

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi Prahesti, H. H., Alwi, Y., Hariski, M., Lisna, L., Endang, E. R., & Heltria, S. (2025). Hubungan kerapatan mangrove dengan kepadatan gastropoda di kawasan mangrove desa tungkal satu kecamatan tungkal ilir kabupaten tanjung jabung barat. *Semah Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Perairan*, 9(2), 93–105. <https://doi.org/10.36355/semahjpsp.v9i2.1841>
- Aditya, I., & Nugraha, W. A. (2020). Struktur komunitas gastropoda pada ekosistem mangrove. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan* 1(2), 210–219.
- Agustini, N. T., Ta'alidin, Z., & Purnama, D. (2016). Struktur komunitas mangrove di desa kahyapu pulau enggano. *Jurnal enggano*, 1(1), 19–31. <https://doi.org/10.31186/jenggano.1.1.19-31>
- Akhrianti, I., & Gustomi, A. (2021). The Analysis of Mangrove Community Ecological Index at the Coastal Area of Pangkalpinang City. *Jurnal Ilmiah PLATAX*, 9(2), 356. <https://doi.org/10.35800/jip.v9i2.36870>
- Alongi, D.M. (2009). *The Energetics of Mangrove Forests*. Dordrecht: Springer Netherlands.
- Ainalyaqin, M. I., Afifa, F. H., & Latif, M. (2025). Asosiasi kelimpahan makrozoobenthos dengan vegetasi mangrove di labuhan mangrove education park, kabupaten bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan* 6.4 (2025): 412-421.
- Andira, W., Akbar, F., & Fauzan. (2023). Sosialisasi Pemanfaatan Sumber Daya Alam Berkelanjutan Di Kawasan Ekowisata Mangrove Luppung Manyampa. *Jurnal pkm bina bahari*. 2(1), 33–40.
- Andira, Wa., Azrini, A., & Akbar, F. (2023). Sosialisasi Pemanfaatan Sumber Daya Alam Berkelanjutan Di Kawasan Ekowisata Mangrove Luppung Manyampa. *Bina Bahari*, 2(1), 33–40. <https://doi.org/10.26418/binabahari.v2i1.31>
- Anwar, M. S., & Farhaby, A. M. (2021). Analisis kebijakan pemanfaatan lahan dalam wilayah hutan mangrove di provinsi bangka belitung. *University Of Bengkulu Law Journal*, 6(1), 20–38. <https://doi.org/10.33369/ubelaj.6.1.20-38>
- Ariandini, Y., Faiqoh, E., & Hendrawan, I. G. (2021). Struktur Komunitas Ekosistem Pesisir (Lamun dan Mangrove) di Desa Sulamu Nusa Tenggara Timur. *Rekayasa*, 14(2), 207–214. <https://doi.org/10.21107/rekayasa.v14i2.10969>
- Assuyuti, Y. M., & Rijaluddin, A. F. (2016). Studi Penilaian Ekosistem Mangrove Hasil Tanam Berdasarkan Keberadaan Gastropoda di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, Jakarta. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 2(2), 73. <https://doi.org/10.24843/jmas.2016.v2.i02.73-77>
- Baderan, D. W. K., Hamidun, M. S., Utina, R., Rahim, S., & Dali, R. (2019). The abundance and diversity of Mollusks in mangrove ecosystem at coastal area of North Sulawesi, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 20(4), 987–993. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d200407>
- Bengen, D. G. (2000). *Pedoman teknis pengenalan dan pengelolaan ekosistem mangrove*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan IPB, Bogor.

- Bengen, D.G., (2004). Mengenal dan Memelihara Mangrove. Pusat Kajian Sumber Daya Pesisir dan Lautan IPB, Bogor.
