

DAFTAR PUSTAKA

- Aidil, M., Sarong, M., & Purnawan, S. (2016). Tingkat Kesamaan Plankton pada Ekosistem Mangrove Pulo Sarok Kecamatan Singkil, Kabupaten Aceh Singkil. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 1(2), 203–209.
- Ali, M., & Shaleh, F. (2021). Pemilihan Jenis Kegiatan Wisata Dalam Pengembangan Ekowisata Pesisir Pantai Kutang Lamongan. *Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan*, 12(1), 59–71.
- Andriyani, F., Indraswari, L., & Suryanda, A. (2020). Ekosistem Mangrove Binuangeun, Banten: Kondisi Fisik dan Kimia serta Ragam Ikan. *Risenologi (Jurnal Sains, Teknologi, Sosial, Pendidikan, dan Bahasa)*, 5(2), 32–40.
- Aprianto, J., & Romadhon, A. (2021). Analisis Kesesuaian Ekowisata Mangrove di Pantai Kutang Kabupaten Lamongan. *Juvenil*, 2(2), 107–114.
- Ardiyanti, S., Hamidah, A., & Sukmono, T. (2018). Keanekaragaman Kepiting (Indraordo: Brachyura) di Ekosistem Mangrove Desa Lambur Kabupaten Tanjung Jabung Timur sebagai Bahan Pengayaan Praktikum Taksonomi Hewan. *Pendidikan Biologi FKIP Universitas Jambi*, 1(1), 1–10.
- Asbar, & Yunus, M. (2022). Estimation of Carbon Absorption on Basic Substrate Based on Mangrove Density Level in The Lantebung Eco-Tourism Area, Makassar City. *Journal of Indonesian Tropical Fisheries*, 5(1), 99–109.
- Asman, I., Sondak, C., Schadu, J., Kumampung, D., Ompi, M., & Sambali, H. (2020). Struktur Komunitas Mangrove di Desa Lesah, Kecamatan Tagulandang, Kabupaten Situro. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 8(2), 48–60.
- Bai'un, N., Riyantini, I., Mulyani, Y., & Zallesa, S. (2021). Keanekaragaman Makrozoobentos Sebagai Indikator Kondisi Perairan di Ekosistem Mangrove Pulau Pari, Kepulauan Seribu. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 5(2), 227–238.
- Budiman, A., Desyanti, & Indra, G. (2021). Serangan Hama dan Kerusakan pada Hutan Mangrove di Jorong Sikabau Nagari Parit Kecamatan Koto Balingka

- Kabupaten Pasaman Barat Sumatera Barat. *J. Sumatera Tropical Forest Research (Strofor Journal)*, 5(2), 705–711.
- Citra, L., Supriharyono, & Suryanti. (2020). Analisis Kandungan Bahan Organik, Nitrat dan Fosfat pada Sedimen Mangrove Jenis *Avicennia* dan *Rhizophora* di Desa Tapak Tugurejo, Semarang. *Journal of Maquares*, 9(2), 107–114.
- Daris, L., Massiseng, A., Jaya, & Wahyuti. (2023). Identifikasi jenis mangrove berdasarkan karakteristik substrat di Kelurahan Borimasunggu, Kecamatan Labakkang, Kabupaten Pangkep. *Akuatikisle: Jurnal Akuakultur, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil*, 7(1), 93–100.
- Daroini, T., & Arisandi, A. (2020). Analisis BOD (Biological Oxygen Demand) di Perairan Desa Prancak Kecamatan Sepulu, Bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 1(4), 558–566.
- Dimenta, R., Agustina, R., Machrizal, R., & Khairul, K. (2020). Kualitas Sungai Bilah Berdasarkan Biodiversitas Fitoplankton Kabupaten Labuhanbatu, Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 11(2), 24--33.
- Duryat, & Rodiani. (2023). Rehabilitasi Mangrove untuk Kesehatan Lingkungan dan Kesejahteraan Masyarakat. *Jurnal Pengabdian Fakultas Pertanian Universitas Lampung*, 2(2), 133–145.
- Efendi, G. (2022, Mei 13). Alasan *Rhizophora* Sering Dipilih Di Program Rehabilitasi Mangrove. <https://mangrovemagz.com/2022/05/13/alasan-rhizophora-sering-dipilih-di-program-rehabilitasi-mangrove/>
- Efriyeldi, Ahmadryadi, & Amin, B. (2018). Kondisi Morfometrik *Rhizophora apiculata* pada Kawasan dengan Aktivitas Antropogenik Berbeda di Pesisir Timur Indragili Hilir, Sumatera. *Asian Journal of Environment, History and Heritage*, 2(1), 113–121.
- Faizsyahrani, L., & Nugroho, A. (2023). Interaksi Komponen-Komponen Ekosistem Hutan Mangrove Tambakharjo, Semarang Barat saat Pasang Naik dan Surut. *BIOFAIR*, 196–204.
- Farhaby, A., Henri, & Randiansyah. (2023). Analisis Produksi Karbon Serasah Mangrove di Hutan Mangrove Desa Kurau Timur Kabupaten Bangka Tengah. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 25(1), 11–19.

