

## DAFTAR PUSTAKA

- Amiruddin, U., & Duwila, MD. (2022). Analisis Ekonomi Potensi Kawasan Hutan Mangrove di Desa Kipai Kecamatan Patani. *Jurnal Ilmu Pendidikan, Sains, dan Humaniora* , 1 2, 52-62.
- Andriyansah, R., & Ulqodry, TZ. (2023). Laju Dekomposisi Serasah Daun Rhizophora Apiculata di Kawasan Muara Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Maspari-Penelitian Ilmu Kelautan* , 15 (1), 55-62.
- Aprilianti, W., Yusuf, M., & Wulandari, SY. (2023). Analisis Total Padatan Tersuspensi (TSS) dan Nitrat (NO<sub>3</sub>-N), serta Penentuan Indeks Pencemaran di Perairan Pantai Rebo, Kabupaten Bangka. *Jurnal Oseanografi Indonesia* , 5 (4), 230-238.
- Arfah, H. & Suryono, D.D. (2020). Respon Pertumbuhan Makroalga *Ulva lactuca* terhadap Pencemaran Nitrat di Perairan Pesisir Makassar. *Jurnal Pengelolaan Perairan Tropis*, 41, 45-58.
- Athasyah, N., Papatungan, MS, & Bulan, DE. (2023). Hubungan Kerapatan Dengan Laju Produksi Serasah Mangrove di Kawasan Muara Badak Kutai Kartanegara Kalimantan Timur. *Jurnal Kelautan: Jurnal Sains dan Teknologi Kelautan Indonesia* , 16 2, 139-146.
- Awali, KR, Saroinsong, FB, & Kalitouw, DW. (2023). Penilaian Manfaat Ekowisata Hutan Mangrove Desa Budo Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara. *Agri-Sosioekonomi* , 19 1, 605-616.
- Beti, N. (2024). *Pengaruh Berbagai Kadar Protein dan Karbohidrat Pakan terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Kepiting Bakau (Scylla Olivacea) yang Dipelihara dengan Sistem Apartemen (Vertical Crab House)* (Skripsi, Universitas Hasanuddin).
- Darwati, H., & Destiana, D. (2022). Produktivitas Serasah di Lahan Rehabilitasi Mangrove Kelurahan Setapak Besar Kota Singkawang. *Tengkawang: Jurnal Ilmu Kehutanan* , 12 (2).
- Djamaluddin, R. (2018). Mangrove-biologi, ekologi, rehabilitasi, dan konservasi. Universitas Sam Ratulangi: Penerbit Unsrat Press
- Dodo. (2025). Penambang Pasir Ilegal di Busung akan dibina. Diakses dari <https://m.batamtoday.com/berita35009-Penambang-Pasir-Ilegal-di-Busung-Akan-Dibina.html>
- Dui, MK, Wijaya, NI, & Sa'adah, N. (2022). Produksi dan Laju Dekomposisi Serasah Daun Mangrove di Kawasan Wisata Mangrove Gununganyar Surabaya. *Jurnal Riset Kelautan Tropis Jurnal Penelitian Kelautan TropisJ-Tropimar* , 4 1, 16-28.
- ESRI. (2016). ArcGIS Desktop: Release 10.5. Redlands, CA: Environmental Systems Research Institute.
- Faisal, A., et al. (2021). *Dinamika Nutrien Fosfat pada Ekosistem Mangrove di Pesisir Bintan*. *Jurnal Ilmu Kelautan Tropis*, 132, 45-56.
- Farhaby, A. M., Abdullah, A., Carmila., Arnanda, E., Nasution, E. A., Feriyanto., Mustofa, K., Putri, L. L., Mahatir, M., Santia, N., Susanti, S. Simamora, S., & Lestari, Y. (2020). Analisis Kesesuaian Ekosistem Mangrove Sebagai Kawasan Ekowisata di Pulau Kelapan Kabupaten Bangka Selatan. *J.Enggano*. 52: 132-142

- Fatmalah, S. F., Sa'adah, N., & Wijaya, N. I. (2022). Dampak Sampah Anorganik Terhadap Vegetasi Mangrove Tingkat Semai di Ekosistem Mangrove Wonorejo Surabaya. *42*, 82–96.
- Firmansyah, M., Alamsyah, R., & Ade Putra Program Studi Manajemen Sumber Daya Perairan. (2020). Laju Dekomposisi Serasah Daun Mangrove Di Kelurahan Lappa Kecamatan Sinjai Utara Kabupaten Sinjai. In *Jurnal Agrominansia* Vol. 5, Issue 1.