- 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), 612. <https://www.sangkareang.org/index.php/SANGKAREANG/article/view/332/266>
- Botha, P. M., Eme, Y., Toulwala, R. B., Samgar, A., & Leda, H. A. (2024). Penanaman Mangrove Untuk Kelestarian Alam di Desa Nabe, Kecamatan Maukaro, Kabupaten Ende. *Journal Of Human And Education (JAHE)*, 4(1), 202–207. <https://doi.org/10.31004/jh.v4i1.578>
- Budiawan, H., & Ardiyansyah, F. (2020). Keanekaragaman spesies kelas gastropoda pada hutan mangrove pantai bama taman nasional baluran. *JURNAL BIOSENSE*, 3(2), 1–13. <https://doi.org/10.36526/biosense.v3i2.948>
- Candri, D. A., Junaedah, B., Ahyadi, H., & Zamroni, Y. (2018). Keanekaragaman moluska pada ekosistem mangrove di Pulau Lombok. *Jurnal Ilmiah Ilmu Biologi*, 4(2), 34–41.
- Carpenter, K.E., & Niem, V.H. (1998). FAO Species Identification Guide For Fishery Purposes. The Living Marine Resources Of The Western Central Pacific. Volume. Sweeds, Coral, Bivalves and Gastropods. FAO. Vol 1.1-686
- Dharmawan, I. W. E., & Pramudji. (2017). Panduan pemantauan komunitas mangrove. In COREMAP-CTI Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (Issue)
- Destiana, D., Lestariningsih, S. P., Darwati, H., & Iswandaru, D. (2022). Biodiversitas Makrobentos Sebagai Indikator Kualitas Habitat Pada Ekosistem Mangrove. *Journal of Tropical Marine Science*, 5(1), 37–44. <https://doi.org/10.33019/jour.trop.mar.sci.v5i1.2940>
- Eddy, S., & Mulyana, A. (2017). Dampak aktivitas antropogenik terhadap degradasi hutan mangrove di Indonesia. *Open Science Framework*. <https://doi.org/10.31219/osf.io/xd9cb>
- Elfami, M. R., & Efendy, M. (2020). Struktur komunitas makrozoobentos epifauna pada ekosistem lamun, mangrove dan terumbu karang di desa labuhan kecamatan sepulu bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 1(2), 260–268. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v1i2.8446>
- Faizi, A. N., Ardiyansyah, F., & As'ari, H. (2025). Asosiasi bivalvia pada vegetasi mangrove di mangrove center bengkak (mcb) kecamatan wongsorejo kabupaten banyuwangi. *JURNAL BIOSENSE*, 217-232.8(2).
- Farid, A., Rosi, M. F., & Arisandi, A. (2022). Struktur Komunitas Mangrove di Ekowisata Mangrove Lembung, Kecamatan Galis, Kabupaten Pamekasan. *Jurnal Kelautan Nasional*, 17(3), 231-242.
- Gazali, S., 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. <https://doi.org/10.35334/harpodon.v12i1.781>
- Flores-Garza, R., López-Rojas, V., Flores-Rodríguez, P., & Ramírez, C. T. (2014). Diversity, Distribution and Composition of the Bivalvia Class on

- the Rocky Intertidal Zone of Marine Priority Region 32, Mexico. *Open Journal of Ecology*, 04(15), 961–973. <https://doi.org/10.4236/oje.2014.415080>
- Harefa, M. S., Pangaribuan, B. J. T., S, A., & K., A. (2020). Analisis Konservasi Ekosistem Hutan Mangrove Daerah Pesisir Kampung Nipah Kecamatan Perbaungan. *Jurnal Georafflesia: Artikel Ilmiah Pendidikan Geografi*, 5(2), 112. <https://doi.org/10.32663/georaf.v5i2.1529>
- Hartono, R., Fahrizal, W., & Susilo, H. (2023). Analisis Dampak Ekonomi di Kawasan Taman Wisata Graha Mangrove Kota Bontang. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 4(4), 322–328. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v4i4.21930>
