

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, S., Sulandjari, K., & Nasution, N. S. 2022. Pemberdayaan Komunitas Kreasi Alam Bahari Tangkola Melalui Penanaman Mangrove Dengan Sistem Pola Rumpun Berjarak. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. Vol.1, No.11.
- Amanta, N. N., Kusmana, C., Kintamani, E., & Hafidhin, D. (2025). Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan mangrove hasil rehabilitasi di Lampung Timur. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 16(2), 125–134.
- Akram, A. M., & Hasnidar, H. 2022. Identifikasi Kerusakan Ekosistem Mangrove di Kelurahan Bira Kota Makassar. *Journal of Indonesian Tropical Fisheries (JOINT-FISH)*, 5(1), 1–11.
- Alamsyah, A., Yani, A. A., Unde, A. A., & Sompia, A. T. 2023. Participatory Mangrove Planting as a Coast Abrasion Disaster Mitigation Effort in Pasimarannu Village, Sinjai Regency. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Universitas Merdeka Malang*.
- Alongi, D. M. 2021. Functional Role of Mangrove Forests Along the Subtropical and Tropical Coasts of China. *Current Chinese Science*, 1(1), 73–86.
- Amaliyah, S., Hariyanto, S., & Purnobasuki, H. 2017. Root Morphology of *Rhizophora apiculata* Blume as an Adaptation Strategy to Waterlogging and Sediment. *Journal of Biological Sciences*, 17(3).
- Amalo, L. F., Putra, M. D., Handayani, L. D., & Laturmas, R. 2025. Assessment of Mangrove Restoration Feasibility Using Water Quality and Substrate Parameters on Sebaru Kecil Island, Indonesia. *Media Konservasi*.
- Ashari, A. M. 2021. Diversitas Bakteri Pengurai Serasah Daun Mangrove *Avicennia lanata* Di Hutan Mangrove Desa Sungai Bakau Besar. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 11(2), 144–151.
- Basyuni, M., Miharza, T., Sinulingga, E. K., Gultom, E. N., & Djayus, Y. (2021). The effect of Paranet Shade on The Growth and Morphological Characteristics in Six Species of Mangrove Seedling. *Malaysian Applied Biology*, 49(2), 99–103.
- Chu, K., Liu, W., She, Y., Hua, Z., Tan, M., Liu, X., Gu, L., & Jia, Y. 2018. *Modified Principal Component Analysis for Identifying Key Environmental Indicators and Application to a Large-Scale Tidal Flat Reclamation*. *Water*, 10(1), 69.
- Dewi, I. G. A. I. P., Faiqoh, E., As-syakur, A. R., & Dharmawan, I. W. E. (2021). Regenerasi alami semai mangrove di kawasan Teluk Benoa, Bali. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 13(3), 395–410

