

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, S., Sarker, S. K., Friess, D. A., Kamruzzaman, M., Jacobs, M., Islam, M. A., Alam, M. A., Suvo, M. J., Sani, M. N. H., Dey, T., Naabeh, C. S. S., & Pretzsch, H. (2022). Salinity reduces site quality and mangrove forest functions. From monitoring to understanding. *Science of the Total Environment*. 853 : 1-14. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.158662>.
- Alwi, D., Koroly, K., & Laba, E. (2019). Struktur Komunitas Ekosistem Mangrove di Desa Daruba Pantai Kabupaten Pulau Morotai. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. 5 (4): 33-46. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3551741>.
- Annisa, R., Priosambodo, D., Salam, M. A., Santosa, S. (2017). Struktur Komunitas Mangrove Asosiasi di Sekitar Area Tambak Desa Balandatu Kepulauan Tanakeke Kabupaten Takalar Sulawesi Selatan. *Jurnal Biologi Makassar*. 2(1): 21-35. <https://doi.org/10.20956/bioma.v2i1.1496>.
- Asiah ZA, S., Pun, s. H., Lestariningsih, W. A., & Rahman, I. (2024). Perbandingan Jumlah CadanganCarbon Mangrove Aboveground dan Beloveground di Gili Petagan Sambelia Lombok Timur. *Journal of Marine Research*. 13(20 : 301-310. <https://doi.org/10.14710/jmr.v13i2.43504>.
- Badu, M. M. S., Soselisa, F., Sahupala, A. (2022). Analisis Faktor Ekologis Vegetasi Mangrove Di Negeri Eti Teluk Piru Kabupaten Sbb. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil: Jurnal Ilmu-Ilmu Kehutanan Dan Pertanian*. 6(1) : 44-56. <https://doi.org/10.30598/jhppk.v6i1.5791>.
- Balasubramanian, A. (2017). Marine Sediments, Science. University of Mysore : Mysore, India. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.33210.59841>.
- Baliyan, Lestari, F., & Susiana. (2021). Jenis dan Tingkat Kerusakan Ekosistem Mangrove di Pulau Beralas Bakau Desa Teluk Bakau Kabupaten Bintan. *Jurnal Akuatiklestasi*. 5(1) :1-8. <https://doi.org/10.31629/akuatiklestari.v5i1.3103>.
- Bengen, D. G. (2004). Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove, Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan. IPB. Bogor. 67 halaman. <https://onsearch.id/Record/IOS1.INLIS000000000153108>.
- Budiono, R., Sugiarti, D., Nurzaman, M., Setiawati, .T, Supriatun, T., & Mutaqin, A. Z. (2016). Kerapatan Stomata dan Kadar Klorofil Tumbuhan Clausena excavata Berdasarkan Perbedaan Intensitas Cahaya. *Seminar Nasional Pendidikan Dan Saintek UNPAD: FMIPA Biologi*. 61–65.
- Darmadi, A. A. K., & Ardhana, I. P. G. (2010). Komposisi Jenis-Jenis Tumbuhan mangrove di Kawasan Hutan Prapat Benoa Desa Pemogan Denpasar Selatan, Kodya Denpasar Provinsi Bali. *Jurnal Ilmu Dasar*. 11(2) : 167-171. <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/JID/article/download/93/65/>.
- Darmayanti, E. D., & Anggraini, R. (2024). Kondisi Ekosistem Mangrove Pesisir Kawal Kabupaten Bintan Kepulauan Riau. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*. 6(1) : 16-27. <http://jurnal.utu.ac.id/JLIK/article/view/9174>.
- Dewi, I. G. A. I. P., Faiqoh, E., As-syakur, A. R., & Dharmawan, I. W. E. (2021). Regenerasi Alami Semaian Mangrove di Kawasan Teluk Benoa Bali. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 13(3) : 395-410. <https://doi.org/10.29244/jitkt.v13i3.36364>.