- Hidayah, Z., Rachman, H. A., & As-Syakur, A. R. (2023). Pemetaan kondisi hutan mangrove di kawasan pesisir Selat Madura dengan pendekatan Mangrove Health Index memanfaatkan citra satelit Sentinel-2. *Majalah Geografi Indonesia*, 37(1), 84. <https://doi.org/10.22146/mgi.78136>
- Hulopi, M., De Queljoe, K. M., & Uneputty, P. A. (2022). Keanekaragaman gastropoda di ekosistem mangrove pantai negeri passo kecamatan baguala kota ambon. *TRITON: Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*, 18(2), 121–132. <https://doi.org/10.30598/TRITONvol18issue2page121-132>
- Indraswari, I. G. A. D., Dirgayusa, I. G. N. P., & Faiqoh, E. (2017). Studi Kelimpahan Dan Keanekaragaman Kepiting Di Hutan Mangrove Dan Padang Lamun Di Pantai Mertasari. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 4(1), 162. <https://doi.org/10.24843/jmas.2018.v4.i01.162-170>
- Irman, I., & Akbar, D. (2021). Tata Kelola dan Kebijakan Wilayah Konservasi Mangrove Di Kabupaten Bintan. *KEMUDI: Jurnal Ilmu Pemerintahan*, 6(01), 75–82. <https://doi.org/10.31629/kemudi.v6i01.3671>
- Irsadi, A., Hadiyanti, L. N., E.K., N., Partaya, P., Abdullah, M., & S.A, H. (2022). Peran ekosistem mangrove dalam mitigasi pemanasan global. *Bookchapter Alam Universitas Negeri Semarang*, (1), 144–166. <https://doi.org/10.15294/ka.v1i1.88>
- Isroni, W., Sari, P. D. W., Sari, L. A., Daniel, K., South, J., Islamy, R. A., Wirabuana, P. Y. A. P., & Hasan, Veryl. (2023). Checklist of mangrove snails (Gastropoda: Mollusca) on the coast of Lamongan District, East Java, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 24(3). <https://doi.org/10.13057/biodiv/d240341>
- Junaidi, Eni Kamal, Suparno (2022). Kondisi Lingkungan yang Mempengaruhi Keberadaan Moluska di Ekosistem Mangrove Kawasan Mandeh Kabupaten Pesisir Selatan.
- Kartijono, N. E. (2004). Suksesi sekunder pada lahan tambak terlantar di kawasan hutan mangrove segara anakan cilacap jawa tengah. *Berkala Penelitian Hayati*, 9(2), 131–137. <https://doi.org/10.23869/bphjbr.9.2.200412>
- Kartika, Y., Watiniasih, N. L., & Kartika, I. W. D. (2023). Diversity of gastropods in mangrove ecosystem at area mangrove center kampung blekok situbondo. *SIMBIOSIS*, 11(1), 84. <https://doi.org/10.24843/JSIMBIOSIS.2023.v11.i01.p07>
- Kristiyanti, N. N. E., Ginantra, I. K., & Astarini, I. A. (2021). Komposisi, Struktur Vegetasi Serta Potensi Serapan Karbon Hutan Mangrove Di Kawasan Taman Hutan Raya Ngurah Rai Denpasar. *Metamorfosa: Journal of*

- Biological Sciences*, 8(1), 1.  
<https://doi.org/10.24843/metamorfosa.2021.v08.i01.p01>
- Laraswati, Y., Soenardjo, N., & Setyati, W. A. (2020). Komposisi dan Kelimpahan Gastropoda Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Tireman, Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 9(1), 41–48. <https://doi.org/10.14710/jmr.v9i1.26104>
- Litaay, M., Sutrisnu, L. A., Rahmawati, A., Istiqamah, N., Utariningsih, A., & Putra, A. W. (2023). Komparasi Deversitas Moluska Musim Hujan dan Kemarau Di Kawasan Mangrove Luppung, Kabupaten Bulukumba. *Jurnal Kelautan Tropis*, 26(1), 105–112. <https://doi.org/10.14710/jkt.v26i1.16399>
- LutfitasariI, L. (2015). Analisis distribusi ukuran butir sedimen diteluk prigi Kabupaten Trenggalek, Jawa Timur. In *Jurnal KesMaDaSka*.