- Duryat, D., & Rodiani, R. 2023. Rehabilitasi Mangrove Untuk Kesehatan Lingkungan Dan Kesejahteraan Masyarakat. *Jurnal Pengabdian Fakultas Pertanian Universitas Lampung*, 2(2), 133–145.
- Eddy, S., Milantara, N., Setiawan, A. A., Taufik, M., Rosanti, D., Putri, S. A. D., & Rahmawati, R. 2024. Association And Distribution Patterns of Nipah (*Nypa fruticans*) in a Degraded Protected Mangrove Forest. *Biodiversitas: Journal of Biological Diversity*, 25(11), 4525–4534
- Efriyeldi, E., Mulyadi, A., & Nawari, N. 2025. Estimation of Carbon Dioxide Sequestration and Litter Production in Rehabilitated Mangrove Ecosystems. *Indonesian Journal of Geography*, 57(1), 86–97.
- Farias, R. P., Barreto, A. P. T., & Nascimento da Costa, L. E. 2026. Leaf Traits and Herbivory in the Mangrove Fern *Acrostichum aureum*. *Jurnal Aquatic Botany*. Volume 202.
- Fauzi, A., Yulianda, F., Yulianto, G., Sulistiono, & Purnama, F. A. (2022). *Strategi rehabilitasi ekosistem mangrove berdasarkan analisis kesesuaian habitat di kawasan PLTU Banten 3, Lontar / Mangrove ecosystem rehabilitation strategy based on habitat suitability analysis in area of Coal Power Plant (PLTU) 3 of Banten, Lontar. Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 13(1), 13–24.
- Fonseca, J., & Navedo, J. G. 2020. Shorebird Predation on Benthic Invertebrates After Shrimp-pond Harvesting: Implications for Semi-intensive Aquaculture Management. *Journal of Environmental Management*, 262, 110290.
- Fraino, P. E. 2023. Using Principal Component Analysis to Explore Multi-Variable Relationships. *Nature Reviews Earth & Environment*, 4, 294.
- Gorman, D., Vanderklift, M. A., & Lafratta, A. 2022. Quantitative Analysis of Methodological and Environmental Influences on Survival of Planted Mangroves in Restoration and Afforestation. *Forests*, 13(3), 404.
- Gui, H., Liang, J., Fang, F., Zhang, X., & Li, Z. 2024. Growth and Physiological Response to Light Intensity Changes and Shade Tolerance Differences of Five Mangrove Seedlings. *Journal of Central South University of Forestry & Technology*, 44(12), 1123–1134.
- Hamdan, H., Ernawati, N. M., & Dewi, A. P. W. K. 2026. Pertumbuhan Mangrove *Rhizophora apiculata* Pada Pembibitan Mangrove di Kelompok Segara Ayu, Kedonganan, Bali. *Zoologi: Jurnal Ilmu Peternakan, Ilmu Perikanan, Ilmu Kedokteran Hewan*, 4(1), 47–57.
- Hidayah, I., Hardiansyah, H., & Noorhidayati, N. 2022. Keanekaragaman Herba di Kawasan Mangrove Muara Aluh-Aluh. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi*, 7(1), 58–64.
- Ihsan, A., Adibrata, S., & Farhaby, A. M. 2023. Analisis Tingkat Kelangsungan Hidup Mangrove Untuk Mengukur Keberhasilan Rehabilitasi

Mangrove di Desa Tuik Kabupaten Bangka Barat. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*, 17(2), 58–63.

- Khaliza, N & Abdunnur, A., 2022. Analisis Vegetasi Mangrove di Desa Kersik Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur. *Tropical Aquatic Sciences*, 1(1), 98–103.
- Kilinau, K., Sahami, F. M., & Nursinar, S. 2023. Keanekaragaman dan Pola Zonasi Ekosistem Mangrove di Desa Otiola Kecamatan Ponelo Kepulauan. *Nikè: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 11(3), 129–134.
- Kusmana, C., & Lestari, D. A. P. 2021. Pengaruh Media Tanam dan Intensitas Naungan Terhadap Pertumbuhan Bibit Bakau Minyak (*Rhizophora apiculata*). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 12(3), 157–163.
- Lisdayanti, E., Najmi, N., Rahmawati, & Hermawan, E. P. D. 2024. Growth Pattern and Survival of Mangrove Seedlings on the Coast of Peunaga Cut Ujong, West Aceh. *Jurnal Sylva Lestari*, 12(3), 634–647.
- Lugina, M., Indartik, I., & Pribadi, M. A. 2019. Valuasi Ekonomi Ekosistem Mangrove dan Kontribusinya Terhadap Pendapatan Rumah Tangga: Studi kasus Desa Pemogan, Tuban dan Kutawaru. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 16(3), 197–210
- Manurung, C. Y. N., Kushadiwijayanto, A. A., & Nurdiansyah, S. I. 2019. Laju Pertumbuhan *Rhizophora apiculata* Pada Intensitas Cahaya Yang Berbeda di Mempawah Mangrove Park, Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 2(2), 66–71
- Makaruku, A & Aliman, R. 2019. Analisis Tingkat Keberhasilan Rehabilitasi Mangrove di Desa Piru, Seram Barat. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 19, 1–12.
- Mughofar, A., Masykuri, M., & Setyono, P. 2018. Zonasi dan Komposisi Vegetasi Hutan Mangrove Pantai Engkrong, Desa Karanggandu, Kabupaten Trenggalek, Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 8(1), 77–85.
- Nabila, D. M., Rudiyanto, W., & Busman, H. 2021. Efek Potensial Ekstrak Kulit Batang Bakau (*Rhizophora apiculata*). *Jurnal Agromedicine Unila*, 9(1).
- Nanlohy, L.H., Maruahey, A., & Malaum, Y. 2017. Komposisi Jenis dan Zonasi Mangrove di Kampung Gisim Kabupaten Sorong. *Jurnal Mendingan*, IX (1).
- Nopianti, P., Rahayu, S., & Kurniadi, B. 2025. Struktur Komunitas Mangrove di Dusun Tanjung Burung Desa Sungai Nibung Kecamatan Teluk Pakedai Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Sains Pertanian Equator*. ISSN 2964-5620.