- Eddy, S., Iskandar, I. I., Ridho, M. R., & Mulyana, A. (2019). Restorasi Hutan Mangrove Terdegradasi Berbasis Masyarakat Lokal. *Jurnal Indobiosains*. 1 (1): 1-13. <https://doi.org/10.31851/indobiosains.v1i1.2298>.
- Efriyeldi, Ahmadryadi & Amin, B. (2018). Kondisi Morfometrik Rhizophora Apiculata Pada Kawasan Dengan Aktivitas Antropogenik Berbeda Di Pesisir Timur Indragiri Hilir, Sumatera. *Asian Journal of Environment, History and Heritage*. 2(1) : 113-121. <https://spaj.ukm.my/ajehh/index.php/ajehh/article/download/53/79>.
- Fadilla, W. A. N., Soenardjo, N., & Setyati, W. A. (2019). Tingkat Herbivori Daun Mangrove Rhizophora stylosa dan Avicennia marina di Pesisir Pasar Banggi Jawa Tengah. *Buletin Oseanografi Marina*. 8(2) : 81–86. <https://doi.org/10.14710/buloma.v0i0.24965>.
- Farid, A., Tauriqie, R. D., & Arisandi, A. (2023). Struktur Komunitas dan Kelimpahan Makrozoobenthos di Ekowisata Mangrove Lembung, Kecamatan Galis, Kabupaten Pamekasan. *Indonesian Journal of Marine Science and Technology*. 6(3) : 291-298. <https://doi.org/10.21107/jk.v16i3.20370>.
- Gemilang, W. A., & Kusumah, G. (2017). Status Indeks Pencemaran Perairan Kawasan Mangrove Berdasarkan Penilaian Fisika-Kimia Di Pesisir Kecamatan Brebes Jawa Tengah. *EnviroSciencieae*. 13(2) : 171-180. <http://dx.doi.org/10.20527/es.v13i2.3919>.
- Gerliandi, E. O. (2024). Uji Aktivitas Antimikroba Fraksi Metanol Daun Dan Kulit Batang Bakau Minyak (Rhizophora Apiculata) Terhadap Staphylococcus Aureus, Streptococcus Pyogenes, Pseudomonas Aeruginosa, Dan Candida Albicans. *Skripsi*. Bandar Lampung. Universitas Lampung. <http://digilib.unila.ac.id/79523/>.
- Hadi, A. M., Irawati, M. H., & Suhadi. (2016). Karakteristik Morfo-Anatomi Struktur Vegetatif Spesies Rhizophora Apiculata (Rhizophoraceae). *Jurnal Pendidikan*. 1(9) : 1688-1692. <http://doi.org/10.17977.jp.v1i9.6835>.
- Halidah. (2010). Pengaruh Tinggi Genangan dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Anakan Rhizophora mucronata lam. Di pantai barat Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*. 7(1) : 25-34.
- Hapsari, R. W., Hendarto, B., & Muskananfolo, M. R. (2017). Pemetaan Karakteristik Fisik Sedimen Di Pantai Bermangrove Di Pesisir Desa Timbulsloko, Kabupaten Demak. *Journal Of Maquares*. 6(3) : 283-292. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/maquares>.
- Heison, A., & Romdania, Y. (2020). Mangrove for Civil Engineering (Mangrove Ecosystem for Development). Universitas Lampung. Bandar Lampung. 173 Halaman. <http://repository.ippm.unila.ac.id/id/eprint/21940>.
- Hidayat, X. Z. A., Arifin, R. D. S. L., & Syukur, A. (2024). Vegetation Structure and Diversity of Mangrove Spesies in The Bagek Kembar Natural Forest Sekotong West Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*. 24(1) : 853-862. <http://doi.org/10.29303/jbt.v24i1.21767>.
- Hilmi, E., Siregar, A. S., Febryanni, L., Novaliani, R., Amir, S. A., Syakti, A. D. (2015). Struktur Komunitas, Zonasi dan Keanekaragaman Hayati Vegetasi Mangrove di Segara Anakan Cilacap. *Omni-Akuatik*. 18(1) : 34-47. <http://dx.doi.org/10.20884/1.oa.2015.11.2.36>.

