

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, W., Nugraha, A.H., Dasmasea, Y.H., Ramli, A., Sondak, C.F.A., & Sjafrie, N. D. M. (2019). Struktur Komunitas Lamun Di Malang Rapat. *Jurnal Enggano*, 4(2), 148–159.
- Alifatri, L. O., Prayudha, B., & Anggraini, K. (2022). Klasifikasi Habitat Bentik Berdasarkan Citra Sentinel-2 di Kepulauan Kei, Maluku Tenggara. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(3), 372–384. <https://doi.org/10.18343/jipi.27.3.372>
- Anggraini, N., Marpaung, S., & Hartuti, M. (2018). Analisis Perubahan Garis Pantai Ujung Pangkah Dengan Menggunakan Metode Edge Detection Dan Normalized Difference Water Index (Ujung Pangkah Shoreline Change Analysis Using Edge Detection Method and Normalized Difference Water Index). *Jurnal Penginderaan Jauh Dan Pengolahan Data Citra Digital*, 14(2), 65–78.
- Congalton, R.G., & Green, K. (2009). *Assesing the Accuracy of Remotely Sensed Data Principles and Practices*. CRC Press Taylor & France Group.
- Danoedoro, P. (2015). Pengaruh Jumlah Dan Metode Pengambilan Titik Sampel Penguji Terhadap Tingkat Akurasi Klasifikasi Citra Digital Penginderaan. *Prosiding Simposium Nasional Sains Geoinformasi Ke-4, November 2015*.
- De Raadt, A., Warrens, M. J., Bosker, R. J., & Kiers, H. A. L. (2019). Kappa Coefficients for Missing Data. *Educational and Psychological Measurement*, 79(3), 558–576. <https://doi.org/10.1177/0013164418823249>
- Dunic, J. C., Brown, C. J., Connolly, R. M., Turschwell, M. P., & Côté, I. M. (2021). Long-term declines and recovery of meadow area across the world's seagrass bioregions. *Global Change Biology*, 27(17), 4096–4109. <https://doi.org/10.1111/gcb.15684>
- Dwi, L., Putri, M., Isman, M., Lubis, D. M., Studi, P., Sumberdaya, M., & Pertanian, F. (2026). Dinamika Perubahan Ekosistem Padang Lamun dan Strategi Pengelolaan Berkelanjutan di Pulau Pannikiang. *Jurnal Salamata*, 8(1), 1–9. <https://doi.org/10.15578/salamata.v8i1.19227>
- European Space Agency. (2012). Sentinel-2 ESA's Optical High-Resolution Mission for GMES Operational Services. In *ESA Communications* (p. 70).
- Fahrudin, M., Yulianda, F., & Setyobudiandi, I. (2017). Kerapatan dan Penutupan Ekosistem Lamun Di Pesisir Desa Bahoi, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 9(1), 375–383.
- Fauzan, M. A. (2018). Pantauan Perubahan Tutupan Padang Lamun Menggunakan Citra Sentinel-2 MSI Time-Series di Wilayah Pesisir Pulau Derawan [Universitas Gadjah Mada]. In *Yogyakarta*.
- Green, E.P.D., Mumby, P.J., Edwards, A.J., & Clark, C. D. (2000). *Remote Sensing Handbook for Tropical Coastal Management* (Issue Coastal Management Sourcebooks, 3).
- Gusmalawati, D., & Sanova, A. S. . (2018). Tutupan Lamun *Thalassia Hemprichii* Di Perairan Dusun Karang Utara, Pulau Lemukutan, Kabupaten Bengkayang, Kalimantan Barat. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 2(3), 186–191.
- Hartono, D., Zamdial, Anggoro, A., Sugara, A., & Siregar, A. O. (2022). Pemetaan Sebaran dan Tutupan Lamun Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2 di Pulau Dua Kecamatan Enggano Provinsi Bengkulu. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 5(3),