- Noor, Y., Khazali, M., & Suryadiputra, I. N. N. 2012. Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia (Cetakan ke-3). *Wetlands Internasional Indonesia Programme*. Bogor.
- Nurmalasari, Y., Aji, I. M. L., & Sari, D. P. 2024. Hubungan Parameter Lingkungan Dengan Morfometrik Daun Mangrove Jenis *Rhizophora mucronata* Pada Kawasan Mangrove Desa Labuan Tereng Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Hutan Tropis*, 8(2).
- Osmar, O. 2016. *Studi Analisis Komposisi dan Struktur Tegakan Hutan Mangrove di Desa Tanjung Bunga Kabupaten Konawe Utara*. Jurusan Kehutanan, Fakultas Kehutanan dan Ilmu Lingkungan, Universitas Haluoleo, Kendari.
- Othman, R., Ramya, R., Mohd Hassan, N., Wan Daud, W. M., & Johari, N. N. 2019. Characterisation of Allelochemical Compounds Signature in Two Mangrove Forest Species of *Rhizophora apiculata* and *Acrostichum aureum* and Potential in Suppressing Weed Growth. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 380(1).
- Peraturan Menteri dan Lingkungan Hidup No. 10 Tahun 2021 Tentang Kebun Bibit Rakyat
- Peraturan Menteri dan Lingkungan Hidup No. 23 Tahun 2021 Tentang Pelaksanaan Rehabilitasi Hutan Dan Lahan.
- Peraturan Menteri dan Lingkungan Hidup No. 26 Tahun 2025 Tentang Tata cara Pelaksanaan Inventarisasi Ekosistem Mangrove.
- Poedjirahajoe, E., & Marsono, D. 2017. Penggunaan *Principal Component Analysis* dalam Distribusi Spasial Vegetasi Mangrove di Pantai Utara Pemalang. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada.
- Pransiska, O., Anwari, S., Prayogo, H., Muin, A., & Widhanarto, G. A. 2022. Pola Penanaman Propagul *Rhizophora apiculata* di Hutan Mangrove Desa Sungai Nibung Kecamatan Teluk Pakedai Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Lingkungan Hutan Tropis*, 1(4).
- Prihantono, J., Nakamura, T., Nadaoka, K., Solihuddin, T., Priyambodo, G. d., Ramdhan, M., Adi, N. S., Ilham., Wisasatriya, A., & Widada, S. 2023. Seasonal Groundwater Salinity Dynamics in the Mangrove Supratidal Zones Based on Shallow Groundwater Salinity and Electrical Resistivity Imaging Data. *Wetlands Ecology and Management*, 31.
- Putra, M. G. A. 2025. Konservasi Ekosistem Mangrove Berbasis Eduwisata: Upaya Meningkatkan Perlindungan Pesisir di Pantai Ketapang Bahari. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Universitas Lampung*, 4(2).
- Putri, M. A., Lestari, F., & Kurniawan, D. (2021). Tingkat Regenerasi Ekosistem Mangrove Berdasarkan Kerapatan Seedling, Sapling dan Pohon di Perairan Sei Jang Kota Tanjungpinang. *Barakuda 45: Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan*, 3(1), 1–8.