- Fatimatuazzahroh, F., P.Hadi, S., & Purnaweni, H. (2021). Tingkat Partisipasi Masyarakat dan Analisis Aktor pada Rehabilitasi Mangrove di Desa Karangsong, Kabupaten Indramayu, Jawa Barat. *Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan*, 16(2), 257–269.
- Febrianto, S., Syafina, H., Latifah, N., & Muskananfolo, M. (2022). Dinamika Perubahan Luasan dan Kerapatan Ekosistem Mangrove Di Kawasan Taman Nasional Sembilang Menggunakan Citra Satelit Landsat 8. *Jurnal Kelautan Tropis*, 25(3), 369–377.
- Ghufran, G., & Kordi, K. (2009). *Budi Daya Perairan* (2 ed.). PT Citra Aditya.
- Gunawan, B., Nurlita, Purwanti, S., Hidayati, S., Pratiwi, Y., Ali, M., & Nisak, F. (2022). Aksi Restorasi Penanaman Mangrove Dalam Memitigasi Bencana. *Asthadarma: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(2), 1–10.
- Habdiansyah, P., Lovadi, I., & Linda, R. (2015). Profil Vegetasi Mangrove Desa Sebusub Kecamatan Paloh Kabupaten Sambas. *Protobiont*, 4(2), 9–17.
- Haryani, S. (2013). Analisis Perubahan Hutan Mangrove Menggunakan Citra Landsat. *Jurnal Ilmiah WIDYA*, 1(1), 72–77.
- Hayati, N., Muhiddin, A., & Amran, M. (2017). Profil Distribusi dan Kondisi Mangrove Berdasarkan Pasang Surut Air Laut di Pulau Bangkobangkoang Kecamatan Liukang Tupabbiring Kabupaten Pangkep. *SPERMONDE*, 3(1), 47–53.
- Hutagalung, H., Rozak, A., & Lutan, I. (1985). Beberapa Catatan Tentang Penentuan Kadar Oksigen dalam Air Laut Berdasarkan Metode Winkler. *Oseana*, 10(4), 138–149.
- Imamsyah, A., Bengen, D., & Ismet, M. (2020). Struktur Vegetasi Mangrove Berdasarkan Kualitas Lingkungan Biofisik di Taman Hutan Raya Ngurah Rai Bali. *Ecotropis*, 14(1), 88–99.
- Irawan, D., & Handayani, L. (2021). Studi kesesuaian kualitas perairan tambak ikan bandeng (*Chanos chanos*) di Kawasan Ekowisata Mangrove Sungai Tatah. *Budidaya Perairan*, 9(1), 10–18.