- Hutari, P. Z., Johan, Y., & Negara, B. F. S. P. (2018). Analisis Sedimentasi di Pelabuhan Pulau Baai Kota Bengkulu. *Jurnal Enggano*. 3(1) : 129-143. <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://ejournal.unib.ac.id/jurnalenggano/article/download/5750/pdf/10563&ved=2ahUKEwi3irOBuFiNAxWR#TgGH2CB8oQFnoECCMQAQ&usg=AOvVaw0zhH0PgPPCHS3ODKkVE4n>.
- Ismoyo, U., Hendrarto. B., & Suryanti. (2017). Analisis Bahan Organik Dengan Kualitas Tanah Terhadappukuran Daun Bakau (*Rhizopora Mucronata* Lamk) Di Hutan Mangrove Desa Mojo, Ulujami, Pemalang. *Journal of Fisheries Science and Technology*. 12(2) : 134-138. <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/saintek>.
- Istiqomah, N., Farida, P., & Haeruddin. (2014). Status Sedimen Sungai Breml Kabupaten Pekalongan Ditinjau Dari Aspek Kimia dan Biologi. *Diponerogo Journal Of Maquares*. 1(1) : 134-142. <https://doi.org/10.14710/marj.v3i1.4430>.
- Katili, A. S., Mamu, H. D., & Husain, I. H. (2020). Potensi Struktur Vegetasi Mangrove dan Nilai Serapan Biomassa Karbon. Kota Gorontalo. 108 Halaman. https://repository.ung.ac.id/get/simlit_res/3/106/Potensi-Struktur-Vegetasi-Mangrove-dan-Nilai-Serapan-Biomassa-Karbon.pdf.
- Kesuma, 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.
- Kristiawan, D., Widyorini, N., & Haeruddin. 2014. Hubungan Total Bakteri Dengan Kandungan Bahan Organik Total Di Muara Kali Wiso, Jepara. *Diponegoro Journal of Maquares*. 3(4): 24–33. <http://ejournals1.undip.ac.id/index.php/maquares>.
- Kusuma, A. H., & Hasani, Q. (2023). Struktur Komunitas Mangrove di Desa Sungai Nibung Kabupaten Tulang Bawang Provinsi Lampung. *Jurnal Enggano*. 8(2) : 135-146. <https://doi.org/10.31186/jenggano.8.2.135-146>.
- Koroy, M., Muhammad, S. H., Nurafni & Boy, N. (2020). Pola Zonasi Vegetasi Ekosistem Mangrove di Desa Juanga Kabupaten Pulau Morotai. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*. 4 (1) : 11-22. <https://doi.org/10.46252/jsai-fpik-unipa.2020.Vol.4.No.1.92>.
- Lestaru, A., Saru, A., & Lanuru, M. (2018). Konsentrasi Bahan organik dalam Sedimen Dasar Perairan Kaitannya dengan Kerapatan dan Penutupan Jenis Mangrove di Pulau Pannikiang Kecamatan Balusu Kabupaten Barru. *Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan*. 5 : 25-35.
- Lubis, K. R., Karlina, I., & Putra, R. D. (2023). Analisis Habitat Gastropoda Pada Ekosistem Lamun di Kecamatan Gunung Kijang Pulau Bintan. *Jurnal Enggano*. 8(1) : 1-11. <https://doi.org/10.31186/jenggano.8.1.1-11>.
- Masithah, D., Kustanti, A., & Hilmanto, R. (2016). Nilai Ekonomi Komoditi Hutan Mangrove di Desa Merak Belatung Kecamatan Kalinda Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Sylva Lestari*. 4(1) : 69-80. <https://doi.org/10.23960/jsl1469-80>.
- Mollick, A. S., Sultana, R., Azad, M. S., & Khan, M. N. S. (2021). Leaf Morphological Plasticity In Three Dominant Tree Species In The Sundarbans Mangrove Forest of Bangladesh In Different Salinity Zones.

