

DAFTAR PUSTAKA

- APHA. (2017). *Standards Methods for Examination of Water and Wastewater* (23rd ed.). American Public Health Association.
- Asirah, N., & Lanuru, M. (2019). Wave exposure and tidal zone effects on seagrass biomass at Barrangcaddi Island. *Prosiding Simposium Nasional Kelautan Dan Perikanan VI*, 279–288.
- Bongga, M., Sondak, C. F. A., Kumampung, D. R., Roeroe, K. A., Tilaar, S. O., & Sangari, J. (2021). Kajian Kondisi Kesehatan Padang Lamun Di Perairan Mokupa Kecamatan Tombariri Kabupaten Minahasa. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 9(3), 44.
- Burley, J. B., & Brown, T. J. (1995). Constructing Interpretable Environments from Multidimensional Data: Gis Suitability Overlays and Principal Component Analysis. *Journal of Environmental Planning and Management*, 38(4), 537–550.
- Chamidy, A. N., Suryono, C. A., & Riniatsih, I. (2020). Analisis Multivariat Untuk Melihat Hubungan Jenis Sedimen Terhadap Jenis Lamun. *Journal of Marine Research*, 9(1), 94–98.
- Chen, Y., Yu, J., & Khan, S. (2010). Spatial sensitivity analysis of multi-criteria weights in GIS-based land suitability evaluation. *Environmental Modelling and Software*, 25(12), 1582–1591.
- Chou, W. C., Fan, L. F., Hung, C. C., Shih, Y. Y., Huang, W. J., Lui, H. K., & Chen, T. Y. (2023). Dynamics of O₂ and pCO₂ in a Southeast Asia seagrass meadow: Metabolic rates and carbon sink capacity. *Frontiers in Marine Science*, 10(January), 1–11.
- Chrismanola, V., Riniatsih, I., & Endrawati, H. (2024). Pengaruh Jenis Substrat Terhadap Pertumbuhan Semaian Biji Lamun (*Enhalus acoroides*). *Journal of Marine Research*, 13(2), 365–373.
- Damiti, L., Kasim, F., & Hamzah, S. N. (2023). Pertumbuhan Daun dan Tingkat Kelangsungan Hidup Lamun *Enhalus acoroides* dengan Metode Transplantasi TERFs di Desa Otiola Kecamatan Ponele Kepulauan Kabupaten Gorontalo Utara. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 11(1), 7–14.
- Fauzi, Y., Susilo, B., & Mayasari, Z. M. (2009). Analisis Kesesuaian Lahan Wilayah Pesisir Kota Bengkulu melalui Perancangan Model Spasial dan Sistem Informasi Geografis (SIG). *Forum Geografi*, 23(2), 101.
- Fikri, M., Isdianto, A., & Luthfi, O. M. (2021). Kondisi Lingkungan Perairan (Fisika Oseanografi) Di Sekitar Terumbu Buatan (Artificial Reef) Di Pantai Damas Kabupaten Trenggalek , Jawa Timur Physics Oseanography Around Artificial Reef On The Pantai Of Damas , Trenggalek District , East Java Pendahu. *Journal of Marine and Coastal Science*, 10(1), 35–47.
- Fitriana, D., Patria, M. P., & Kusratmoko, E. (2022). Karakteristik Pasang Surut Surabaya Diamati Selama 5 Tahun (2015-2020). *JGISE: Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 5(1), 1.
- Flindt, M. R., Rasmussen, E. K., Valdemarsen, T., Erichsen, A., Kaas, H., & Canal-Vergés, P. (2016). Using a GIS-tool to evaluate potential eelgrass reestablishment in estuaries. *Ecological Modelling*, 338, 122–134.
- Greenacre, M., Groenen, P. J. F., Hastie, T., D'Enza, A. L., Markos, A., &

- Tuzhilina, E. (2022). Principal Component Analysis. *Nature Reviews Methods Primers*, 9(2).