- Rahayu, C. Khairunnisa, K., & Hasanah, N. 2025. Ekosistem (Komponen Biotik dan Abiotik). *Jurnal Ilmiah Penelitian Mahasiswa*. 3(5), 103–112.
- Rina, O., Aditya, D., Susilawati, S., Suroso, E., & Hamdani, H. 2024. Identifikasi Mangrove Sebagai Sumber Antioksidan di Ekowisata Cukunyinyi Desa Pesawaran Provinsi Lampung. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 3(11).
- Rini, M., Kushadiwijayanto, A. A., & Nurrahman, Y. A. 2018. Struktur Komunitas Hutan Mangrove Di Desa Sungai Bakau Kecil Kabupaten Mempawah Kalimantan Barat. *Jurnal Khatulistiwa*. (1). (3).
- Safitri, I., Kushadiwijayanto, A. A., Nurdiansyah, S. I., Sofiana, M. S. J., & Andreani, A. 2024. Inventarisasi Jenis Mangrove di Wilayah Pesisir Desa Sungai Nibung, Kalimantan Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. Program Studi Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana UNDIP. Volume 22 Issue 1 (2024):109-124
- Sani, L., & Hunawatun. 2019. *Komposisi Moluska Asosiasi Mangrove Alami dan Rehabilitasi Pesisir Lombok Selatan* (Skripsi). Program Studi Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Mataram.
- Santos, W. L. D., Oliviera, C., & Durigan, G. 2025. Enrichment Planting Under Restored Riparian Forests: Neither for All Species nor for All Situations. *Biological Conservation*, 207
- Shinta, S. 2022. Identifikasi Jenis Mangrove Pada Kawasan Ekosistem Mangrove Di Kabupaten Pangandaran. *Jurnal Akuatek*. Vol. 3, No. 1.
- Sieben, E. J. J. 2019. Zonal and Azonal Vegetation Revisited: How is wetland vegetation distributed across different zonobiomes. *Journal Austral Ecology*. Vol. 44.
- Sinaga, N. D. M., Pradipta, A., Martuti, N. K. T., Jabar, m. A., & Soleha, I. D. 2025. The Environmental Factors Enhance the Growth and Survival of *Rhizophora* Seedlings. *Journal of Biology & Biology Education*. 17 (3).
- Su, C. J., Hsieh, S. Y., Chieng, M. W. L., & Pang, K. L. 2025. Salinity, pH and temperature growth ranges of *Halop Hytop Hthora* isolates suggest their physiological adaptations to mangrove environments. *Journal Mycology*. Volume 11.
- Sulastri, C. W., Aji, I. M. L., & Wahyuningsih, E. (2024). Analisis keanekaragaman jenis pada tegakan mangrove di Blok Hutan Mondulambi, RPTN Kambatawundut, SPTN II Lewa, Kawasan Taman Nasional Manupeu Tanah Daru. *Jurnal Hutan Lestari*, 12(2), 286–304. Universitas Mataram, Nusa Tenggara Barat, Indonesia.
- Tamrin, M. Nurdin, A. S., & Tjan, A. P. 2021. Influence of community activities on the destruction of mangrove forest in Gamlamo Village Jailolo District West Halmahera. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*. Vol.4 No.1.
- Tsabit, A. Sunarto, S., & Pamungkas, W. 2025. Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Kondisi Mangrove Hasil Rehabilitasi di Pulau Harapan,

Kepulauan Seribu. *Buletin Oseanografi Marina* Juni 2025 Vol 14 No 2:190-204.

- Ulqodry, T. Bengen, D. G., & Kaswadjil, R. F. 2010. Karakteristik Perairan Mangrove Tanjung Api - Api Sumatera Selatan Berdasarkan Sebaran Parameter Lingkungan Perairan Dengan Menggunakan Analisis Komponen Utama (PCA). Bogor. *Maspari Journal* 01 (2010) Vol: 16-21
- Widianto, N. C., Pribadi, R., & Pratikto, I. 2019. Tingkat Herbivori Daun Mangrove *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora apiculata* Hasil Replantasi di Ujung Piring, Kabupaten Jepara. *Journal of Marine Research*. 8(3).