- Kilinau, K., Sahami, F., & 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.
- Kinasih, T., Widiyanto, & Suminah. (2021). Kinerja Penyuluh Pertanian dalam Pelaksanaan Program Komando Strategis Pembangunan Pertanian (Kostratani) di Kabupaten Sragen. *Jurnal Agrica Ekstensia*, 15(2), 111–117.
- Konom, N., Cabuy, R., & Wanma, A. (2019). Identifikasi Kerusakan Areal Hutan Mangrove Akibat Aktivitas Penduduk di Daerah Airtiba Kabupaten Kaimana. *Jurnal Kehutanan Papuasiasia*, 5(2), 153–163.
- Kusmana, C. (2007, Juni 13). *Konsep Pengelolaan Mangrove yang Rasional*. Makalah pada Kegiatan Sosialisasi Bimbingan Teknis dan Pemantauan Pelaksanaan Rehabilitasi Mangrove., Makassar.
- Latifah, N., & Susilo, R. (2022). Penguatan Kelembagaan Mangrove Center Tuban (MCT). *Jurnal ABDI*, 7(2), 190–196.
- Masruroh, L., & Insafitri. (2020). Pengaruh Jenis Substrat terhadap Kerapatan Vegetasi *Avicennia marina* di Kabupaten Gresik. *Juvenil*, 1(2), 151–159.
- 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), 425–434.
- Matutina, P., Matatula, J., & Manek, L. (2021). *Komposisi Jenis Penyusun Hutan Mangrove di Pesisir Pantai Oka*. 291–298.
- Maulani, A., Taufiq, N., & Pratikto, I. (2021). Perubahan Lahan Mangrove di Pesisir Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat. *Journal of Marine Research*, 10(1), 55–63. <https://doi.org/10.14710/jmr.v10i1.28396>
- Muali. (2020). Strategi Pengelolaan Hutan Mangrove di Desa Mojo Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang Jawa Tengah. *Jurnal Matematika, Sains, dan Teknologi*, 21(1), 35–47.
- Mulyadi, E., & Fitriani, N. (2010). Konservasi Hutan Mangrove sebagai Ekowisata. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 2(1), 11–18.
- Mulyadi, & Murniati, D. (2019). Pengaruh Musim terhadap Populasi Kopepoda di Perairan Mangrove dan Pantai Muara Angke. *Zoo Indonesia*, 28(1), 1–7.

- Nanlohy, L., & Masniar, M. (2020). Manfaat Ekosistem Mangrove Dalam Meningkatkan Kualitas Lingkungan Masyarakat Pesisir. *Abdimas: Papua Journal of Community Service*, 2(1), 1–4.
- Negara, I., & Prabowo, A. (2018). Penggunaan Uji Chi-Square untuk Mengetahui Pengaruh Tingkat Pendidikan dan Umur terhadap Pengetahuan Penasun Mengenai Hiv-Aids di Provinsi Dki Jakarta. *Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Terapannya*.
- Noor, Y., Khazali, M., & Suryadiputra, I. (2006). *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia* (2 ed.). PHKA/WI-IP.
- Padang, A. (2023). *Planktonologi* (2 ed.). Penerbit BRIN.
- Patty, S., & Huwae, R. (2023). Temperature, Salinity, and Dissolved Oxygen West and East seasons in the waters of Amurang Bay, North Sulawesi. *Jurnal Ilmiah Platax*, 11(1), 196–205.
- Peraturan Presiden (PERPRES) Nomor 120 Tahun 2020 tentang Badan Restorasi Gambut dan Mangrove. (2020). Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 298.
- Poedjirahajoe, E. (2019). *Ekosistem Mangrove Karakteristik, Fungsi dan Dinamikanya* (1 ed.). Gosyen Publishing.
- Poedjirahajoe, E., Marsono, D., & Wardhani, F. (2017). Penggunaan Principal Component Analysis dalam Distribusi Spasial Vegetasi Mangrove di Pantai Utara Pematang. *Jurnal Ilmu Kehutanan (Journal of Forest Science)*, 11(1), 29–42.
- Prianto, E., Husnah, H., & Aprianti, S. (2017). Karakteristik Fisika Kimia Perairan dan Struktur Komunitas Zooplankton di Estuari Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan. *BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap*, 3(3), 149–157.
- Prihandana, P., Putra, I. D., & Indrawan, G. (2021). Struktur Vegetasi Mangrove berdasarkan Karakteristik Substrat di Pantai Karang Sewu, Gilimanuk Bali. *JMRT: JOURNAL OF MARINE RESEARCH AND TECHNOLOGY*, 4(1), 29–36.