- Halim, M., Karlina, I., & Irawan, H. (2016). *Laju Pertumbuhan Lamun Thallasia hemprichi Dengan Teknik Transplantasi TERFs Dan PLUG Pada Jumlah Tegakan Yang Berbeda Dalam Rimpang. January.*
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Suwito, S., Maury, H. K., & Alianto, A. (2018). Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(1), 35.
- Harnianti, N., Karlina, I., & Irawan, H. (2017). Laju Pertumbuhan Jenis Lamun Enhalus acoroides Dengan Teknik Transplantasi Polybag Dan Sprig Anchor Pada Jumlah Tunas Yang Berbeda Dalam Rimpang Di Perairan Bintan. *Intek Akuakultur*, 1(1), 15–26.
- Hasteti, M., Apriadi, T., & Melani, W. R. (2023). Komposisi dan Kepadatan Mikroplastik di Sedimen Perairan Pulau Los, Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau. *Journal of Marine Research*, 12(3), 455–464.
- Hempattarasuwan, N., Monthum, Y., Kaewnern, M., Upanoi, T., Khantavong, A., Tongkok, P., Intarachart, A., Prathumchai, K., Thamrongnawasawat, T., & Kaewsuralikhit, C. (2024). Assessing Environmental Factors for Seagrass Transplantation Site Suitability in Thailand. *Journal of Fisheries and Environment*, 48(1), 148–167.
- Hertyastuti, P. R., Putra, R. D., Apriadi, T., Suhana, M. P., Idris, F., & Nugraha, A. H. (2020). Estimasi Kandungan Stok Karbon Pada Ekosistem Padang Lamun Di Perairan Dompok Dan Berakit, Kepulauan Riau. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 12(3), 849–862.
- Isnaini, I., & Aryawati, R. (2023). Kerapatan Lamun dan Hubungan dengan Parameter Lingkungan di Perairan Pesisir Teluk Lampung. *Buletin Oseanografi Marina*, 12(3), 331–339.
- Kaiser, H. F. (1974). An index of factorial simplicity. *Psychometrika*, 39(1), 31–36.
- Kansil, Y., Kondoy, K. I. F., Sangari, J. R. R., Kambey, A. D., Wantasen, A. S., & Manengkey, H. (2019). Studi Morfometrik Lamun Thalassia hemprichii di Desa Bahoi, Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan Tropis*, 10(3), 102–109.
- Kartika, I., Syahara, U., Kurniawati, E., Apdillah, D., Raja, M., Haji, A., Pinang, T., & Riau, K. (2025). Pemetaan Habitat Bentik Berbasis Pixel Menggunakan Citra Spot-7 Di Perairan Desa Pengudang Kabupaten Bintan. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 15, 44–54.
- Khusnawati, N. A., & Kusuma, A. P. (2020). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Potensi Wilayah Peternakan Menggunakan Weighted Overlay. *Jurnal Mnemonic*, 3(2), 21–29.
- Korto, J., Jasin, M. I., & Mamoto, J. D. (2015). Analisis Pasang Surut di Pantai Nuangan (Desa Iyok) Boltim Dengan Metode Admiralty. *Jurnal Sipil Statistik*, 3(6), 391–402.
- Kurniawan, H., Yulianto, B., & Riniatsih, I. (2021). Kondisi Padang Lamun di Perairan Teluk Awur Jepara Terkait dengan Parameter Lingkungan Perairan dan Keberadaan Sampah Makro Plastik. *Journal of Marine Research*, 10(1), 29–38.

- Lahimade, M., Rampengan, R. M., Sondak, C. F. ., Rumengan, I. F. ., Rimper, J. R. T. S. . J., & Djamaluddin, R. (2024). Komposisi Dan Distribusi Granulometri Sedimen Di Padang Lamun Desa Mokupa Kecamatan Tombariri Kabupaten Minahasa. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 12(3), 130–141.
- Lahope, E. P., Kumampung, D. R. H., Sondak, , Calvyn F.A., Kusen, J. D., Warouw, V., & Kondoy, C. I. F. (2022). Kondisi Padang Lamun Di Perairan Desa Ponto Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 10(3), 246–253.
