

DAFTAR PUSTAKA

- Adiansyah, D., Zs, N. Y., Nugroho, O. F., & Ranidiah, F. (2025). Menjaga laut, menjaga aset: integrasi lingkungan dalam pengelolaan sampah dan rehabilitasi mangrove di Pulau Pari. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Kita Semua*, 3(2), 213–217. <https://doi.org/https://doi.org/10.61124/1.renata.188>
- 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/https://doi.org/10.31186/jenggano.1.1.19-31>
- Aini, H. R., Suryanto, A., & Hendrarto, B. (2016). Hubungan tekstur sedimen dengan mangrove di Desa Mojo Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 5(4), 209–215. <https://doi.org/10.14710/marj.v5i4.14409>
- Akbar, L. F. A., Idrus, A. Al, Mahrus, & Santoso, D. (2024). Jurnal biologi tropis mangrove structure and composition analysis in Teluk Jor, East Lombok Regency. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(2b), 411–421. <https://doi.org/http://doi.org/10.29303/jbt.v24i2b.8253>
- Akbar, N., Baksir, A., Tahir, I., & Arafat, D. (2016). Struktur komunitas mangrove di Pulau Mare, Kota Tidore Kepulauan, Provinsi Maluku Utara. *Depik*, 5(3), 133–142. <https://doi.org/10.13170/depik.5.3.5578>
- Akbar, N., Marus, I., Haji, I., Abdullah, S., & Tahir, I. (2017). Struktur komunitas hutan mangrove di Teluk Dodinga, Kabupaten Halmahera Barat Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Enggano*, 2(1), 78–89. <https://doi.org/https://doi.org/10.31186/jenggano.2.1.78-89>
- Akhmad, R., Sa'adah, R., & Subhani, A. (2026). Biogeografi ekologis mangrove dalam menjaga keseimbangan ekosistem vegetasi pesisir di Desa Poton Bako Kecamatan Jerowaru. *Journal of Future Interdisciplinary Education*, 2(1), 40–50.
- Akhrianti, I., Franto, Syari, I. A., & Nurtjahya, E. (2019). Struktur komunitas vegetasi mangrove di pesisir utara Pulau Mendanau dan Pulau Batu Dinding, Kecamatan Selat Nasik Kabupaten Belitong. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*, 13(1), 13–23. <https://doi.org/https://doi.org/10.33019/akuatik.v12i1.856>

- Alfionita, A. N. A., Patang, & Kaseng, E. S. (2019). Pengaruh eutrofikasi terhadap kualitas air di Sungai Jeneberang. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian* Volume, 5(1), 9–23. <https://doi.org/https://doi.org/10.26858/jptp.v5i1.8190>
- 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(02), 125–134. <https://doi.org/https://doi.org/10.29244/j-siltrop.16.02.125-134>
- Ananda, F., Candra, I. N., & Elvinawati, E. (2019). Analisis kemampuan tanah di daerah pemukiman Kota Bengkulu dalam menyerap alkyl benzene sulphonate (abs) dan linear alkylbenzene sulphonate (Las). *Alotrop*, 3(1), 15–24. <https://doi.org/10.33369/atp.v3i1.9027>
- Anandar, R., & Laksmono, B. S. (2020). Perubahan kebijakan rencana zonasi wilayah pesisir dan pulau-pulau kecil (RZP3K) serta dampaknya pada kelompok nelayan Pulau Pari, Kepulauan Seribu Selatan, Kepulauan Seribu. *Jurnal Pembangunan Manusia*, 1(2), 166–181. <https://doi.org/10.7454/jpm.v1i2.1010>
- Andriyanto, W. O., Purnomo, P. W., & Rahman, A. (2019). Dekomposisi bahan organik pada sedimen di area mangrove pesisir Morosari, Kabupaten Demak pada skala laboratorium. *MAQUARES: Management of Auatic Resources*, 8(3), 139–146. <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/marj.v8i3.24248>
- Arbi, U. Y., Kawaroe, M., Marwoto, R. M., & Ulumuddin, Y. I. (2022). Karakter morfologis dan ekologis keong potamididae (gastropoda) dari habitat mangrove gugus Pulau Pari, Jakarta. *Jurnal Kelautan Nasional*, 17(2), 93–106. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.15578/jkn.v17i2.8218>
- Asyah, A. N. A., Gunawan, V., Mawardi, M. S., Alfiansyah, T. A. A., Sabita, M. S., & Satyadharma, J. F. S. (2025). Laporan penelitian greenpeace indonesia dan smeru solusi krisis iklim berbasis komunitas: studi kasus Pulau Pari, Bantar Gebang, dan Rusunawa Marunda. *Greenpeace Indonesia & The SMERU Research Institute*, 47–48.
- Baderan, D. W. K. (2019). Vegetation and zonation structure of mangrove in coastal areas of Kwandang, North Gorontalo, Province of Gorontalo. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 4(1), 20–30.

