

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, W., Muftiadi, M. R., Pamungkas, A., Supratman, O., Angelia, F., Haptari, R., & Emilia. (2024). Lamun *Oceana serrulata* di Perairan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. *Journal of Tropical Marine Science*, 7(2), 86–96.
- Adi, W., Nugraha, A. H., Dasmase, Y. H., Ramli, A., Sondak, C. F. A., & Sjafrie, N. D. M. (2019). Struktur Komunitas Lamun di Malang Rapat, Bintan. *Jurnal Enggano*, 4(2), 148–159. <https://doi.org/10.31186/jenggano.4.2.148-159>
- Agustina, L. A., Lubis, A. M., & Pranowo, W. S. (2025). Analisis Kejadian Banjir ROB di Provinsi Bengkulu Periode 2022-2024. *Jurnal Kelautan Tropis*, 28(1), 25–34.
- Agustina, L., Zen, L. W., & Zulfikar, A. (2014). Nilai Ekonomi Ekosistem Padang Lamun Desa Berakit Kab. Bintan Provinsi Kepulauan Riau. *Dinamika Maritim*, 1, 52–62.
- Agustina, S., Muliadi, & Helena, S. (2023). Struktur Komunitas Makroalga di Perairan Bagian Selatan Pulau Kabung Kabupaten Bengkayang Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 6(1), 50–57.
- Alif, N. R., Insafitri, & Nugraha, W. A. (2023). Seagrass Ecological Quality Index pada Lokasi yang Berbeda di Madura. *Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 3(4), 159–166. <https://doi.org/10.21107/jjuvenil.v3i4.18172>
- Andika, Y., Kawaroe, M., Effendi, H., Zamani, N. P., Adhar, S., Meurah, C., Akla, N., Tri, B., & Ilhami, K. (2023). Pengaruh Perbedaan pH Perairan Terhadap Laju Pertumbuhan Lamun Jenis *Cymodocea rotundata*. *Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 15(1), 99–111.
- Anthony, K. R. N., Maynard, J. A., Pulido, G. d, Mumby, P. J., Cao, P. A. M. L., & Guldberg, O. H. (2011). Ocean acidification and warming will lower coral reef resilience. *Global Change Biology*, 17, 1798–1808. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2486.2010.02364.x>
- Arbi, U. Y. (2022). *Grand design monitoring ekosistem pesisir indonesia edisi 01 program coremap-cti*.
- Bongga, M., Sondak, C. F., Kumampung, D. R., Roeroe, K. A., Olivia Tilaar, S., & Sangari, J. R. (2021). The Health Conditions Analysis of Mokupa Waters Seagrass Bed of Tombariri Sub-District Minahasa Regency. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 9(3), 44–54.
- Chrismanola, V., Rianiatsih, I., & Endrawati, H. (2024). Pengaruh Jenis Substrat Terhadap Pertumbuhan Semaian Biji Lamun (*Enhalus acoroides*). *Journal of Marine Research*, 13(2), 365–373.
- COREMAP-CTI. (2015). *Monitoring Kesehatan Terumbu Karang dan Kesehatan Ekosistem Terkait di Kabupaten Bintan Tahun 2015*.
- COREMAP-CTI. (2016). *Monitoring Kesehatan Terumbu Karang dan Kesehatan Ekosistem Terkait di Kabupaten Bintan Tahun 2016*.
- COREMAP-CTI. (2017). *Monitoring Kesehatan Terumbu Karang dan Kesehatan Ekosistem Terkait di Kabupaten Bintan Tahun 2017*.
- COREMAP-CTI. (2018). *Monitoring Kesehatan Terumbu Karang dan Kesehatan Ekosistem Terkait di Kabupaten Bintan Tahun 2018 (Issue 1)*.
- COREMAP-CTI. (2019). *Pemantauan Kesehatan Terumbu Karang dan Ekosistem Terkait di Kabupaten Bintan Tahun 2019*.
- Dero, A. I., Abdullah, R. M., & Nuary, Z. A. (2022). *Variasi gelombang, arus*

- permukaan, dan angin di laut halmahera bagian barat*. 4(2), 45–53.
- Egaputra, A. A., Ismunarti, D. H., & Pranowo, W. S. (2022). Inventarisasi Kejadian Banjir Rob Kota Semarang Periode 2012 – 2020. *JOurnal of Oceanography*, 04(02), 29–40.