- Wetlands Ecol Manage.* 29 : 268-279. <https://doi.org/10.1007/s11273-020-09782-5>.
- Murtando, H., Sahiri, N., & Madauna, I. (2016). Identifikasi Karakter Morfologi dan Anatomi Tanaman Jeruk Lokal (*Citrus* Sp) Di Desa Karya Agung Dan Karya Abadi Kecamatan Taopa Kabupaten Parigi Moutong. *Agrotekbis*. 4(6) : 642 – 649.
- Naibaho, A. A., Harefa, M. S., Nainggolan, R. S., & Alfiaturahmah, V. L. (2023). Investigasi Pemanfaatan Hutan Mangrove dan Dampaknya Terhadap Daerah Pesisir di Pantai Mangrove Paluh Getah Tanjung Rejo. *Journal of Community Service & Empowerment*. 1(1) : 22-33. <https://doi.org/10.58536/j-cose.v1i1.3>.
- Ngidu, E. Y., Astiani, D., Ekamawanti, H. A. (2023). Estimasi Kandungan Karbon Mangrove Pada Areal Penanaman Tahun 2012 Di Kawasan Hutan Mangrove Setapak Besar Singkawang Utara. *Jurnal Hutan Lestari*. 11(4) : 962-974. <https://doi.org/10.26418/jhl.v11i4.72327>.
- Noor, Y. R., M. Khazali, & I. N. N Suryadiputra. (2006). Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia. PKA/WI-IP. Bogor. 186 halaman. <https://indonesia.wetlands.org/id/publikasi/panduan-pengenalan-mangrove-di-indonesia/>.
- Nurfadilah., Eryati, R., Maulana, R., & Jailani. (2023). Pengaruh Persentasi Sedimen Terhadap Pertumbuhan Anakan Mangrove *Rhizophora* sp. Di Kawasan Pantai Kuala Samboja Kecamatan Samboja Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*. 5(2) : 229-236.
- Nugraheni, A. D., Zainuri, M., Wirasatriya, A., & Maslukah, L. (2022). Sebaran Klorofil-a secara Horizontal di Perairan Muara Sungai Jajar, Demak. *Buletin Oseanografi Marina*. 11(2) : 221–230. <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma>.
- Nurmalasari, Y., Aji, I. M. L., & Sari, D. P. (2024). Hubungan Parameter Lingkungan dengan Morfometrik Daun Mangrove Jens *Rhizophora mucronata* pada Kawasan Mangrove Desa Labuan Tereng Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Hutan Tropis*. 8(2) : 7-18. <http://dx.doi.org/10.32522.v8i2.13989>.
- Peradana, O. Y., Soenardjo, F., & Suryono. (2013). Kajian Bioekologi dan Strategi Pengelolaan Ekosistem Mangrove : Studi Kasus di Teluk Awur Jepara. *Journal of Marine Research*. 2(1) ; 54-61. <https://doi.org/10.14710/jmr.v2i1.2056>.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. <https://peraturan.bpk.go.id/Details/161852/pp-no-22-tahun-2021>.
- Prakoso, F. D., lestari, F., & Apriaddi, T. (2019). Diversity and Distribution of Macroalgae in Beralas Bakau Island, Gunung Kijang District, Bintan Regency. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 9(2) : 235-245. <https://dx.doi.org/10.33512/jpk.v9i2.7357>.
- Prayetno, E., & Ulinuha, H. (2020). Pemanfaatan Citra Side Scan Sonar untuk Identifikasi Objek Bawah Laut. *Journal of Geospatial Information Science and Engineering*. 3 (1) : 49-60. <https://doi.org/10.22146/jgise.55158>.
- Prinasti, N. K. D., Dharma, I. G. B. S., & Suteja, Y. (2020). Struktur Komunitas Vegetasi Mangrove Berdasarkan Karakteristik Sedimen di Taman Hutan

- Raya Ngurah Rai, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. 6(1) : 90-99. <https://doi.org/10.24843/jmas.2020.v06.i01.p11>.