- Haryono, H. (2022). Analisis Keberlanjutan Pengelolaan Hutan Mangrove Melalui Skema Perhutanan Sosial Di Desa Busung dan Kuala Sempang, Kabupaten Bintan .Tesis Magister, IPB University.
- Heo, I., & Van de Schoot, R. (2020). November. *Tutorial: jamovi for Bayesian analyses with default priors*.
- Hidayat, R., S. Nedi, dan I. Nurrachmi. (2019). *Analysis Concentration of Nitrate, Phosphate, Silicate and Relationship with Diatom Abundance in Waters Tanjung Tiram District Batu Bara Regency of North Sumatera Province. Asian Journal of Aquatic Sciences*, 21: 1-11
- Immanuel Sinabang, Klarita Dwijayanti Waruwu, Geby Pauliana, Winda Rahayu, & Meilinda Suriani Harefa. (2022). Analisis Pemanfaatan Keanekaragaman Mangrove oleh Masyarakat di Pesisir Pantai Mangrove Paluh Getah. *J-CoSE: Journal of Community Service & Empowerment*, 11, 10–21. <https://doi.org/10.58536/j-cose.v1i1.7>
- Indrayanti, G. A. M., Watiniasih, N. L., & Brasika, I. B. M. (2023). Produktivitas Dan Laju Dekomposisi Serasah Mangrove *Sonneratia Alba*, *Rhizophora Apiculata* Dan *Rhizophora Stylosa* di Taman Nasional Bali Barat. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 92, 281. <https://doi.org/10.24843/jmas.2023.v09.i02.p13>
- Indriani, Y. (2008). Produksi dan laju dekomposisi serasah daun mangrove Api-Api *Avicennia marina* Forssk. Vierh Di Desa Lontar, Kecamatan Kemiri, Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten.
- Irawan S., Kurniawan D.E., Anurogo W., & Lubis M.Z. (2017). *Mangrove Distribution in Riau Islands Using Remote Sensing Technology. Journal of Applied Geospatial Information*. 12:58–62.
- Irawan, S. E., Duryat, D., Riniarti, M., Yuwono, S. B., Maryono, T., & Rodiani, R. (2025). Pola zonasi mangrove di wilayah Rawajitu Kabupaten Tulang Bawang Provinsi Lampung. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 91, 74. <https://doi.org/10.32522/ujht.v9i1.11860>
- Iromo, H., Rachmawani, D., Jabarsyah, A., & Hidayat, N. (2021). Pemanfaatan Tambak Tradisional untuk Budi Daya Kepiting Bakau. Syiah Kuala University Press.
- Karina, TP, Arianto, W., & Wiryono, W. (2022). Laju Dekomposisi Serasah Daun Di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (Khdtk) Universitas Bengkulu, Bengkulu Utara. *Jurnal Ilmu Hutan dan Lingkungan Global* ,
- Kordi, K. M. G. H., &Gufron, M. (2007). Budi Daya Kepiting Bakau (Pembeniam, Pembesaran, dan Penggemukan). Aneka Ilmu, Semarang.
- Kristian Dui, M., Idha Wijaya, N., & Sa, N. (2022). Produksi dan Laju Dekomposisi Serasah Daun Mangrove di Kawasan Wisata Mangrove Gununganyar Surabaya. *41*, 16–28.

- Larasati, AP, Wulandari, C., Febryano, IG, & Kaskoyo, H. (2021). Peran kelembagaan gabungan kelompok tani dalam pengelolaan hutan kemasyarakatan. *Jurnal Belantara* , 4 1, 39-47.
- Lestari, J. S., Andrianto, F., Bintoro, A., Slamet, D., & Yuwono, B. (2015). Produksi Dan Laju Dekomposisi Serasah Mangrove Rhizophora Sp. Di Desa Durian Dan Desa Batu Menyan Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran. 31, 9–20.
- Lilis, L., *et al.* (2024). Dampak Pelestarian Mangrove Hutan Bagi Ekosistem dan Masyarakat di Desa Lontar. *Jurnal Birokrasi: Jurnal Hukum dan Tata Kelola Sosial Politik Indonesia* , 4 1, 111-118.