- Baksir, A., Akbar, N., Tahir, I., Haji, I., & Kotta, R. (2018). Struktur komunitas hutan mangrove di Pulau Sibu Kota Tidore Kepulauan Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Enggano*, 3(2), 178–196. <https://doi.org/https://doi.org/10.31186/jenggano.3.2.178-196>
- Bengen, D. G., Yonvitner, & Rahman. (2022). *Pedoman teknis pengenalan dan pengelolaan ekosistem mangrove*. IPB Press.
- Capdeville, C., Pommier, T., Gervais, J., Fromard, F., Rols, J., & Leflaive, J. (2019). Mangrove facies drives resistance and resilience of sediment microbes exposed to anthropic disturbance. *Frontiers in Microbiology*, 9, 3337. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.03337>
- Citra, L. S., Supriharyono, S., & Suryanti, S. (2020). Analisis kandungan bahan organik, nitrat dan fosfat pada sedimen mangrove jenis *Avicennia* dan *Rhizophora* di Desa Tapak Tugurejo, Semarang. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 9(2), 107–114. <https://doi.org/10.14710/marj.v9i2.27766>
- Dafikri, M., Kamal, E., & Damanhuri, H. (2022). Sebaran propagul di kawasan mangrove Sungai Gemuruh Kecamatan Koto XI Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan. *AQUACOASTMARINE Journal of Aquatic and Fisheries Sciences*, 1(1), 34–39. <https://doi.org/https://doi.org/10.32734/jafs.v1i1.8616>
- Danarto, S. A., Abywijaya, I. K., & Hendrian, R. (2018). Keragaman vegetasi dan cadangan karbon Hutan Pantai Cagar Alam Pulau Sempu Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 8(3), 319–329.
- Desmarina, Y., Zulkifli, & Nasution, S. (2022). Keanekaragaman dan distribusi gastropoda (moluska) di ekosistem mangrove Desa Apar Kota Pariaman Provinsi Sumatra Barat. *Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Riau*, 3(2), 132–143. <https://doi.org/https://jas.ejournal.unri.ac.id/index.php/jocos/article/view/2736>
- Dewi, F., Nuranisa, N., Rasyid, G. S. M., Anjela, B., Nopriansyah, N., & Hermita, N. (2021). Penyuluhan dan penanaman mangrove di Sungai Merambai dalam rangka memperingati hari mangrove sedunia. *Journal of Community Engagement Research for Sustainability*, 1(3), 114–120. <https://doi.org/10.31258/cers.1.3.114-120>

- Dewi, N. N. D. K., Dirgayusa, I. G. N. P., & Suteja, Y. (2017). Kandungan nitrat dan fosfat sedimen serta keterkaitannya dengan kerapatan mangrove di kawasan Mertasari di Aliran Sungai TPA Suwung Denpasar, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 3(2), 180. <https://doi.org/10.24843/jmas.2017.v3.i02.180-190>
- Direktorat Statistik Ketahanan Sosial. (2025). Statistik sumber daya laut dan pesisir 2025. *Badan Pusat Statistik*, 22. <https://www.bps.go.id>
- Duke, N., Kathiresan, K., Salmo III, S.G. Fernando, E. S., Peras, J. R., Sukardjo, S., & Miyagi, T. (2010). *Rhizophora mucronata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010:E.T178825A7618520. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-2.RLTS.T178825A7618520.en>
- Ellison, J., Duke, N., Kathiresan, K., Salmo III, S. G., Fernando, E. S., Peras, J. R., Sukardjo, S., & Miyagi, T. (2010). *Rhizophora stylosa*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: E.T178850A7626520. <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-2.RLTS.T178850A7626520.en>
- Faizal, A., Mutainnah, N., Amran, M. A., Saru, A., Amri, K., & Nessa, M. N. (2023). Penerapan transformasi NDVI pada citra sentinel 2A untuk pemetaan kondisi mangrove di Kota Makassar. *Akuatikisile: Jurnal Akuakultur, Pesisir Dan Pulau-Pulau Kecil*, 7(1), 59–66. <https://doi.org/https://doi.org/10.29239/j.akuatikisile.7.1.59-66>
- Farhaby, A. M., Abdullah, A., Carmila, Arnanda, E., Nasution, E. A., Feriyanto, Mustofa, K., Lestari, L. P., Mahatir, M., Santia, N., Susanti, S., Simamora, S., & Lestari, Y. (2020). Analisis kesesuaian ekosistem mangrove sebagai kawasan ekowisata di Pulau Kelapan Kabupaten Bangka Selatan. *Jurnal Enggano*, 5(2), 132–142. <https://doi.org/https://doi.org/10.31186/jenggano.5.2.132-142>
- Farhaby, A. M., Safitri, Y., & Wilanda, M. (2020). Kajian awal kondisi kesehatan hutan mangrove di Desa Mapur Kabupaten Bangka. *Samakia : Jurnal Ilmu Perikanan*, 11(2), 108–117. <https://doi.org/10.35316/jsapi.v11i2.789>
- Firmansyah, M. (2025). Estimasi serapan karbon dan nilai jasa lingkungan pada hutan mangrove Blok Jati Papak Taman Nasional Alas Purwo. *BIOSENSE*, 8(4), 552–569. <https://doi.org/https://doi.org/10.36526/biosense.v8i4.5288>

