D. (2012). *Marine debris*: a proximate threat to marine sustainability in Bootless Bay, Papua New Guinea. *Marine Pollution Bulletin*, 64(9), 1880-1883.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. ALFABETA. Bandung. 346 Halaman.
- Sutran, S., Suryanti, A., & Zulfikar, A. (2023). Indeks Antropogenik Mangrove di Kota Tanjungpinang, Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Akuatiklestari*, 7(1), 44-51.
- Tambayong, F.A., S. Rudiyaniti, Suryanti. (2017). Hubungan Kandungan Bahan Organik dengan distribusi dan Keanekaragaman Gastropoda Pada Ekosistem Mangrove di Desa Pasar Banggi Kabupaten Rembang. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan ke-VI* (Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan – Pusat Kajian Mitigasi Bencana dan Rehabilitasi Pesisir, Universitas Diponegoro).
- Ulgodry, T. Z., Yulisman, Y., Syahdan, M., & Santoso, S. (2010). Karakteristik dan sebaran nitrat, fosfat, dan oksigen terlarut di perairan Karimunjawa Jawa Tengah. *Jurnal Penelitian Sains*, 13(1).
- Utomo, B., Budiastuti, S., & Muryani, C., (2017). Strategi Pengelolaan Hutan Mangrove di Desa Tanggul Tlare Kecamatan Kedung Kabupaten Jepara. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2):117-123. DOI:10.14710/jil.15.2.117-123
- Veettil, B. K., Ward, R. D., Ramlal, B., & Almahasheer, H. (2019). Mangrove ecosystem services and their economic value in the Arabian Peninsula: A review. *Ambio*, 48, 489–497.
- Velati, Z. A., Suryono, S., & Pratikto, I. (2024). Jenis substrat dan tingkat kerapatan mangrove di kawasan konservasi mangrove Baros Yogyakarta. *Journal of Marine Research*, 13(4), 739-745
- Wahyuningsih, E., Sulastri, C. W., & Irwan Mahakam Lesmono Aji, A. T. L. (2024). Environmental Quality in Mangrove Stands in Mondulambi Forest Block, Manupeu Tanah Daru National Park. *Journal Unhas*, 20(2), 73-83.
- Wardani, S.H., Rismawan, T., & Bahri, S., (2016). Aplikasi Klasifikasi Jenis Tumbuhan Mangrove Berdasarkan Karakteristik Morfologi Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor (KNN) Berbasis Web. *Jurnal Coding Sistem Komputer Untan*, 4(3):9-21 DOI:10.26418/coding. bv4i3.16470

- Wang, W., Li, X., Zhang, Y., et al. (2022). A systematic review of the physicochemical and microbial diversity of well-preserved, restored, and disturbed mangrove forests. *Forests*, 13(12), 2160.
<https://doi.org/10.3390/f13122160>
- Winarno, S., Effendi, H., & Damar, A. (2016). Tingkat Kerusakan dan Estimasi Nilai Klaim Kerusakan Ekosistem Mangrove di Teluk Bintan, Kabupaten Bintan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 8(1): 115-128.
<https://doi.org/10.29244/jitkt.v8i1.12500>
- Wimmler, M. C., Cissell, J. R., & Feller, I. C. (2021). Plant–soil feedbacks in mangrove ecosystems. *Trees*, 35, 1775–1788.
<https://doi.org/10.1007/s00468-021-02182-z>
- Wibowo, M. (2009). Pemetaan tingkat kepekaan lingkungan pesisir di Kota Semarang. *Jurnal Hidrosfir Indonesia*, 4(1), 17–22.
- Zakia, R., & Lestari, F. (2022). Karakteristik Ekologi Ekosistem Mangrove di Perairan Estuari Sei Carang Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau. *Jurnal Akuatiklestari*, 6(1), 62-68.