- Poedjiraharjo, E. (2007). Dendogram Zonasi Pertumbuhan Mangrove Berdasarkan Habitatnya di kawasan Rehabilitasi Pantai Utara Jawa Tengah Bagian Barat. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. 1 (2) :10-21. <https://doi.org/10.22146/jik.1551>.
- Purwandatama, R. W., & Suryanti, C. A. (2014). Kelimpahan Bulu Babi (Sea Urchin) Pada Karang Massive dan Branching di Daerah Rataan dan Tubir di Legon Boyo, Pulau Karimunjawa, Taman Nasional Karimunjawa. *Diponegoro Journal of Maquares*. 3(1) : 17-26. <https://doi.org/10.14710/marj.v3i1.4282>.
- Purwanti, F., Rudyanti, S., & Agung, S. (2013). Kondisi Habitus *Rhizophora* sp di Pantura Kota Semarang Berdasarkan Nilai Hue Daun. *Jurnal Saintek Perikanan*. 9(1) : 75-79.
- Rahmi, S., Rustam, & Kamil. (2025). Struktur Vegetasi Mangrove Berdasarkan Tekstur Sedimen Didusun Sabang Desa Bonto Bahari Kecamatan Bontoa Kabupaten Maros. *Jurnal Ilmiah Wahana Laut Lestari*. 2(2) : 167-179. <https://jurnal.fpik.umi.ac.id/index.php/jiwall/article/download/508/465/>.
- Rosalina, D., & Rombe, K. T. (2021). Struktur dan Komposisi Jenis Mangrove di Kabupaten Bangka Barat. *Jurnal Airaha*. 10(1) : 99-10. <http://dx.doi.org/10.15578/ja.v10i01.219>.
- Rumalean, A.S., Frida, P., Boedi, H., & Sahala, H. (2019). Struktur Komunitas Hutan Mangrove Pada Kawasan Mempawah Mangrove Park Di Desa Pasir Mempawah Hilir. *Jurnal Ilmu Teknologi dan Tropis*. 11(1): 221-230. <http://doi.org/10.29244/jitkt.v11i1.25704>.
- Ruru, R. A., Rumengan, A. P., Paransa, D. S. J., Paruntu, C. P., Bara, R. A., & Rondunuwu, A. B. 2022. Estimasi Stok Karbon Pada Komunitas Mangrove Di Desa Budo Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. 11(1) : 15-26. <https://doi.org/10.35800/jip.v11i1.43629>.
- Salsabila, N. P., Latifah, S., & Hidayati, E. (2022). Morfometri Daun *Rhizophora mucronata* di Pulau Temudong dan Pulau Keramat Utan Sumbawa NTB. *Jurnal Rimba Lestari*. 2(1) : 6-14. <https://doi.org/10.29303/rimbalestari.v2i1.1352>.
- Sari, S. H. J., & Harlyan, L. I. (2015). Kelayakan Kualitas Perairan Sekitar Mangrove Center Tuban Untuk Aplikasi Alat Pengumpul Kerang Hijau (Pernla Virildis L). *Research Journal Of Life Science*. 2(11) : 60-68. <https://rjls.ub.ac.id/index.php/rjls/article/view/32>.
- Samsi, A. N, Omar, S. B. A., & Niartiningih, A. (2018). Analisis Kerapatan Ekosistem Mangrove Di Pulau Panikiang Dan Desa Tongke-Tongke Sulawesi Selatan. *Jurnal Biota*, 4(1): 19–23. <http://doi.org/10.19109/Biota.v4i1.1591>.
- Saru, A., Khairul, A., & Mardi. (2017). Konektivitas Struktur Vegetasi Manlgrove Dengan Keasaman dan Bahan Organik Total Pada Sedimen DI Kecamatan Wonomulyo Kabupaten Polewali Mandar. *Spormomde Journal*. 3(11) : 1-6. <https://doi.org/10.20956/jiks.v3i1.2115>.