- Magfiroh, Y., & Triajie, H. (2024). Asosiasi gastropoda terhadap kerapatan lamun (seagrass) di perairan pesisir desa labuhan, kecamatan sepulu, kabupaten bangkalan. *Jurnal Perikanan Unram*, 14(1), 41–52. <https://doi.org/10.29303/jp.v14i1.737>
- Maghfiroh, F., Ardiyansyah, F., & As'Ari, H. (2023). Kelimpahan relatif dan similaritas kelas gastropoda wilayah estuari mangrove kecamatan muncar banyuwangi. *JURNAL BIOSENSE*, 6(01), 12–25. <https://doi.org/10.36526/biosense.v6i01.2493>
- Ma'ruf, M. S., Arthana, I. W., & Ernawati, N. M. (2022). Komposisi jenis dan kondisi mangrove di teluk gilimanuk, taman nasional bali barat. *Ecotrophic : Jurnal Ilmu Lingkungan (Journal of Environmental Science)*, 16(2), 165. <https://doi.org/10.24843/EJES.2022.v16.i02.p04>
- Momo, L. O. H., & Rahayu, W. O. S. (2018). Analysis of mangrove forest vegetation in Wambona Village, South Wakorumba District, Muna Regency, Indonesia. *Akuatikisle: Jurnal Akuakultur, Pesisir Dan Pulau-Pulau Kecil*, 2(1), 10–16. <https://doi.org/10.29239/j.akuatikisle.2.1.10-16>
- Mucharomah, N., Prasetya, J. D., Gomareuzzaman, M., & Irawan, A. B. (2024). Daya Dukung Kawasan dan Daya Dukung Riil untuk Ekowisata Mangrove di Kalurahan Jangkaran, Kapanewon Temon, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumihan SATU BUMI*, 5(1). <https://doi.org/10.31315/psb.v5i1.11666>
- Nadaa, M. S., Taufiq-Spj, N., & Redjeki, S. (2021). Kondisi Makrozoobentos (Gastropoda dan Bivalvia) Pada Ekosistem Mangrove, Pulau Pari, Kepulauan Seribu, Jakarta. *Buletin Oseanografi Marina*, 10(1), 33–41. <https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.26095>
- Noor, Y. R., Khazali, M., & Suryadiputra, I. N. N. (2012). Panduan pengenalan mangrove di Indonesia, (Ed., Ketiga). Bogor: WI-IP Wetlands International Indonesia Programe.
- Norsidi, N. (2021). Persepsi Masyarakat Mengenal Pengembangan Ekowisata Hutan Mangrove di Desa Pasir Kecamatan Mempawah Hilir. *Geodika: Jurnal Kajian Ilmu Dan Pendidikan Geografi*, 5(1), 94–102. <https://doi.org/10.29408/geodika.v5i1.3288>
- Odum, E. P. (1993). Dasar-Dasar Ekologi(T. (Penerjemah) Samingan, (Ed.; Ketiga). Gadjah Mada University Press.

- Praselia, A. A., Sukma, R. N., Suwarsih, S., Joesidawati, M. I., & Spanton M, P. I. (2022). Keanekaragaman dan keterkaitan moluska pada ekosistem mangrove di kecamatan palang kabupaten tuban. *MANFISH JOURNAL*, 3(1), 92–103. <https://doi.org/10.31573/manfish.v2i2.381>
- Pratiwi, W. O., Suartini, N. M., & Ginantra, I. K. (2023). Diversity of mollusk species in mangrove forest ecotourism area kampoeng kepiting, tuban village, bali. *SIMBIOSIS*, 11(1), 118. <https://doi.org/10.24843/JSIMBIOSIS.2023.v11.i01.p10>
- Priyadi, D. J., Riyantini, I. R., & Ismail, M. R. (2018). Pengelolaan Kondisi Ekosistem Mangrove dan Daya Dukung Lingkungan Kawasan Wisata Bahari Mangrove Di Karangsong Indramayu. *Jurnal Kelautan Nasional*, 13(1), 53. <https://doi.org/10.15578/jkn.v1i1.6748>
- Purnama, M. F., Prayitno, S. B., Muskananfolo, M. R., & Suryanti, S. (2024). Tropical gastropod density and diversity in the mangrove forest of Totobo Village, Southeast Sulawesi, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 25(4). <https://doi.org/10.13057/biodiv/d250436>
- Puryono, S., & Suryanti, S. (2019). Gastropod Diversity in Mangrove Forests of Mojo Village, Ulujami District, Pemalang Regency, Indonesia. *Journal of Ecological Engineering*, 20(1), 165–173. <https://doi.org/10.12911/22998993/93940>
- Putri, L. D. M., Isman, M., Lapong, M. I., Fathuddin, F., Nobu, S., & Furkan, A. (2025). Hubungan Tekstur Sedimen Terhadap Vegetasi Mangrove di Sungai Marana Desa Marannu Kecamatan Lau Kabupaten Maros. *Jurnal Akuatiklestari*, 9(1), 8–14. <https://doi.org/10.31629/akuatiklestari.v9i1.7444>
- Rakhmawan, A. (2017). Struktur Komunitas Moluska Di Kawasan Wisata Mangrove Desa Payangan Kecamatan Ambulu Jember Jawa Timur. [Skripsi]. Universitas Brawijaya. Malang.