- Marantika, M., Hiariej, A., Sahertian, D. E., Biologi, J., Matematika, F., Ilmu, D., & Alam, P. (2021). Kerapatan dan Distribusi Stomata Daun Spesies Mangrove di Desa Negeri Lama Kota Ambon. <http://journal.unhas.ac.id>
- Masruroh, L., & Insafitri, I. (2020). Pengaruh Jenis Substrat Terhadap Kerapatan Vegetasi Avicennia Marina Di Kabupaten Gresik. *Juvenil:Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 12, 151–159. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v1i2.7569>
- Mutamimah, D., & Wahyudin, Y. (2023). Teknik Pembesaran Kepiting Bakau (*Scylla sp.*) di Teluk Pangpang Kabupaten Banyuwangi. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi* , 2 (1), 244-249.
- Nadya, W. (2023). Keanekaragaman Jenis Krustasea Famili: Portunidae di Cagar Alam Hutan Bakau Pantai Timur Resort Mendahara Tanjung Jabung Timur Skripsi Sarjana, Universitas Jambi.
- Nurdiana. (2022). Fisiologi Tumbuhan. Jakarta : PRENADA
- Nurjanah, S., *et al.* (2020). Hubungan Jenis Substrat dengan Pola Pembuatan Liang Kepiting Bakau *Scylla serrata* di Ekosistem Mangrove Pantai Utara Jawa. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*, 152, 112-125.
- Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. (2021).
- Prartono, T., & Hasena, T. (2009). Studi kinetis senyawa fosfor dan nitrogen dari resuspensi sedimen. *E-Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* , 1 (1), 1-8.
- Purnobasuki, H. (2024). Mangrove Lestari, Bumi Berseri . Pers Universitas Airlangga.
- Puspaningrum, D., Ruruh, A., & Imran, AA. (2024). Produktivitas Serasah Mangrove di Desa Popalo Gorontalo Utara. *Makila* , 18 2, 311-324.
- Rabbani, M. T. (2023). Kerapatan Mangrove Berdasarkan Kandungan Bahan Organik Total Sedimen di Perairan Puntondo, Kabupaten Takalar, Provinsi Sulawesi Selatan. Skripsi: Universitas Hasanuddin.
- Ramadhani, T., *et al.* (2022). Peran Fosfat dalam Dekomposisi Serasah Mangrove. *Jurnal Manajemen Pesisir*, 81, 22-34.
- Rudianto, MA, Rijal, SS, Widodo, IMS, & Purnamasari, I. (2025). Pengukuran Karbon Biru di Hutan Mangrove Teori dan Aplikasinya . Media Nusa Kreatif MNC Publishing.
- Rumapea, R., Lestari, F., & Susiana, S. (2025). Produksi Dan Dekomposisi Serasah Mangrove Di Perairan Kampung Bulang Kota Tanjungpinang.
- Rustam, Hamsiah, dan Hartinah. (2020). Pengembangan Usaha Budidaya Kepiting dalam Kawasan Hutan Mangrove Melalui Sistem Silvofishery yang

- Berbasis Masyarakat. *Jurnal Balireso*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Muslim Indonesia. Makassar. Vol. 51.
- Sairmorsa, W., & Tetelepta, E. G. (2024). Identification of Mangrove Ecosystem Damage in the PLTD Poka Area, Ambon City. *GEOFORUM*, 28–34. <https://doi.org/10.30598/geoforumvol3iss1pp28-34>
- Samudera, W., Hadi, S., & Hakim, S. (2023). Pemanfaatan Hutan Kemasyarakatan Hkm Di Desa Sedau Kecamatan Narmada Lombok Barat Sebagai Sumber Belajar Mahasiswa PGMI. *Kreasi: Jurnal Inovasi dan Pengabdian kepada Masyarakat*, 3 3, 369-382.
- Santri, B., Pribadi, R., & Irwani, I. (2020). Valuasi Ekonomi Ekosistem Hutan Mangrove di Desa Betahwalang, Kecamatan Bonang, Kabupaten Demak, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 94, 355–361. <https://doi.org/10.14710/jmr.v9i4.26960>
- Sari, N., Kusuma, D. W., & Afriyanto, E. (2021). *Dissolved oxygen fluctuations and their effects on organic matter decomposition rates in mangrove sediments*. *Wetlands Ecology and Management*, 294, 511-525.
- Sepnawati Jaya, M., Dewi Dyah Maharani, M., & Febrina, L. (2021). Bioakumulasi Logam Berat Pada Avicennia Marina Di Taman Wisata Alam Mangrove Angke Kapuk Jakarta. In *Universitas Sahid Jakarta*.