- Galvanis, W. J., Anwar, K., & Suhermanto, A. (2024). Strategi Pengelolaan mangrove berkelanjutan berbasis sosial ekonomi di Kecamatan Kuala Jambi, Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Provinsi Jambi. *Ranah Research : Journal of Multidisciplinary Research and Development*, 7(1), 533–544. <https://doi.org/10.38035/rj.v7i1.1249>
- Gazali, M. (2019). Eksplorasi vegetasi mangrove di pesisir Lhok Bubon Aceh Barat. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*, 1(1), 1–12. <https://doi.org/https://doi.org/10.35308/jlaot.v1i1.1070>
- Gemilang, W. A., Wissha, U. J., & Kusumah, G. (2017). Distribusi sedimen dasar sebagai identifikasi erosi pantai di Kecamatan Brebes menggunakan analisis granulometri. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 10(1), 54. <https://doi.org/10.21107/jk.v10i1.2156>
- Gemilang, W. A., Wissha, U. J., Rahmawan, G. A., & Dhiauddin, R. (2018). Karakteristik sebaran sedimen Pantai Utara Jawa studi kasus: Kecamatan Brebes Jawa Tengah. *Jurnal Kelautan Nasional*, 1(2), 65–74. <https://doi.org/https://doi.org/10.15578/jkn.v1i2.6456>
- Hadi, A., Wahyuni, D., Safitri, N., Jannah, N. R., Rahmadin, M. G., & Febrianti, S. S. (2022). Rehabilitasi lahan mangrove sebagai strategi mitigasi bencana alam di Desa Seriwe, Kecamatan Jerowaru, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 5(1), 45–50. <https://doi.org/https://doi.org/10.29303/jpmipi.v5i1.1285>
- Hadiyanto, H., Halim, M. A. R., Muhammad, F., Soeprbowati, T. R., & Sularto, S. (2021). Potential for environmental services based on the estimation of reserved carbon in the Mangunharjo mangrove ecosystem. *Polish Journal of Environmental Studies*, 30(4), 3545–3552. <https://doi.org/10.15244/pjoes/126374>
- Halim, M. A. R., Soeprbowati, T. R., & Hadiyanto, H. (2023). Ecological assessment of the role of mangrove trees in carbon sequestration and biodiversity in Karimunjawa National Park Indonesia. *Geography, Environment, Sustainability*, 3(16), 32–42. <https://doi.org/https://DOI-10.24057/2071-9388-2022-2565>
- Halim, T. C., Adibrata, S., & Pratiwi, F. D. (2022). Analisis vegetasi dan struktur komunitas mangrove di Sungai Bunting Lestari Kecamatan Belinyu,

Kabupaten Bangka. *Aquatic Science*, 4(1), 1–10.
<http://journal.ubb.ac.id/index.php/aquaticscience>

Hastuti, E. D., & Budihastuti, R. (2016). Variasi kandungan nutrisi dalam Tambak Wanamina dengan komposisi jenis dan jumlah tegakan mangrove yang berbeda di pesisir Kota Semarang. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 1(1), 36–42. <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/baf.1.1.2016.36-42>

Herdiawan, E. R., Lestari, F., & Hafsar, K. (2022). Tingkat kelulusan hidup propagul *Rhizophora* sp. di area restorasi mangrove pada kawasan pesisir Tanjung Pisau dan Tanah Merah, Kabupaten Bintan. *Jurnal Kelautan*, 15(1), 69–80. <https://doi.org/https://doi.org/10.21107/jk.v15i1.11397>

Hickmah, N., Maslukah, L., Wulandari, S. Y., Sugianto, D. N., & Wirasatriya, A. (2021). Kajian stok karbon organik dalam sedimen di area vegetasi mangrove Karimunjawa. *Indonesian Journal of Oceanography*, 3(4), 419–426. <https://doi.org/10.14710/ijoce.v3i4.12494>

Hu, J., Loh, P. S., Pradit, S., Le, T. P. Q., Oeurng, C., Mohamed, C. A. R., Lee, C. W., Lu, X., Anshari, G. Z., Kandasamy, S., Wang, J., Li, Z., Qin, H., Ji, L., & Guo, J. (2022). Assessing the effect of age and geomorphic setting on organic carbon accumulation in high-latitude human-planted mangroves. *Forests*, 13(1), 1–18. <https://doi.org/10.3390/f13010105>

Imamsyah, A., Bengen, D. G., & Ismet, M. S. (2020). Struktur vegetasi mangrove berdasarkan kualitas lingkungan biofisik di Taman Hutan Raya Ngurah Rai Bali. *ECOTROPHIC*, 14(1), 88–99.