- Sasongko, A. S., & Rahmawati, L. (2025). Struktur Komunitas Gastropoda pada Ekosistem Mangrove di Desa Tanjung Pasir, Kecamatan Teluknaga, Kabupaten Tangerang. *Jurnal Moluska Indonesia*, 9(2), 40–49. <https://doi.org/10.54115/jmi.v9i2.136>
- Sedana Putra, W. P. E., Syukur, A., & Santoso, D. (2021). Keanekaragaman dan Pola Sebaran Moluska (Gastropoda dan Bivalvia) yang Berasosiasi Pada Ekosistem Mangrove di Pesisir Selatan Lombok Timur. *Jurnal sains teknologi & lingkungan*, 223–242. <https://doi.org/10.29303/jstl.v0i0.274>
- Senoaji, G., & Hidayat, M. F. (2017). Peranan ekosistem mangrove di kota pesisir bengkulu dalam mitigasi pemanasan global melalui penyimpanan karbon (The Role of Mangrove Ecosystem in the Coastal City of Bengkulu in Mitigating Global Warming through Carbon sequestration). *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 23(3), 327. <https://doi.org/10.22146/jml.18806>
- Shapiro, S.S., & Wilk, M.B. (1965). An Analysis of Variance Test for Normality (Complete Samples). *Biometrika* 52.3-4 (1965): 591-611.
- Sitorus, R. S., Barat, W. O. B., & Handoco, E. (2023). Mangrove Community Structure in Pematang Sei Baru Village, Tanjung Balai District, Asahan Regency. *Journal of Applied Geospatial Information*, 7(2), 1017–1023. <https://doi.org/10.30871/jagi.v7i2.6779>

- Sofian, A., Harahab, N dan Marsoedi. (2012). Kondisi Dan Manfaat Langsung Ekosistem Mangrove Desa Penunggul Kecamatan Nguling Kabupaten Pasuruan. *El-Hayah: Jurnal Biologi*, 2 (2), 56–63
- Suparyana, S., Fauzi, A., Kusumastanto, T., Yulianto, G., & Yusuf, M. (2022). Nilai Ekonomi Kawasan Konservasi Perairan Taman Nasional Ujung Kulon (TNUK). *Jurnal Akuatiklestari*, 5(2), 58–65. <https://doi.org/10.31629/akuatiklestari.v5i2.4453>
- Suryapratama, R. B., MS, Y., Subiyanto, S., & Ismail, M. R. (2025). Analisis Hubungan Antara Suhu Permukaan Laut Dengan Hasil Tangkapan Ikan di Teluk Ciletuh, Kabupaten Sukabumi. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 18(2), 58-66.