- Schaduw, J. N. W. (2018). Distribusi Dan Karakteristik Kualitas Perairan Ekosistem Mangrove Pulau Kecil Taman Nasional Bunaken. *Majalah Geografi Indonesia*. 32(1) : 40-49. <https://doi.org/10.22146/mgi.32204>.

- Sermatang, J. H., Tupan, C. I., & Siahainenia, L. (2021). Morfometrik Lamun *Thalassia Hemprichii* Berdasarkan Tipe Sedimen Di Perairan Pantai Tanjung Tiram, Poka, Teluk Ambon Dalam. *Jurnal TRITON*. 17(2) : 77-89. <https://doi.org/10.30598/TRITONvol17issue2page77-89>.
- Sihombing, Y.H., Muskananfolo, M. R., & Ain, C. (2017). Pengaruh Kerapatan Mangrove Terhadap Laju Sedimentasi Di Desa Bedono Demak. *Journal of Marquares*. 6(4): 536-545. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/maquares/article/view/21346/19864>.
- Simanjuntak, K. P., & Khaira, U. (2021). Pengelompokkan Titik Api di Provinsi Jambi dengan Algoritma Agglomerative Hierarchical Clustering: Hotspot Clustering in Jambi Province Using Agglomerative Hierarchical Clustering Algorithm. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*. 1(1) : 7-16. <https://doi.org/10.57152/malcom.v1i1.6>.
- Sipahelut, P. D., Wakano, D. E., & Sahertian. (2009). Keanekaragaman Jenis dan Dominansi Mangrove di Pesisir Pantai Desa Kehati Kecamatan Amahai Kabupaten Maluku Utara. *Biologi Science & Education Journal*. 8(20) : 160-170. <https://doi.org/10.33477/bs.v8i2.1145>.
- Supardi, N. P., Eliaumra, & Novayanti, I. (2019). Perbandingan Struktur Morfologi Tumbuhan Mangrove Berdasarkan Kondisi Ekosistem Di Desa Bakti Agung Dan Desa Labuan Kabupaten Poso. *Jurnal Kependidikan*. 12(1) :13-28. <http://repository.unsimar.ac.id/id/eprint/1571>.
- Susi, Wahyu, Al., & Suci, P. S. (2018). Potensi Kesesuaian Mangrove sebagai Daerah Ekowisata Di Dusun Tanjung Tedung Sungai Selatan Bangka Tengah. *Jurnal Akuatik Sumberdaya Perairan*. 12(1) : 65-73. <https://doi.org/10.33019/akuatik.v12i1.693>.
- Styaningsih, K., & Binawati, D. K. (2023). Keanekaragaman dan Indeks Nilai Penting Tumbuhan Mangrove di Kecamatan Gresik Kebomas dan Manyar Kabupaten Gresik. *Jurnal Matematika dan Pengetahuan Alam UNIPA*. 16(2) : 60-67. <https://doi.org/10.36456/stigma.16.2.8288.60-67>.
- Setyanti, Y., Anwar, S., & Slamet, W. (2013). Karakteristik Fotosintetik Dan Serapan Fosfor Hijauan Alfalfa (*Medicago sativa*) pada Tinggi Pemotongan Dan Pemupukan Nitrogen Yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 2(1) : 86–96. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/aaj>.
- Syahrial. (2019). Studi Komparatif Morfologi Mangrove *Rhizophora Apiculata* Pada Kawasan Industri Perminyakan Dan Kawasan Non Industri Provinsi Riau. *Maspari Journal : Marine Science Reseach*. 11(1) : 31-40. <https://doi.org/10.56064/maspari.v11i1.8587>.
- Syahrial, Bengen, D. G., Prartono, T., & Amin, B. (2018). Kondisi Kesehatan dan Variasi Spasial Karakteristik Populasi *Rhizophora apiculata* Pada Kawasan Industri Perminyakan dan Non Industri Di Provinsi Riau. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 8(2) : 126 – 143. <https://pdfs.semanticscholar.org/1208/9abe29b877750b7bd1341bf0af5884e1cc5e.pdf>.