Imran, Z., Sugiarto, S. W., & Muhammad, A. N. (2020). Coastal vulnerability index aftermath tsunami in Palu Bay, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 420(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/420/1/012014>

Indrayanti, G. A. M., Watiniasih, N. L. W., & 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*, 9(2), 281–291. <https://doi.org/https://doi.org/10.24843/jmas.2023.v09.i02.p13>

Irwanto, I., Sahupala, A., & Soselisa, F. (2024). Studi tingkat keberhasilan dan

solusi rehabilitasi mangrove pada Teluk Ambon bagian dalam, Provinsi Maluku. *MARSEGU: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 1(9), 1016–1041. <https://doi.org/https://doi.org/10.69840/marsegu/1.9.2024.1016-1041>

Jalaludin, M., Lestari, D., Andriani, M., Ulum, M., & Mellenia, S. N. (2019). Korelasi antara ekosistem mangrove *Rhizophora stylosa* terhadap biota akuatik di Pulau Pramuka Kepulauan Seribu. *Jurnal Geografi*, 9(1), 38–49. <https://doi.org/Doi.org/10.24036/geografi/vol9-iss1/944>

Jamaludin, J., Sedjati, S., & Supriyantini, E. (2021). Kandungan bahan organik dan karakteristik sedimen di Perairan Betahwalang, Demak. *Buletin Oseanografi Marina*, 10(2), 143–150. <https://doi.org/10.14710/buloma.v10i2.30046>

Kadek, N., Prinasti, D., Bagus, I. G., Dharma, S., & Suteja, Y. (2020). Struktur komunitas vegetasi mangrove berdasarkan karakteristik substrat di Taman Hutan Raya Ngurah Rai , Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 6(1), 90–99. <https://doi.org/https://doi.org/10.24843/jmas.2020.v06.i01.p11>

Kathiresan, K., Salmo III, S. G., Fernando, E. S., Peras, J. R., Sukardjo, S., Miyagi, T., Ellison, J., Koedam, N. E., Wang, Y., Primavera, J., Jin Eong, O., Wan-Hong Yong, J., & Ngoc Nam, V. (2010). *Sonneratia alba*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: E.T178804A7611432.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2025). Peta mangrove nasional tahun 2025. In *Kementerian Kehutanan Republik Indonesia* (pp. 1–7).

Kesuma, R. A., Kustanti, A., & Hilmanto, R. (2016). Pertumbuhan diameter pohon bakau kurap (*Rhizophora mucronata*) di Lampung Mangrove Center. *Jurnal Sylva Lestari*, 4(3), 97–106.

Kida, M., Kondo, M., Tomotsune, M., Kinjo, K., Ohtsuka, T., & Fujitake, N. (2019). Molecular composition and decomposition stages of organic matter in a mangrove mineral soil with time. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 231, 106478. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2019.106478>

Koroy, K., Muhammad, S. H., Nurafni, N., & Boy, N. (2020). Pattern zone ecosystem of mangrove in Juanga Village, Morotai Island District. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 4(1), 11. <https://doi.org/10.46252/jsai-fpik-unipa.2020.vol.4.no.1.92>

- Koue, J. (2024). Development of an ecosystem model considering sediment redox processes in enclosed water bodies. *Water*, 16(13). <https://doi.org/10.3390/w16131879>
- Kusuma, A. H. (2023). Produksi Serasah Mangrove *Avicenia alba* di Desa Sungai Nibung, Kecamatan Dente Teladas, Kabupaten Tulang Bawang, Provinsi Lampung. *Jurnal Akuatiklestari*, 6(2), 179–186. <https://doi.org/10.31629/akuatiklestari.v6i2.5195>
- Kusuma, A. H., Muhaemin, M., Yudha, I. G., Hudaidah, S., & Adiputra, Y. T. (2023). Simpanan karbon di vegetasi mangrove Desa Sungai Nibung, Kabupaten Tulang Bawang, Provinsi Lampung. *Jurnal Teknologi Perikanan Dan Kelautan*, 14(1), 1–11. <https://doi.org/https://doi.org/10.24319/jtpk.14.1-11>
- Kusumadewi, A. A. A. D., & Idrus, A. Al. (2023). Rhizophoraceae flower and fruit morphology as evidence of resilience of mangrove revegetation in Lembar West Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(2), 9–15. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.29303/jbt.v23i2.4345>
- Laksananny, S. A., Basrudin, Hasani, U. O., & Flamin, A. (2025). Analisis pemanfaatan hutan mangrove untuk silvofishery di Kecamatan Kulisusu Kabupaten Buton Utara. *Jurnal Kehutanan Indonesia*, 6(1). <https://doi.org/https://celebica.uho.ac.id/index.php/jo>
- Lestari, U., Sri, P. M. S., Ramadani, S., & Abago, M. (2025). Pemanfaatan hasil hutan bukan kayu terhadap penghidupan masyarakat pesisir distrik teminabuan Kabupaten Sorong Selatan. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 8(1), 137–152. <https://www.ejournalfpikunipa.ac.id/index.php/JSAI/article/download/497/283>
- Lestariningsih, W. A., Soenardjo, N., & Pribadi, R. (2018). Estimasi cadangan karbon pada kawasan mangrove di Desa Timbulsloko, Demak, Jawa Tengah. *Buletin Oseanografi Marina*, 7(2), 121–130. <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma>
- Mandagi, C. M., Lepar, M. J., Timpal, T., Mait, N. H., Rompas, V. O., Talimpong, A., & Gumolili, Y. (2024). The role of diversity structure, dominance and diameter of mangrove trees and mitigation of coastal abrasion at Darunu