- Lanuru, M., Patandianan, B. P., Wahidin, C. I., & Permatasari. (2022). The Suitable Sites for Seagrass Transplantation in Lae-Lae Island and Sandbar According to Sediment Characteristics. *Omni-Akuatika*, 18(2), 117–124.
- Lanuru, M., Supriadi, & Khairul, A. (2013). Kondisi Oseanografi Perairan Lokasi Transplantasi Lamun Enhalus acoroides Pulau Barrang Lompo, Kota Makassar. *Jurnal Mitra Bahari*, 7(1), 167–186.
- Lefaan, P. T. (2011). Zonasi Dan Adaptasi Morfologi Lamun Di Perairan Pesisir Manokwari [Seagrasses Zonation and Morphological Adaptation at Coastal Waters of Manokwari]. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 7(2), 119–129.
- Maberly, S. C., Stott, A. W., & Gontero, B. (2022). The differential ability of two species of seagrass to use carbon dioxide and bicarbonate and their modelled response to rising concentrations of inorganic carbon. *Frontiers in Plant Science*, 13(September), 1–14.
- Malczewski, J. (2004). GIS-based land-use suitability analysis: A critical overview. *Progress in Planning*, 62(1), 3–65.
- Martinez, J. V., Correa-Peralta, M., Ramirez-Anormaliza, R., Franco Arias, O., & Vera Paredes, D. (2024). Geographic Information Systems (GISs) Based on WebGIS Architecture: Bibliometric Analysis of the Current Status and Research Trends. *Sustainability (Switzerland)*, 16(15).
- Nor, M. M., Suryono, C. A., & Endrawati, H. (2024). Sebaran Jenis Lamun di Perairan Pulau Panjang, Jepara. *Journal of Marine Research*, 13(3), 541–546.
- Nugraha, A. H., Hazrul, H., Susiana, S., & Febrianto, T. (2020). Karakteristik morfologi dan pertumbuhan lamun *Halophila ovalis* pada beberapa kawasan pesisir Pulau Bintan. *Depik*, 9(3), 471–477.
- Nugraha, A. H., Ramadhani, P., Karlina, I., Febrianto, T., & Susiana. (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.
- Ompusunggu, R. septiadi, Riniatsih, I., & Widianingsih. (2025). Kesesuaian Lahan Untuk Transplantasi Lamun di Pantai Ujung Piring dan Pantai Blebak, Jepara. *Journal of Marine Research*, 14(1), 125–134.
- Permadi, L. C., Indrayanti, E., & Rochaddi, B. (2015). Studi Arus Pada Perairan Laut Di Sekitar Pltu Sumuradem. *Jurnal Oseanografi*, 4(2), 516–523.
- Putra, A. . G. S. W., Widyasari, N. L., Maharani, M. V., & Purti, P. I. D. P. (2025). Kondisi Dan Luas Sebaran Ekosistem Padang Lamun Di Wilayah

- Pesisir Pulau Bali. *Jurnal Ecocentrism*, 5(1), 21–30.
- Putra, A. A., Soepardjo, A. H., Purwanti, S., Widyantoro, B. T., Efendi, J., & Pramono, G. H. (2021). Validation of Badan Informasi Geospasial Tide Model in the Sunda Strait Waters using Sebesi Island Tide Gauge Data. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 750(1).
- Putra, R. D., Handayani, R. P., Idris, F., Suhana, M. P., & Nugraha, A. H. (2023). Pemetaan Luasan Ekosistem Lamun Menggunakan Citra Sentinel 2A Tahun 2018 Dan Tahun 2020 Di Perairan Desa Pengudang, Pulau Bintan. *Buletin Oseanografi Marina*, 12(3), 403–412.
- Rahmawati, L., Febrian, D. W., Fachruzzaki, Mardiyati, S., Lengam, R., & Suarnatha, I. P. D. (2024). Pengembangan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Analisis Spasial dalam Pengambilan Keputusan. *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran*, 7(2), 4058–4068.