- Prihatin, A., Setyono, P., & Sunarto. (2018). Sebaran Klorofil-a, Nitrat, Fosfat dan Plankton Sebagai Indikator Kesuburan Ekosistem di Mangrove Tapak Tugurejo Semarang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(1), 68–77.
- Putri, S., Alianto, Musyeri, P., & Wikram. (2023). Jenis dan Kelimpahan Plankton di Pantai Dosa, Kabupaten Manokwari, Provinsi Papua Barat. *Nusantara Hasanah Journal*, 2(12), 1–12.
- Rahmah, N., Zulfikar, A., & Apriadi, T. (2022). Kelimpahan Fitoplankton dan Kaitannya dengan Beberapa Parameter Lingkungan Perairan di Estuari Sei Carang, Tanjungpinang. *Journal of Marine Research*, 11(2), 189–200.
- Rakhmadi, A., Astuty, S., Gumilar, I., & Pamungkas, W. (2019). Kesesuaian Kondisi Bioekologi Ekosistem Mangrove Sebagai Kawasan Rehabilitasi Mangrove di Desa Gebang Mekar Kabupaten Cirebon Jawa Barat. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 10(1), 1–7.
- Riyantini, I., Ismail, M., Mulyani, Y., & Gustiani. (2020). Zooplankton Sebagai Bioindikator Kesuburan Perairan di Hutan Mangrove Teluk Ciletuh, Kabupaten Sukabumi. *Jurnal Akuatika Indonesia*, 5(2), 86–93.
- Rozak, A., Astutik, S., Mutaqien, Z., Sulistyawati, E., & Widyatmoko, D. (2020). Efektivitas Penggunaan Tiga Indeks Keanekaragaman Pohon dalam Analisis Komunitas Hutan: Studi Kasus di Taman Nasional Gunung Gede Pangrango, Indonesia. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 17(1), 35–47.
- Salim, G., Rachmawani, D., & Agustianisa, R. (2019). Hubungan Kerapatan Mangrove dengan Kelimpahan Gastropoda di Kawasan Konservasi Mangrove dan Bekantan (Kkmb) Kota Tarakan. *Jurnal Harpodon Borneo*, 12(1), 9–19.
- Samawi, M., Tahir, A., Tambaru, R., Amri, K., Lanuru, M., & Armi, N. (2020). Fitoplankton dan Parameter Fisika Kimia Perairan Estuaria Pantai Barat Sulawesi Selatan, Indonesia. *Torani: Journal of Fisheries and Marine Science (JFMarSci)*, 3(2), 61–70.

- Sani, L., Candri, D., Ahyadi, H., & Farista, B. (2019). Struktur Vegetasi Mangrove Alami dan Rehabilitasi Pesisir Selatan Pulau Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*, 19(2), 268–276.
- Sari, D., Idris, M., Anwar, H., Aji, I., & Webliana, K. (2023). Karakteristik Perairan Mangrove pada Kerapatan yang Berbeda di Desa Eyat Mayang Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil: Jurnal Ilmu-Ilmu Kehutanan dan Pertanian*, 7(2), 149–157.
- Sari, S., & Harlyan, L. (2015). Kelayakan Kualitas Perairan Sekitar Mangrove Center Tuban Untuk Aplikasi Alat Pengumpul Kerang Hijau (*Perna Viridis* L.). *Research Journal of Life Science*, 2(1), 60–68.
- Sartinayanti. (2023). Interaksi Di Kawasan Mangrove Balang Baru Dalam Menunjang Pembelajaran Ekosistem Kelas X SMA. *Profit: Jurnal Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 2(4), 48–56.
- Semedi, B., Marjono, M., Savitri, N. L., Hikmawati, V., Bayuaji, G., Syam's, N., & Diza, N. (2023). Pemanfaatan Google Earth Engine untuk Memantau Perubahan Luasan Hutan Mangrove di Probolinggo. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 7(2), 79–87.
- Setyawan, A., & Winarno, K. (2006). Permasalahan Konservasi Ekosistem Mangrove di Pesisir Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. *BIODIVERSITAS*, 7(2), 159–163.
- Shalsabella, R., Indriyawan, M., & Sartimbul, A. (2022). Pemanfaatan Penginderaan Jauh sebagai Upaya untuk Rehabilitasi Hutan Mangrove di Kecamatan Brondong, Lamongan, Jawa Timur. *Buletin Oseanografi Marina*, 11(1), 30–40.
- Siagian, J., Arthana, I., & Pebriani, D. (2019). Tingkat Kesuburan Muara Tukad Aya, Jembrana Bali Berdasarkan Kelimpahan Plankton dan Ketersediaan Nutrien. *Current Trends in Aquatic Science*, 2(2), 72–78.
- Sidabutar, E., Sartimbul, A., & Handayani, M. (2019). Distribusi Suhu, Salinitas dan Oksigen Terlarut terhadap Kedalaman di Perairan Teluk Prigi Kabupaten Trenggalek. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 3(1), 46–52.