- Village, North Minahasa Regency North Sulawesi Province. *Jurnal Ilmiah PLATAX*, 12(2), 2024. <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/platax10.35800/jip.v10i2.58232>
- Masruroh, L., & Insafitri. (2020). Pengaruh jenis substrat terhadap kerapatan vegetasi *Avicennia marina* di Kabupaten Gresik. *Juvenil*, 1(2), 151–159. <https://doi.org/https://doi.org/10.21107/juvenil.v1i2.7569>
- 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. <https://doi.org/10.14710/jil.17.3.425-434>
- Mawardi, & Elisa. (2017). Keanekaragaman mangrove di Pantai Kupang Desa Lubuk Damar Kecamatan Seruway Kabupaten Aceh. *Jurnal Jeumpa*, 4(2), 2017.
- Melani, K. D., Kumaladewi, L., Kautsar, M. F., Maharani, N. S., & Saharani, N. P. (2025). Analisis adaptasi dan persebaran spesies mangrove di Jawa Tengah. *ENVIRO: Journal of Tropical Environmental Research*, 27(1), 39. <https://doi.org/10.20961/enviro.v27i1.101222>
- Menteri Negara Lingkungan Hidup. (2004a). Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 201 tahun 2004 tentang kriteria baku dan pedoman penentuan kerusakan mangrove. *Kriteria Baku Dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove*, 1–10.
- Menteri Negara Lingkungan Hidup. (2004b). Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 51 Tahun 2004 tentang Baku Mutu Air Laut. In *Sea Water Quality Standards* (Issue 51). <http://ojs.uho.ac.id/index.php/JSIPi>
- Mosriula, M. (2019). Inventarisasi kerusakan ekosistem pesisir dan laut di Kepulauan Riau, Indonesia. *Akuatikisle: Jurnal Akuakultur, Pesisir Dan Pulau-Pulau Kecil*, 3(1), 31–39. <https://doi.org/10.29239/j.akuatikisle.3.1.31-39>
- Mughofar, A., Masykuri, M., & Setyono, P. (2018). Zonasi dan komposisi vegetasi hutan mangrove Pantai Cengkong Desa Karanggandu Kabupaten Trenggalek Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 8(1), 77–85. <https://doi.org/10.29244/jpsl.8.1.77-85>

- Mulloy, R., Aiken, C. M., Dwane, G., Ellis, M., & Jackson, E. L. (2025). Scalable mangrove rehabilitation: roots of success for *Rhizophora stylosa* establishment. *Ecological Engineering*, 212(October 2024), 107521. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2025.107521>
- Naharuddin, N. (2020). Struktur dan asosiasi vegetasi mangrove di Hilir DAS Torue, Parigi Moutong, Sulawesi Tengah. *Jurnal Sylva Lestari*, 8(3), 378–389. <https://doi.org/10.23960/jsl38378-389>
- Noor, Y. R., Khazali, M., & Suryadiputra, I. N. . (2006). *Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Wetlands Ineternational dan Ditjen PHKA.
- Nuraida, D., Rosyida, S. Z. A., Widyawati, N. A., Sari, K. W., & Fanani, M. R. I. (2022). Analisis vegetasi tumbuhan herba di kawasan hutan Krawak. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&P)*, 9(2), 96–104. <https://doi.org/https://doi.org/10.29407/jbp.v9i2.18417>
- Permatasari, I. R., Barus, B. S., & Diansyah, G. (2019). Analisis nitrat dan fosfat pada sedimen di Muara Sungai Banyuasin, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Ains*, 21(3), 140–150.
- Prakoso, T. B., Afiati, N., & Suprpto, D. (2017). Biomassa kandungan karbon dan serapan co2 pada tegakan mangrove di kawasan konservasi mangrove Bedono, Demak. *Journal of Maquares*, 6(2), 156–163. <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/marj.v6i2.19824>
- Pratama, F. A. P., MS, Y., Zallesa, S., & Sunarto, S. (2023). Hubungan jenis sedimen, bahan organik total, dan kualitas perairan terhadap kerapatan mangrove di Pulau Tunda, Serang Banten. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 10(1), 15–23. <https://doi.org/10.29103/aa.v1i2.7954>
- Pringgenies, D., Ridlo, A., Djunaedi, A., & Dewi, L. F. (2021). The commercial value of mangrove-based pigments as natural dye for batik textiles (S. Sharma (ed.)). *IntechOpen*. <https://doi.org/10.5772/intechopen.95341>
- Purnama, M., Pribadi, R., & Soenardjo, N. (2020). Analisa tutupan kanopi mangrove dengan metode hemispherical photography di Desa Betahwalang, Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research*, 9(3), 317–325.

<https://doi.org/10.14710/jmr.v9i3.27577>

Puryono, A. (2010). *Panduan praktis teknik rehabilitasi mangrove di kawasan pesisir Indonesia*. KeSEMaT.

Pusat Penelitian Tanah. (1983). *Jenis dan macam tanah di Indonesia untuk keperluan survey dan pemetaan tanah daerah transmigrasi*.