- Fonseca, M. S., & Bell, S. S. (1998). Influence of physical setting on seagrass landscapes near Beaufort, Nort Carolina, USA. *Marine Ecology Progress Series*, 171, 109–121.
- Fu, M., Jiang, J., Wang, D., Fu, G., Song, Y., Wang, H., & Zhang, D. (2024). Assessment of the community status of seagrass bed and its relationship with environmental characteristics in Wenchang, Hainan Island, China. *Marine Science*, August, 1–11. <https://doi.org/10.3389/fmars.2024.1433104>
- Guillory, A., & Giusti, M. (2021). *ERA5: How to Calculate Wind Speed and Wind Direction from U and V Components of the Wind*. ECMWF Documentation.
- Hadi, F. N., Rauf, A., & Yunus, M. (2024). Analisis Perubahan Tutupan Lamun dengan Menggunakan Data Citra Satelit di Pulau Barrang Lompo Kota Makassar. *Jurnal Ilmiah Wahana Laut Lestari*, 2(1), 22–33. <https://doi.org/10.33096/jiwall.v2i1.474>
- Hernawan, U. E., Rahmawati, S., Ambo-Rappe, R., Sjafrie, N. D. M., Hadiyanto, H., Yusup, D. S., Nugraha, A. H., La Nafie, Y. A., Adi, W., Prayudha, B., Irawan, A., Rahayu, Y. P., Ningsih, E., Riniatsih, I., Supriyadi, I. H., & McMahon, K. (2021). The first nation-wide assessment identifies valuable blue-carbon seagrass habitat in Indonesia is in moderate condition. *Science of the Total Environment*, 782. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146818>
- Hernawan, U. E., Sjafrie, N. D. M., Supriyadi, I.H., Suyarso, Iswari, M. Y., Anggraini, K., & Rahmat. (2017). *Status padang lamun Indonesia 2017*. Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI. <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20453842&lokasi=lokal>
- Hidayatullah, A., Sudarmadji, S., Ulum, F. B., Sulistiyowati, H., & Setiawan, R. (2018). Distribusi Lamun di Zona Intertidal Tanjung Bilik Taman Nasional Baluran Menggunakan Metode GIS (Geographic Information System). *Berkala Sainstek*, 6(1), 22–27. <https://doi.org/10.19184/bst.v6i1.7557>
- Hienive, E. V. (2020). Wind Regime and Wave Fetch as Factors for Seagrass Habitat Distribution: A Case Study form Bulgarian Black Sea Coast. *Ecologia Balkanica*, 12(1), 123–135.
- Huky, R. K., L Toruan, L. N., & Agusta Paulus, C. (2023). Identifikasi Jenis-Jenis Lamun pada Pesisir Taman Wisata Alam Teluk Kupang, Kota Kupang. *Jurnal Ilmiah Bahari Papadak*, 4(1), 10–17. <https://ejurnal.undana.ac.id/index.php/JBP/index>
- Jo, R. O., Minsas, S., Kushadiwijaya, A. A., & Idiawati, N. (2023). Analisis Kondisi Lamun Enhalus acoroides di Perairan Desa Sutera Kecamatan Sukadana Kabupaten Kayong Utara. *Jurnal Akuatiklestari*, 6, 108–115. <https://doi.org/10.31629/akuatiklestari.v6i.5152>
- Kamaludin, A. N. A., Wagey, B. T., Sondak, C. F. A., Angkouw, E. D., Kawung, N. J., & Kondoy, K. I. F. (2022). Status dan Kondisi Padang Lamun di Perairan Pulau Paniki Desa Kulu Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 10(3), 190–202.
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No200. (2004). Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Status Padang Lamun. *Keputusan Menteri LHK No. 200*, 16.

- Kilminster, K., McMahon, K., Waycott, M., Kendrick, G. A., Scanes, P., McKenzie, L., Brien, K. R. O., Lyons, M., Ferguson, A., Maxwell, P., Glasby, T., & Udy, J. (2015). Science of the Total Environment Unravelling complexity in seagrass systems for management : Australia as a microcosm. *Science of the Total Environment*, 13.
- Lanyon, J. (1986). Seagrasses of the Great Barrier Reef. *Great Barrier Reef Marine Park Authority - Special Publication Series (3)*, 3, 61.