- Syah, A. F. (2020). Penanaman Mangrove sebagai Upaya Pencegahan Abrasi di Desa Socah. *Jurnal Ilmiah Pangabdhi*, 6(1), 13–16. <https://doi.org/10.21107/pangabdhi.v6i1.6909>
- Syahrial, S., & Novita Mz, N. M. (2018). Inventarisasi mangrove dan gastropoda di pulau tunda serang banten, indonesia serta distribusi spasial dan konektivitasnya (Mangrove and Gastropods Inventarization, Spacial Distribution and Connectivity in Tunda Island Serang Banten, Indonesia). *Saintek perikanan : Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 13(2), 94. <https://doi.org/10.14710/ijfst.13.2.94-99>
- Syahrial, S., Pranata, E., & Susilo, H. (2019). Correlation of environmental factors and spatial distribution of molluscs communities in mangrove reboisation areas of Seribu Islands, Indonesia. *Torani Journal of Fisheries and Marine Science*, 44–57. <https://doi.org/10.35911/torani.v2i2.7051>
- Syahrial, S., Saleky, D., Samad, A. P. A., & Tasabaramo, I. A. (2020). Ekologi Perairan Pulau Tunda Serang Banten: Keadaan Umum Hutan Mangrove. *Jurnal sumberdaya akuatik indopasifik*, 4(1), 53. <https://doi.org/10.46252/jsai-fpik-unipa.2020.Vol.4.No.1.103>
- Syarif, L. (2023). Struktur Komunitas dan Potensi Cadangan Karbon Ekosistem Mangrove di Pesisir Timur Jemaja Kabupaten Kepulauan Anambas. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 5, 293–303. <https://doi.org/10.30595/pspfs.v5i.735>
- Ulgodry, T. Z., Suganda, A., Agussalim, A., Aryawati, R., & Absori, A. (2020). Estimasi serapan karbon mangrove melalui proses fotosintesis di taman nasional berbak-sembilang. *Jurnal Kelautan Nasional*, 15(2). <https://doi.org/10.15578/jkn.v15i2.9157>
- Utomo, B., Budiastuty, S., & Muryani, C. (2018). Strategi Pengelolaan Hutan Mangrove Di Desa Tanggul Tlare Kecamatan Kedung Kabupaten Jepara. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2), 117. <https://doi.org/10.14710/jil.15.2.117-123>
- 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. <https://doi.org/10.14710/jmr.v13i4.43088>
- Yanti, M., Susiana, S., & Kurniawan, D. (2022). Struktur Komunitas Gastropoda dan Bivalvia di Ekosistem Mangrove Perairan Desa Pangkil Kabupaten Bintan. *Jurnal Akuatiklestari*, 5(2), 102–107. <https://doi.org/10.31629/akuatiklestari.v5i2.4063>

- Yusuf, H., & Muhsoni, F. F. (2020). Struktur komunitas, tutupan dan kualitas air mangrove di kawasan pesisir kecamatan kwanyar kabupaten bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 1(3), 359–370. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v1i3.8589>
- Zakia, R., Lestari, F., Azizah, D., & Raza'i, T. S. (2024). Analisis indeks ekologi ekosistem mangrove di kawasan pesisir Tanjungpiayu Kota Batam. *Jurnal Akuatiklestari*, 7(2), 164–170.
- Zakia, R., & Lestari, F. (2022). Karakteristik Ekologi Ekosistem Mangrove di Perairan Estuari Sei Carang Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau. *Jurnal Akuatiklestari*, 6(1), 62–68. <https://doi.org/10.31629/akuatiklestari.v6i1.5534>
- Zakia, R., Lestari, F., & Susiana, S. (2022). Ecological suitability of mangrove ecosystems as mangrove rehabilitation areas in the Sei Carang estuary waters of Tanjungpinang City. *Akuatikisile: Jurnal Akuakultur, Pesisir Dan Pulau-Pulau Kecil*, 6(2), 149–155. <https://doi.org/10.29239/j.akuatikisile.6.2.149-155>
- Zamdial, Z., Hartono, D., & Johan, Y. (2019). Struktur komunitas ekosistem mangrove di kawasan pesisir kota mukomuko kabupaten mukomuko provinsi bengkulu. *Jurnal enggano*, 4(1), 92–104. <https://doi.org/10.31186/jenggano.4.1.92-104>
- Zulkarnaini, Yuliasamaya, & Syafriadiman. (2021). Mangrove Ecosystem Biodiversity in Malacca Strait and Its Economic Values to Local Community: A Case Study in Riau Coastline. *International Journal of Sustainable Development and Planning*, 16(8), 1519–1528. <https://doi.org/10.18280/ijstdp.160813>