Putra, Nurrachmi, I., & Samiaji, J. (2017). Hubungan ph dan kandungan bahan organik sedimen terhadap kerapatan vegetasi mangrove di Kecamatan Rupat Utara Kabupaten Bengkalis Provinsi Ria. *Doctoral Dissertation, Riau University*. <https://doi.org/10.14341/conf7-8.09.22-84>

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>

Rahayu, S. M., & Sunarto. (2020). Rhizophoraceae di ekosistem mangrove Kabupaten Purworejo Provinsi Jawa Tengah. *BIOMA: JURNAL ILMIAH BIOLOGI*, 9(20), 255–263. <https://doi.org/https://doi.org/10.26877/bioma.v9i2.7063>

Rahim, S., Baderan, D. W. K., Hamidun, M. S., Hasim, A., Anwar, W. E. S., Angio, M. H., Faqih, A., Hariri, M. R., & Sunardi, S. (2023). Diversity, distribution and conservation status of mangrove species in Pulias Bay, Indonesia. *Biosystems Diversity*, 31(3), 276–281. <https://doi.org/10.15421/012331>

Ramadhanti, A., Astiani, D., & Widhanarto, G. O. (2022). Estimasi karbon tersimpan pada tegakan mangrove di Desa Mendalok Kabupaten Mempawah. *Jurnal Hutan Lestari*, 10(2), 361–369.

Randongkir, H., Ohee, H. L., & Kalor, J. D. (2019). Komposisi vegetasi dan pemanfaatan ekosistem mangrove di Kawasan Wisata Alam Teluk Youtefa Kota Jayapura. *Acropora Jurnal Kelautan Dan Perikanan Papua*, 2(1), 21–29. <https://doi.org/10.31957/acr.v2i1.982>

Rawana, Wijayani, S., & Masrur, M. A. (2023). Indeks nilai penting dan keanekaragaman komunitas vegetasi penyusun hutan di Alas Burno SUBKPH

Lumajang. *Jurnal Wana Tropika*, 12(02), 80–89.
<https://doi.org/10.55180/jwt.v12i02.215>

Richards, C. L., Langanke, K. L., Mounger, J., Fox, G. A., & Lewis, D. B. (2021). Trait response to nitrogen and salinity in *Rhizophora mangle* propagules and variation by maternal family and population of origin. *Frontiers in Marine Science*, 8, 1–13. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.756683>

Rizal, M., Febriyanti, D., Sabila, H. ', Damarwati, W., & Isfaeni, H. (2017). Struktur komunitas *Uca* spp. Di kawasan hutan mangrove, Bedul Utara, Taman Nasional Alas Purwo, Jawa Timur. *PARAMETER: Jurnal Pendidikan Universitas Negeri Jakarta*, 29(1), 30–38.
<https://doi.org/10.21009/parameter.291.04>

Romadhony, M. Y., Hartoko, A., & Muskananfola, M. R. (2023). Ekosistem mangrove di kawasan hutan mangrove Pasar Banggi, Rembang - Jawa Tengah. *Jurnal Pasir Laut*, 7(1), 32–41.
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/pasirlaut>

Safitri, I., Kushadiwijayanto, A. A., Nurdiansyah, S. I., Sofiana, S. J., & Andreani. (2024). Inventarisasi jenis mangrove di wilayah pesisir Desa Sungai Nibung, Kalimantan Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(1), 109–124.
<https://doi.org/10.14710/jil.22.1.109-124.1>

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).
<https://doi.org/10.35334/harpodon.v12i1.781>

Salsabila, A. P., Maulita, M., Syamsuddin, A., Rachmad, B., Irawan, H., Rahman, A., Alsita, I., & Bramana, A. (2025). Analisis vegetasi mangrove di Kota Bandar Lampung, Provinsi Lampung Mangrove. *Prosiding Seminar Nasional Perikanan Indonesia Ke-26*, 647–663.
<https://doi.org/http://dx.doi.org/10.15578/psnp.18468>

Sanadi, S., Tampubolon, N., Widiastuti, N., Simatauw, F. F., Bato, M., & Duwit, B. (2023). Analisis vegetasi mangrove di kelurahan bonkawir Kota Waisai Kabupaten Raja Ampat. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 7(2), 201–214. <https://doi.org/10.46252/jsai-fpik-unipa.2023.Vol.7.No.2.256>

- Sari, A. D., Virgota, A., Sukiman, S., & Farista, B. (2024). Spatial distribution of mangrove density in Gili Gede, West Lombok Regency. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(3), 28–39. <https://doi.org/10.29303/jbt.v24i3.6486>
- Sari, D. P., Idris, M. H., & Aji, I. M. L. (2022). Tingkat kerusakan kawasan mangrove di Kecamatan Lembar Kabupaten Lombok Barat. *Journal of Forest Science Avicennia*, 5(1), 1–12. <https://doi.org/10.22219/avicennia.v5i1.19552>
- Sari, K. W., Yunasfi, & Suryanti, A. (2017). Dekomposisi serasah daun mangrove *Rhizophora apiculata* di Desa Bagan Asahan, Kecamatan Tanjungbalai, Kabupaten Asahan, Provinsi Sumatera Utara. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 4(2), 88–94. <https://doi.org/https://doi.org/10.29103/aa.v4i2.308>
- Sari, R. M., & Yusmah, R. A. (2023). Penentuan C-organik pada tanah untuk meningkatkan produktivitas tanaman dan berkelanjutan umur tanaman dengan metoda spektrofotometri UV VIS. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 12(1), 11–19.
- Sartika, F., Nur, A., Muamar, Vidqya, M., Azzahra, N., & Putri, M. (2025). Identifikasi bentuk lahan marine dan karakteristik mangrove berdasarkan pengamatan lapangan di Bandar Bakau Dumai. *Jurnal Psikososial Dan Pendidikan*, 1(4), 2085–2091.
- Shepard, F. P. (1954). Nomenclature based on sand-silt-clay ratios. *SEPM Journal of Sedimentary Research*, Vol. 24. <https://doi.org/10.1306/d4269774-2b26-11d7-8648000102c1865d>
- Simbo, R. T., Gueta, M. F. R. D., Oladejo, T. A., & Bello, T. O. (2022). Organic carbon speciation in settling particulate matter and sediments. *Open Journal of Applied Sciences*, 12(11), 1730–1739. <https://doi.org/10.4236/ojapps.2022.1211118>
- Sinaga, H. 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. <https://ejurnal.mipa.unsri.ac.id/index.php/jps/article/view/531>
- Sinulingga, H. A., Muskananfolo, M. R., & Rudyana, S. (2017). Hubungan tekstur sedimen dan bahan organik dengan makrozoobentos di habitat mangrove Pantai Tirang Semarang. *Journal of Maquares*, 6(3), 247–254. <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/marj.v6i3.20583>