- Lubis, M. ., Nasution, S., & Nurrachmi, I. (2015). Community Structure of Bivalves in Seagrass Bed Ecosystem of Penyengat Island, Tanjungpinang City Riau Islands Province. *Jomfaperika*, 2(1).
- Mahmudah, D. (2016). *Laju Pertumbuhan dan Produksi Daun Lamun Enhalus acoroides untuk Menunjang Restorasi Pesisir di Perairan Paciran Kabupaten Lamongan, Jawa Timur*.
- Marba, N., Jordà, G., Bennett, S., & Duarte, C. M. (2022). Seagrass Thermal Limits and Vulnerability to Future Warming. *Marine Science*, 9, 1–10. <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.860826>
- Mariani, M., Melani, W. R., & Lestari, F. (2019). Hubungan Bivalvia dan Lamun di Perairan Desa Teluk Bakau Kabupaten Bintan. *Jurnal Akuatik Lestari*, 2(2), 31–37.
- Menajang, F. S. I., Herawati, E. Y., Mahmudi, M., Yanuhar, U., & Tanod, W. A. (2020). Distribution of Seagrass in the Coast of Bahoi, Manembo-Nembo and Tandurusa, North Sulawesi, Indonesia. *Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences*, 98(2), 3–11. <https://doi.org/10.18551/rjoas.2020-02.01>
- Mokhzani, Z. (2004). Strategic value of the Malacca Strait. *Maritime Institute of Malaysia (MIMA)*. Kuala Lumpur.
- Montoya, L. R., Lowe, R. J., & Kendrick, G. A. (2015). Contemporary connectivity is sustained by wind- and current-driven seed dispersal among seagrass meadows. *Movement Ecology*, 3–9, 1–14. <https://doi.org/10.1186/s40462-015-0034-9>
- Mubarrok, S., & Radjawane, I. M. (2025). Tren Kenaikan Suhu Permukaan Laut dan Korelasinya dengan Suhu Laut Global Periode 1982-2024. *Jurnal Geosains Kutai Basin*, 8.
- Mushlihah, H. (2021). *Pengaruh Parameter lingkungan Terhadap Lae-Lae Caddi Kota Makasar*.
- Nainggolan, P. (2011). Distribusi Spasial dan Pengelolaan Lamun (Seagrass) di Teluk Bakau, Kepulauan Riau. In *Skripsi, IPB. Bogor* (Vol. 1, Issue 1).
- Ningsih, R. M., Larasati, C. E., & Wahyudi, R. (2025). Composition and Density of Seagrass Species in Tanjung Aan Coastal Waters, Central Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(4b), 870–879. <https://doi.org/10.29303/jbt.v25i4b.11017>
- Nugraha, A. H., Ramadhani, P., Karlina, I., Susiana, & Febrianto, T. (2021). Sebaran Jenis dan Tutupan Lamun di Perairan Pulau Bintan. *Jurnal Enggano*, 6(2), 323–332.
- Nugraha, A. H., Syahputra, I. P., Dharmawan, I. W. E., Arbi, U. Y., Hermanto, B., Kurniawan, F., Roni, S., Wibisono, G., & Rivani, A. (2023). Sebaran Jenis dan Kondisi Tutupan Lamun di Perairan Kepulauan Riau. *Journal of Marine Research*, 12(3), 431–438. <https://doi.org/10.14710/jmr.v12i3.36274>

- Nugraha, A. H., Zahra, A., & Almahdi, S. (2021). *Morphometric and growth responses of *Enhalus acoroides* seedlings under carbon dioxide enrichment : An experimental assessment*. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/744/1/012051>
- Ondiviela, B., Losada, I. J., Lara, J. L., Maza, M., Galván, C., Bouma, T. J., & Belzen, J. Van. (2014). The role of seagrasses in coastal protection in a changing climate. *Coastal Engineering*, 87, 158–168. <https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2013.11.005>
- Pendleton, L., Donato, D. C., Murray, B. C., Crooks, S., Jenkins, W. A., Megonigal, P., Pidgeon, E., Herr, D., Gordon, D., & Baldera, A. (2012). Estimating Global “Blue Carbon” Emissions from Conversion and Degradation of Vegetated Coastal Ecosystems. *PLOS ONE*, 7(9). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0043542>
- Peraturan pemerintah Ri No 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, 1 Sekretariat Negara Republik Indonesia 5 (2021).