- Talib, M. F. (2008). *Struktur dan Pola Zonasi (Sebaran) Mangrove serta Makrozoobenthos yang Berkoeksistensi, di Desa Tanah Merah dan Oebelo Kecil Kabupaten Kupang*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 101 Halaman. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/5286>.
- Tuaputty, H., Smith, A., & Tuanakotta, R. M. (2022). Struktur Morfometik Berbagai Jenis Daun Tanaman Mangrove Di Desa Hulaliu. *Jurnal Biologi*

- Pendidikan dan Terapan*. 9(1) : 134-140. <https://doi.org/10.30598/biopendixvol9issue1page132-140>.
- Ulgodrya, T. Z., Bengen, D. G., & Kaswadji, F. R. (2010). Karakteristik Perairan Mangrove Tanjung Api-Api Sumatera Selatan Berdasarkan Sebaran Parameter Lingkungan Perairan Dengan Menggunakan Analisis Komponen Utama (PCA). *Maspari Journal*. 01 : 16-21. <http://masparijournal.blogspot.com/>.
- Velati, Z. A., Suryono., & Pratikto, I. (2024). Jenis Sedimen dan Tingkat Kerapatan Mangrove di Kawasan Konservasi Mangrove Baros Yogyakarta. *Journal of Marine Research*. 13(4) : 739-745.
- Wahyuni, I., Meliyana, Ranisah, Amalia, R., Octaviani, R., 7 Eliyana, S. (2024). Inventarisasi Mangrove di Kawasan Hutan Mangrove cagar Alam Pulau Dua. *Jurnal Biologi dan pembelajarannya*. 11(1) : 64-80. <https://doi.org/10.29407/jbp.v11i1.21767>.
- Wahyuningsi, Sri. (2019). *Struktur Komunitas Makrozoobentos Pada Berbagai Tingkat Kerapatan Lamun Jenis Enhalus Acoroides*. Skripsi. Universitas Hasanuddin Makassar. Makassar. 11 Halaman. <http://repository.unhas.ac.id:443/id/eprint/2352>
- Wardina, M. A., Mustofa, S., & Malaraggeng, A. N. T. A. 2023. Review Article: Potential of Rhizophora apiculata As Phytopharmaca. *Medical Profession Journal of Lampung*. 13(2) :137-146. <https://doi.org/10.53089/medula.v13i2.620>.
- Warow, N., Bahuwa, I. C., Kadir, Z. S., Baderan, D. W. K., & Utna, R. (2024). Studi Kasus tentang Keanekaragaman mangrove di Desa Binuanga Kecamatan Bolangitang Timur. *Jurnal Kolaboratif Sains*. 7(5) : 1644-1650. <https://doi.org/10.56338/jks.v7i5.4574>.
- Yudha, G. A., Suryono, C. A. & Santoso, A. (2020). Hubungan Antara Jenis Sedimen Pasir dan Kandungan Bahan Organik di Pantai Kartini, Jepara, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*. 4(9) : 423-430. DOI: 10.14710/jmr.v9i4.29020.
- Zakia, R., & Lestari, F. (2022). Karakteristik Ekologi Ekosistem Mangrove di Perairan Estuari Sei Carang Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau. *Jurnal Akuatiklestasri*. 6(1) : 62-68. <https://doi.org/10.31629/akuatiklestari.v6i1.5534>.
- Zainal, A., Hasbullah, F., Akhir, N., & Hervani, D. (2022). Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Kalsium Oksalat Tanaman Talas Putih (*Xantosoma* sp). *Jurnal Pertanian Agros*. 24(1) : 514-525. <http://doi.org/10.37159/jpa.v24i2.1934>.
- Zainuri, M., Indriyawati, N., Syarifah, W., & Fitriyah, A. (2023). Korelasi Intensitas Cahaya Dan Suhu Terhadap Kelimpahan Fitoplankton Di Perairan Estuari Ujung Piring Bangkalan. *Buletin Oseanografi Marina*. 12(1):20-26. <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/download/44763/23068>.