- Sinyo, Y., Anggoro, S., & Soeprbowati, T. R. (2020). Sustainability of *Teredo navalis* L and environmental management strategies in the pandemic era COVID-19. *E3S Web of Conferences*, 03003(202). <https://doi.org/https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020203003>
- Sitio, L. C. W., Barat, W. O. B., & Retno, R. (2023). Mangrove plant community structure, Sungai Apung Village, Tanjung Balai Sub-District, Asahan District, North Sumatra Province. *Journal of Applied Geospatial Information*, 7(2), 1032–1038.
- Sulistiyorini, I. S., Edwin, M., & Imanudin. (2020). Estimasi stok karbon tanah organik pada mangrove di Teluk Kaba dan Muara Teluk Pandan Taman. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Kehutanan*, 19(2), 293–302. <https://doi.org/https://doi.org/10.31293/af.v19i2.4771>
- Sunarni, Maturbongs, M. R., Arifin, T., & Rahmania, R. (2019). Zonasi dan struktur komunitas mangrove di pesisir Kabupaten Merauke. *JURNAL KELAUTAN NASIONAL*, 14(3), 7961. <https://doi.org/https://doi.org/10.29303/jpmpi.v5i1.1285>
- Supriyantini, E., Nuraini, R. A. T., & Fadmawati, A. P. (2017). Studi kandungan bahan organik pada beberapa muara sungai di kawasan ekosistem mangrove, di wilayah pesisir Pantai Utara Kota Semarang, Jawa Tengah. *Buletin Oseanografi Marina*, 6(1), 29–38. <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/buloma.v6i1.15739>
- Suryani, N. A., Hastuti, E. D., & Budihastuti, R. (2018). Water quality and the growth of *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh seedlings on different Wanamina embankment canal. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 3(2), 207–214. <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/baf.3.2.2018.207-214>
- Suryono, S., Taufiq-SPJ, N., Pratikto, I., & Ario, R. (2020). Sebaran mangrove di Desa Bumiharjo Kecamatan Keling Kabupaten Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, 9(2), 117–124. <https://doi.org/10.14710/buloma.v9i2.29067>
- Suryono, Soenardjo, N., Wibowo, E., Ario, R., & Rozy, E. F. (2018). Estimasi kandungan biomassa dan karbon di hutan Mangrove perancak Kabupaten Jembrana, Provinsi Bali. *Buletin Oseanografi Marina*, 7(1), 1–8.

- Syakur, A. (2019). Jenis-jenis tumbuhan mangrove di Kelurahan Takalala Kecamatan Wara Selatan Kota Palopo. *Biogenerasi*, 4(1), 6–12. <http://www.journal.uncp.ac.id/>
- Syarif, L., Pascasarjana, P., & Riau, U. (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>
- Syarif, W., Nasution, S., & Mubarak, M. (2022). Structure of the mangrove community in Batang Masang Beach Tiku V Jorong Tanjung Mutiara District Agam Regency West Sumatera. *Journal of Coastal and Ocean Sciences*, 3(2), 85–93. <https://doi.org/10.31258/jocos.3.2.85-93>
- Takagi, H., Esteban, M., Mikami, T., Pratama, M. B., Valenzuela, V. P. B., & Avelino, J. E. (2021). People's perception of land subsidence, floods, and their connection: A note based on recent surveys in a sinking coastal community in Jakarta. *Ocean and Coastal Management*, 211. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2021.105753>
- Tan, T. J. A., & Siregar, L. H. (2021). Peranan ekosistem hutan mangrove pada mitigasi bencana bagi masyarakat pesisir pantai. *Prosiding Universitas Dharmawangsa*, 1, 27–35.
- Temongmere, C. D., Soputan, R., Kumolontang, & J N, W. (2024). Status of soil organic matter in paddy fields in Taratara Satu village, West Tomohon District Tomohon City. *Soil and Environment Journal*, 2(2), 60–66. <https://doi.org/10.35791/saej.v2i1.58994>
- Terafani, R., Martuti, N. K., & Ngabekti, S. (2019). Keanekaragaman spesies mangrove dan zonasi di wilayah Kelurahan Mangunharjo Kecamatan Tugu Kota Semarang. *Life Science*, 8(1), 41–53. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/LifeSci>
- 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. <https://doi.org/https://doi.org/10.69840/marsegu/1.9.2024.955-973>