- Pp No 22 Tahun. (2021). *Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. 097344, 33–34.
- Priyono, B., & Berlianty, D. (2021). *SENSITIVITY ANALYSIS OF PRECIPITATION AND RUNOFF PARAMETER TO ASSESS NEMO / INDO12 MODEL OUTPUT*. 5, 470–480.
- Rahmawati, S., Hernawan, U. E., Irawan, A., & Sjafrie, N. D. M. (2020). Suplemen Panduan Pemantauan Padang Lamun. In *Jl. Y.Syaranamual* (Issue 1).
- Rahmawati, S., Irawan, A., Supriyandi, H. S., & Azkab, M. H. (2017). Panduan Pemantauan Penilaian Kondisi Padang Lamun. In *Coremap Cti Lipi*.
- Rhomadhoni, A., & Romadhon, A. (2020). Estimasi Stok Karbon pada Ekosistem Lamun di Pulau Raas Kabupaten Sumenep. *Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 1(2), 160–167. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v1i2.7570>
- Rindriawaty, Ramli, M., & Nur, A. I. (2025). Kondisi Ekosistem Lamun pada Zona Pemanfaatan Kawasan Konservasi Daerah Teluk Moramo Provinsi Sulawesi Tenggara. *Journal of Fishery Science and Innovation*, 9(1), 62–70. <https://doi.org/10.33772/jsipi.v9i1.1157>
- Risandi, J., Rifai, H., Lukman, K. M., Sondak, C. F. A., Hernawan, U. E., Quevedo, J. M. D., Hidayat, R., Ambo-Rappe, R., Lanuru, M., McKenzie, L., Kohsaka, R., & Nadaoka, K. (2023). Hydrodynamics across seagrass meadows and its impacts on Indonesian coastal ecosystems: A review. *Frontiers in Earth Science*, 11, 1–16. <https://doi.org/10.3389/feart.2023.1034827>
- Roverly, R. J. (2025). *Analisis Perubahan Distribusi Spasial Lamun di Perairan Pulau Mapur*.
- Roza, H. mel. (2023). Perubahan Tutupan Padang Lamun menggunakan Teknologi Penginderaan Jauh dan Dampak El Nino di Perairan Tukak dan Pulau Anak Air, Kabupaten Bangka Selatan. In *Repository.Unsri.Ac.Id*. https://repository.unsri.ac.id/88076/3/RAMA_54241_08051381924092_0009107502_0010108408_01_front_ref.pdf
- Rugebregt, M. J., Matuanakotta, C., & Syafrizal, M. (2020). Keanekaragaman Jenis, Tutupan Lamun, dan Kualitas Air di Perairan Teluk Ambon. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(3), 589–594. <https://doi.org/10.14710/jil.18.3.589-594>

- Sabine, C. L., Sabine, C. L., Feely, R. A., Gruber, N., Key, R. M., Lee, K., Bullister, J. L., Wanninkhof, R., Wong, C. S., Wallace, D. W. R., Tilbrook, B., Millero, F. J., Peng, T., & Kozyr, A. (2004). The Oceanic Sink for Anthropogenic CO₂. *Science*, 307. <https://doi.org/10.1126/science.1097403>
- Safitri, I., Sofiana, M. S. J., Yudhoyono, B. M., & Kusumardana, S. (2024). *Struktur Komunitas Lamun di Perairan Tenggara Pulau Cempedak Kalimantan Barat*. 6(2556–7474), 167–186.
- Safitri, M., & Putri, M. R. (2009). *Kondisi Keasaman (Ph) Laut Indonesia*. 73–87.
- Sanders, R. D., Obaza, A. K., Grime, B. C., Lindhart, M., Miller, L. P., Elsmore, K. E., Carmack, O. C., Ford, T. K., & Leichter, J. J. (2024). Wave, light, and dissolved oxygen exposures drive novel coastal eelgrass (*Zostera pacifica*) transplant performance. *Frontiers in Marine Science*, 11, 1–19. <https://doi.org/10.3389/fmars.2024.1355449>
- Saputra, R., Ismail, K., & Apdillah, D. (2025). An Examination of Climate Change Phenomena in Coastal Areas and Small Islands (Case Study : Mapur Island , Bintan Regency) Kajian Fenomena Perubahan Iklim pada Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil (Pulau Mapur Kabupaten Bintan). *MITL*, 10(2), 58–74.