- Rahmawati, S., Fahmi, & Yusup, D. S. (2012). Komunitas Padang Lamun dan Ikan Pantai di Perairan Kendari, Sulawesi Tenggara. *Ilmu Kelautan*, 17(4), 190–198.
- Rahmawati, S., Irawan, A., Supriyadi, I. H., & Azkab, M. H. (2014). Panduan monitoring padang lamun. In *Pusat Penelitian Oseanografi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia* (Issue 1).
- Rezek, R. J., Furman, B. T., Jung, R. P., Hall, M. O., & Bell, S. S. (2019). Long-term performance of seagrass restoration projects in Florida, USA. *Scientific Reports*, 9(1), 1–11.
- Rohman, A., Restiana Wisnu, & Rejeki, S. (2018). Penentuan kesesuaian wilayah pesisir Muara Gembong Kabupaten Bekasi untuk lokasi pengembangan budidaya rumput laut dengan pemanfaatan sistem informasi geografis. *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, 2(1), 73–82.
- Rosmawati, R. N. . H. . K. I. T. (2020). Laju Pertumbuhan Lamun Enhalus acoroides yang Di Transplantasi dengan Menggunakan Metode Terfs Di Perairan Pantai Desa Waai Kabupaten Maluku Tengah. *Biosel: Biology Science and Education*, 9(1), 69.
- Sarinawaty, P., Idris, F., & Nugraha, A. H. (2020). Karakteristik Morfometrik Lamun Enhalus acoroides dan Thalassia hemprichii di Pesisir Pulau Bintan. *Journal of Marine Research*, 9(4), 474–484.
- Seprianti, R., Karlina, I., & Irawan, H. (2017). Laju Pertumbuhan Jenis Lamun Thalassia hemprichii dengan Teknik Transplantasi Sprig Anchor dan Polybag pada Jumlah Tegakan yang Berbeda dalam Rimpang di Perairan Kabupaten Bintan. *Politeknik Senggarang*, 1(1), 56–70.
- Sjafrie, N. D. M. (2018). Kandungan Energi Lamun Desa Berakit dan Desa Pengudang Pulau Bintan untuk mendukung keberadaan Dugong (Dugong dugon). *Widyariset*, 4(2), 113–112.
- Song, Y., Fu, Y., Song, J., Yang, J., Wang, Y., & Hu, W. (2025). *Suitability Evaluation of the Water Environment for Seagrass Growth Areas in the Changshan Archipelago*.
- Subiakto, A. Y., Santosa, G. W., & Riniatsih, I. (2019). Hubungan Kandungan Nitrat Dan Fosfat Dalam Substrat Terhadap Kerapatan Lamun Di Perairan Pantai Prawean, Jepara. *Journal of Marine Research*, 8(1), 55–61.
- Wu, R. M. X., Zhang, Z., Yan, W., Fan, J., Gou, J., Liu, B., Gide, E., Soar, J., Shen, B., Fazal-E-Hasan, S., Liu, Z., Zhang, P., Wang, P., Cui, X., Peng, Z.,

- & Wang, Y. (2022). A comparative analysis of the principal component analysis and entropy weight methods to establish the indexing measurement. *PLoS ONE*, 17(1 January), 1–26.
- Yasien, N. F., Yustika, F., Permatasari, I., & Sari, M. (2021). Aplikasi Geospasial Untuk Analisis Potensi Bahaya Longsor Menggunakan Metode Weighted Overlay (Studi Kasus Kabupaten. *Jurnal Geosains Dan Remote Sensing*, 2(1), 33–40.
- Zhao, H., Dong, X., Yang, D., Ge, Q., Lu, P., & Liu, C. (2025). New insights into the salt-responsive regulation in eelgrass at transcriptional and post-transcriptional levels. *Frontiers in Plant Science*, 16(February), 1–18. <https://doi.org/10.3389/fpls.2025.1497064>