- Togatorop, E. N., Simatauw, F. F. C., Suruan, S. S., & Rumbino, F. N. Y. (2023). Inventarisasi dan pemanfaatan jenis-jenis mangrove oleh masyarakat di Kampung Auki Dan Yeri, Kepulauan Padaido, Kabupaten Biak Numfor, Provinsi Papua. *Nusantara Hasana Journal*, 3(6), 120–132. <https://ejournal.nusantarahasanajournal.com/index.php/nhj/article/view/1023>
- Tuhumury, N. C., & Louhenapessy, D. G. (2023). Perubahan karakteristik substrat pada kawasan hutan mangrove Desa Passo sebagai dampak alih fungsi lahan atas serta pengelolaannya. *TRITON: Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan* 1, 19(1), 91–101. <https://doi.org/https://doi.org/10.30598/TRITONvol19issue1page91-101>
- Tumangger, B. S. F. (2019). Identifikasi dan karateristik jenis akar mangrove berdasarkan kondisi tanah dan salinitas air laut di Kuala Langsa. *Biologika Samudra*, 1(1), 9–16. <https://ejurnalunsam.id/index.php/jbs/article/view/1459>
- Tun, A. W., & Aye, W. N. (2024). Impact of planted mangrove species on biomass carbon and other structural attributes in Ayeyarwady Region. *Open Journal of Forestry*, 14, 98–116. <https://doi.org/10.4236/ojf.2024.141007>
- Ulyah, F., Hastuti, E. D., & Prihastanti, E. (2022). Struktur komunitas vegetasi mangrove di pesisir Pantai Kepulauan Karimunjawa. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(1), 176–186. <https://doi.org/10.14710/jil.20.1.176-186>
- Unsha, F. A., Rasnovi, S., & Dahlan. (2025). Application of remote sensing for mapping vegetation density using normalized difference vegetation index (NDVI) in Langsa City Mangrove Forest. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 11(7), 738–745. <https://doi.org/10.29303/jppipa.v11i7.11530>
- Utami, F., Utami, S. D., & Safnowandi. (2023). Struktur komunitas mangrove di pesisir Pantai Cemara Kabupaten Lombok Barat dalam upaya penyusunan modul ekologi. *Biocaster: Jurnal Kajian Biologi*, 3(4), 206–225. <https://doi.org/https://doi.org/10.36312/biocaster.v3i4.213>
- 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>
- WALHI. (2026). *WALHI bersama warga Pulau Pari tanam 7.000 mangrove untuk jaga ruang hidup*. Wahana Lingkungan Hidup Indonesia.

<https://www.walhi.or.id/walhi-bersama-warga-pulau-pari-tanam-7-000-mangrove-untuk-jaga-ruang-hidup>

- Weaver, R. J., & Stehno, A. L. (2024). Mangroves as coastal protection for restoring low-energy waterfront property. *Journal of Marine Science and Engineering*, 12(3). <https://doi.org/10.3390/jmse12030470>
- Widiardja, A. R., Nuraini, R. A. T., & Wijayanti, D. P. (2021). Kesuburan perairan berdasarkan kandungan nutrisi pada ekosistem mangrove Desa Bedono, Demak. *Journal of Marine Research*, 10(1), 64–71. <https://doi.org/10.14710/jmr.v10i1.28480>
- Widiyanti, V. R., Sedjati, S., & Nuraini, R. A. T. (2018). Korelasi kandungan nitrat dan fosfat dalam air dan sedimen dengan kerapatan lamun yang berbeda di perairan Teluk Awur, Jepara. *Journal of Marine Research*, 7(3), 193–200. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jmr/article/view/25909>
- Winanti, P. A., & Sari, W. N. (2025). Dampak kegiatan pariwisata terhadap lingkungan di perairan laut Pulau Pari, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. *Jurnal Pariwisata Dan Perhotelan*, 2(4), 16. <https://doi.org/10.47134/pjpp.v2i4.4607>
- Wouthuyzen, S., & Abrar, M. (2020). *Gugusan Pulau Pari Kepulauan Seribu*. LIPI Press.
- 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*, 9(4), 423–430. <https://doi.org/10.14710/jmr.v9i4.29020>
- 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://journal.trunojoyo.ac.id/juvenil>
- Zees, F., Sulistijowati, R., & Mile, L. (2025). Struktur komunitas mangrove di pesisir Teluk Tomini Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 9(4), 1–13. <https://doi.org/https://doi.org/10.46252/jsai-fpik-unipa.2025.Vol.9.No.4.550>

Zou, H., Li, X., Li, S., Xu, Z., Yu, Z., Cai, H., Chen, W., Ni, X., Wu, E., & Zeng, G. (2023). Soil organic carbon stocks increased across the tide - induced salinity transect in restored mangrove region. *Scientific Reports*, 13(1), 19758–19758. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-45411-w>