- Saraswata, A. G., Subardjo, P., & Muslim. (2013). Pengaruh Monsun terhadap Distribusi Suhu Permukaan Laut dan Klorofil-a. *Jurnal Oseanografi*, 2(1), 79–87.
- Sarwono, J. (2022). *Cara Menghitung Korelasi dan Regresi Linier Dengan SPSS*. 1–168.
- Seagrass Watch. (n.d.). *Seagrass-Watch Indonesia Field Booklet*.
- Siahaan, J. E. V, Kunarsono, & Wijaya, Y. J. (2024). Variasi Temporal Dinamika Upwelling di Selat Makassar Periode 2007-2021. *Buletin Oseanografi Marina*, 13(1), 122–135. <https://doi.org/10.14710/buloma.v13i1.55838>
- Silaban, R., & Kadmaer, E. M. Y. (2020). the Effect of Environmental Parameters on Macroalgae Density in Kei Kecil Coast , Maluku Tenggara. *Jurnal Kelautan Nasional*, 15(1), 57–64.
- Stankovic, M., Ambo-rappe, R., Carly, F., Dangan-galon, F., & Fortes, M. D. (2021). *Science of the Total Environment Quantification of blue carbon in seagrass ecosystems of Southeast Asia and their potential for climate change mitigation*. 783.
- Supriyadi, I. H., Iswari, M. Y., Rahmawati, S., Riniatsih, I., & Hafizt, M. (2024). Seagrass Ecosystems in Eastern Indonesia : Status , Diversity , and Management Challenges. *Marine Science*, 2(December), 503–518. <https://doi.org/10.14710/ik.ijms.29.4.503-518>
- Tanjung, A. (2010). *Rancangan Percobaan, Diktat Kuliah Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau*. Pekanbaru.
- Tasabaramo, I. A., Kawaroe, M., & Rappe, R. A. (2015). Laju Pertumbuhan, Penutupan, dan Tingkat Kelangsungan Hidup *Enhalus acoroides* Yang Ditransplantasi secara Monospesies dan Multispesies. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan*, 7(2), 757–770.
- Touchette, B. W., & Burkholder, J. M. (2000). Review of nitrogen and phosphorus metabolism in seagrasses. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 250(1–2), 133–167. [https://doi.org/10.1016/s0022-0981\(00\)00195-7](https://doi.org/10.1016/s0022-0981(00)00195-7)
- Uhrin, A. V, & Turner, M. G. (2018). Physical drivers of seagrass spatial configuration : the role of thresholds. *Landscape Ecology*, 4.

<https://doi.org/10.1007/s10980-018-0739-4>

- USAID kolektif. (2024). *Laporan Monitoring Kesehatan Ekosistem Lamun dan Biota Terkait di Taman Wisata Perairan Timur Pulau Bintan*.
- Waycott, M., Duarte, C. M., Carruthers, T. J. B., Orth, R. J., Dennison, W. C., Olyarnik, S., Calladine, A., Fourqurean, J. W., Heck, K. L., Hughes, A. R., Kendrick, G. A., Kenworthy, W. J., Short, F. T., & Williams, S. L. (2009). Accelerating loss of seagrasses across the globe threatens coastal ecosystems. *PNAS*, 1(19). <https://doi.org/10.1073/pnas.0905620106>
- Yuliardi, A. Y., Firdaus, R., Heltria, S., Prayogo, L. M., Nugroho, A. T., Rahmalia, D. A., & Sari, R. J. (2025). Distribution of Sea Surface Temperature and Salinity in the Karimata Strait. *Journal of Coastal and Ocean Sciences*, 6(1), 10–15.
- Yunita, R. R., Suryanti, S., & Latifah, N. (2020). Biodiversitas Echinodermata pada Ekosistem Lamun di Perairan Pulau Karimunjawa, Jepara. *Jurnal Kelautan Tropis*, 23(1), 47–56. <https://doi.org/10.14710/jkt.v23i1.3384>
- Yusuf, M., Pamungkas, A., Hudatwi, M., & Irvani. (2020). Sebaran Nitrat dan Kelimpahan Fitoplankton di Pantai Tanah Merah dan Pulau Semujur. 2(2), 85–95.
- Zurba, N. (2018). Pengenalan Padang Lamun. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9).