- Setyastuti, T. A., Sukamto, D., & Asmarany, A. (2020). Kelimpahan Bakteri Heterotrof Pada Tambak Dengan Jenis Mangrove Yang Berbeda Di Pulokerto Pasuruan. *Chanos Chanos*, 18(1), 7-1
- Setyati, WA, Rezagama, A., Agustini, TW, Safitri, AD, Hidayat, T., & Ardianto, A. (2020). Penerapan Metode Penggemukan Kepiting Bakau (*Scylla* sp.) pada Wilayah Dampak Abrasi di Desa Bedono, Sayung, Demak. Dalam *Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat Kepada UNDIP 2020* (Vol.1, No.1).
- Sianipar, EM, Artionang, SP, & Sihombing, P. (2024). Peranan bahan organik untuk mitigasi kesehatan tanah dalam pertanian modern. *Jurnal METHODAGRO*, 10 1, 43-54.
- Silaban. (2023). Karakteristik Fisik-Kimia Moluska Yang Dikonsumsi Dari Perairan Pantai Waipo Kecamatan Amahai Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Perikanan Unram*, 13 3, 891-901.
- Siregar, A.S., et al. (2020). Hubungan Kandungan Fosfat dengan Kelimpahan Kepiting Bakau. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 193, 112-125.
- Sri, N., Febrianti, L., & Susiana, S. (2022). Struktur Komunitas Mangrove Di Desa Busun Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau. Skripsi Sarjana, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
- Sudra, Kurniawan, Anurogo W, Lubis. (2017). *Mangrove distribution in Riau Island using remote sensing technology*. *J. Applied geospatial information*, 12:58-62.
- Sulistiono, S., Yahya, N. M., & Riani, E. (2021). *Distribution Scylla spp. in Estuarine of Donan River, Eastern Segara Anakan, Cilacap*. *Habitus Aquatica*, 21, 1-11.
- Sumar, S. (2021). Penanaman Mangrove sebagai Upaya Pencegahan Abrasi di Pesisir Pantai Sabang Ruk Desa Pembaharuan. *IKRA-ITH ABDIMAS*, 4 1, 126-130.

- Syah, A. F. (2020). Penanaman Mangrove sebagai Upaya Pencegahan Abrasi di Desa Socah. *Jurnal Ilmiah Pangabdhi*, 61, 13–16. <https://doi.org/10.21107/pangabdhi.v6i1.6909>
- Syah, Mif. (2017) Akumulasi Kadar Garam NaCl pada Akar dan Daun Mangrove *Avicennia alba* dan *Sonneratia alba* di Kawasan Mangrove.
- Tarumasely, TF, Soselisa, F., & Tuhumury, A. (2022). Habitat dan populasi kepiting bakau *Scylla serrata* pada hutan mangrove di Kecamatan Teluk Ambon Baguala. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 6 2, 177-162.
- Tobaru, S., Soselisa, F., & Irwanto, I. (2024). Identifikasi Jenis Dan Faktor Tempat Tumbuh Mangrove Di Desa Kobi Sadar Kecamatan Seram Utara Timur Kobi. *Marsegu: Jurnal Sains dan Teknologi*, 1 9, 955-973.
- Velati, Z. A., Suryono, S., & Pratikto, I. (2024). Jenis Substrat dan Tingkat Kerapatan Mangrove di Kawasan Konservasi Mangrove Baros Yogyakarta. *Journal of Marine Research*, 134, 739–745. <https://doi.org/10.14710/jmr.v13i4.43088>
- Widiardja, AR, Nuraini, RAT, & Wijayanti, DP. (2021). Kesuburan perairan berdasarkan kandungan nutrisi pada ekosistem mangrove Desa Bedono, Demak. *Jurnal Penelitian Kelautan*, 10 1, 64-71.
- Yaqin, N., Rizkiyah, M., Putra, E. A., Suryanti, S., & Febrianto, S. (2022). Estimasi Serapan Karbon pada Kawasan Mangrove Tapak di Desa Tugurejo Semarang. *Buletin Oseanografi Marina*, 111, 19–29.
- Yuliana, E., *et al.* (2021). Dampak Aktivitas Budidaya terhadap Akumulasi Fosfat di Kawasan Mangrove. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Pesisir*, 52, 78-90
- Zulfani, A. (2022). Distribusi dan Karakteristik Kepiting Bakau *Scylla* spp di Kawasan Rehabilitasi Mangrove Pantai Sei Tuan Indah Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang. Skripsi Sarjana, Universitas Sumatera Utara.