- Sinaga, H., Surbakti, H., & Diansyah, G. (2019). Penzonasian Mangrove dan Keterkaitannya dengan Salinitas di Muara Sungai Upang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*, 21(2), 66–77.
- Siringoringo, H., Narendra, B., & Salim, A. (2018). Kualitas Perairan Mangrove di Ciasem Pamanukan, Kabupaten Subang, Jawa Barat. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 8(3), 301–307.
- Sudinno, D., Jubaedah, I., & Anas, P. (2015). Kualitas Air dan Komunitas Plankton Pada Tambak Pesisir Kabupaten Subang Jawa Barat. *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan*, 9(1), 13–28.
- Sulastri, S. (2018). *Fitoplankton Danau—Danau di Pulau Jawa Keanekaragaman dan Perannya sebagai Bioindikator Perairan* (1 ed.). LIPI Press.
- Sunarni, Maturbongs, M., Arifin, T., & Rahmania, R. (2019). Zonasi dan Struktur Komunitas Mangrove di Pesisir Kabupaten Merauke. *Jurnal Kelautan Nasional*, 14(3), 165–178.
- Suprpti, Y., Joesidawati, M., & Sudianto, A. (2018). *Perubahan Area Mangrove di Kabupaten Tuban Tahun 2002-2018*. 3.1, 209–214.
- Syah, A. (2020). Penanaman Mangrove Sebagai Upaya Pencegahan Abrasi di Desa Socah Kabupaten Bangkalan. *Jurnal Pangabdhi*, 6(1), 13–16. <https://doi.org/10.21107/pangabdhi.v6i1.6909>
- Tefarani, R., Martuti, N., & Ngabekti, S. (2019). Keanekaragaman Spesies Mangrove dan Zonasi di Wilayah Kelurahan Mangunharjo Kecamatan Tugu Kota Semarang. *Life Science*, 8(1), 41–53.
- Titaley, Y., Toha, A., & Tapilatu, R. (2021). Keragaman dan Kelimpahan Plankton di Perairan Mangrove. *Musamus Fisheries and Marine Journal*, 3(2), 128–143.
- Tyas, D., Widyorini, N., & Solichin, A. (2018). Perbedaan Jumlah Bakteri dalam Sedimen pada Kawasan Bermangrove dan Tidak Bermangrove di Perairan Desa Bedono, Demak. *Journal of Maquares*, 7(2), 189–196.

- Ulyah, F., Hastuti, E., & Prihastanti, E. (2022). Struktur Komunitas Vegetasi Mangrove Di Pesisir Pantai Kepulauan Karimunjawa. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(1), 176–186.
- Veronica, E., Arfiati, D., Soemarno, S., & Leksono, A. (2012). Komunitas Fitoplankton dan Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Kelimpahannya di Sungai Hampalam, Kabupaten Kapuas. *In Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*, 9 (1), 421–426.
- Violleta, P., & Saptiyulda, E. (2024, Februari). BRGM terus lakukan percepatan rehabilitasi mangrove di 9 provinsi. *Antara Kalsel*.
- Webliana, K., Anwar, H., Aji, I., Sari, D., & Sari, N. K. (2023). Analisis Kesesuaian Lahan Ekowisata Mangrove Tanjung Batu, Desa Sekotong Tengah. *Journal of Forest Science Avicennia*, 6(1), 65–77.
- Widiawati, Umami, S., Ihsan, M., Husain, P., & Rahman, F. (2023). Studi Kualitas Kesehatan Lingkungan Perairan Ekosistem Mangrove Pesisir Sekotong Lombok Barat. *Jurnal Sains dan Pembelajaran Matematika*, 1(2), 44–48.
- Wijayanti, K., Murwantoko, M., & Istiqomah, I. (2021). Struktur Komunitas Plankton pada Air Kolam Ikan Lele yang Berbeda Warna. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 23(1), 45–54.
- Wiyarsih, B., Endrawati, H., & Sedjati, S. (2019). Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton di Laguna Segara Anakan, Cilacap. *Buletin Oseanografi Marina*, 8(1), 1–8.
- Yuliantari, R., Novianto, D., Hartono, M., & Widodo, T. (2021). Pengukuran Kejenuhan Oksigen Terlarut pada Air menggunakan Dissolved Oxygen Sensor. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, 18(2), 101–104.