- 125–137. <https://doi.org/10.26418/lkuntan.v5i3.54389>
- Jalaludin, M., Octaviyani, I.N., & Putri, A. N. P. (2020). Padang Lamun sebagai Ekosistem Penunjang KEhidupan Biota laut di Pulau Pramuka. *Jurnal Geografi GEA*, 20(1), 44–53.
- Jamali, A., & Mahdianpari, M. (2022). Swin Transformer and Deep Convolutional Neural Networks for Coastal Wetland Classification Using Sentinel-1, Sentinel-2, and LiDAR Data. *Remote Sensing*, 14(2), 2–23. <https://doi.org/10.3390/rs14020359>
- Kristianingsih, Lilik., Wijaya, A.P., & Sukmono, A. (2016). Analisis Pengaruh Koreksi Atmosfer Terhadap Estimasi Kandungan Klorofil-A Menggunakan Citra Landsat 8. *Jurnal Geodesi Undip*, 5(4), 56–64.
- Kusumaningtyas, D. . (2016). Analisis Kadar Nitrat dan Klasifikasi Tingkat Kesuburan Perairan Waduk Ir. H. Djuanda, Jatiluhur, Purwakarta. *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya Dan Penangkapan*, 8(2), 49–54.
- Ledheng, L., & Sila, V. U. R. (2017). Studi Komunitas Padang Lamun Di Perairan Pantai Wini. *518 Partner*, 22(2), 518–528.
- Malik, A., Sideng, U., & Jaelani. (2022). Biomass Carbon Stock Assessment of Mangrove Ecosystem in Pannikiang Island South Sulawesi Indonesia. *Indonesian Journal of Geography*, 54(1), 11–19. <https://doi.org/10.22146/ijg.46989>
- MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP. (2004). *Kriteria Baku Kerusakan Dan Pedoman Penentuan Status Padang Lamun* (200).
- Novitasari, A. (2018). Jenis dan Kondisi Lamun Hubungannya Dengan Aktivitas Antropogenik Yang Berbeda Di Pulau Barrang Lompo. In *Skripsi*. Universitas Hasanuddin.
- Nugraha, A.H., Srimariana, E.S., Jaya, I., & Kawaroe, M. (2019). Structure of Seagrass Ecosystem at Teluk Bakau Village, East Bintan-Indonesia. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir Dan Perikanan*, 8(2), 87–96. <https://doi.org/10.13170/depik.8.2.13>
- Nugroho, A., Nugroho, A., & Hakim, M. A. G. Al. (2025). Comparative Performance Evaluation Of Machine Learning Algorithms For Sentinel-2 Benthic Habitat Classification Using Google Earth Engine. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 18(3), 248–256. <https://journal.trunojoyo.ac.id/jurnalkelautan/article/view/32389>
- Nuraulia, N. J. (2020). Pemetaan Padang Lamun Menggunakan Citra Sentinel-2A Di Perairan Sari Ringgung. In *Skripsi*. Universitas Sriwijaya.
- 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. <https://doi.org/10.14710/buloma.v12i3.52800>
- Putri, D.R., Sukmono, A., & Sudarsono, B. (2018). Analisis Kombinasi Citra Sentinel-1a Dan Citra Sentinel-2a Untuk Klasifikasi Tutupan Lahan (Studi Kasus: Kabupaten Demak, Jawa Tengah). *Jurnal Geodesi Undip*, 7(2), 85–96.
- Samadi, F., Halili., & H, A. (2025). Analisis Spasio Temporal Padang Lamun Kawasan Konservasi Perairan Teluk Moramo Area II Dengan Menggunakan Platform Google Earth Engine. *Journal of Fishery Science Dan Innovation*, 9(2), 251–258. <https://doi.org/10.33772/jsipi.v9i2.1111>

- Sampurno, R.M., & Thoriq, A. (2016). Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Citra Landsat 8 Operational Land Imager (Oli) Di Kabupaten Sumedang (Land Cover Classification Using Landsat 8 Operational Land Imager (Oli) Data In Sumedang Regency). *Jurnal Teknotan*, 10(2), 61–70.
- Strydom, S., McCallum, R., Lafratta, A., Webster, C. L., O’Dea, C. M., Said, N. E., Dunham, N., Inostroza, K., Salinas, C., Billingham, S., Phelps, C. M., Campbell, C., Gorham, C., Bernasconi, R., Frouws, A. M., Werner, A., Vitelli, F., Puigcorb  , V., D’Cruz, A., & Serrano, O. (2023). Global dataset on seagrass meadow structure, biomass and production. *Earth System Science Data*, 15(1), 511–519. <https://doi.org/10.5194/essd-15-511-2023>
- Talakua, C., & Rumengan, Y. (2020). Pertumbuhan Lamun Hasil Transplantasi Enhalus Acorides Di Padang Lamun Teluk Amahai. *Jurnal Biosilampari : Jurnal Biologi*, 2(2), 52–57. <https://doi.org/10.31540/biosilampari.v2i2.896>
- Thalib, M. S., Faizal, A., & La Nafie, Y. A. (2019). Remote Sensing Analysis of Seagrass Beds in Bontosua Island, Spermonde Archipelago. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 253(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/253/1/012047>
- Tran, H. T. T., Nguyen, Q. H., Pham, T. H., Ngo, G. T. H., Pham, N. T. D., Pham, T. G., Tran, C. T. M., & Ha, T. N. (2024). Novel Learning of Bathymetry from Landsat 9 Imagery Using Machine Learning, Feature Extraction and Meta-Heuristic Optimization in a Shallow Turbid Lagoon. *Geosciences*, 14(5), 2–24. <https://doi.org/10.3390/geosciences14050130>
- Turissa, P., Nababan, B., Siregar, V. P., Kushardono, D., Madduppa, H. H., Nandika, M. R., & Firmansyah, S. (2024). Sentinel-2A multispectral image analysis for seagrass mapping in Bintan’s shallow water ecosystem: A case study of Teluk Bakau, Malang Rapat, and Berakit villages. *Kuwait Journal of Science*, 51(4), 100–286. <https://doi.org/10.1016/j.kjs.2024.100286>
- Katwijk, M. M., van Beusekom, J. E. E., Folmer, E. O., Kolbe, K., de Jong, D. J., & Dolch, T. (2024). Seagrass Recovery Trajectories and Recovery Potential in Relation to Nutrient Reduction. *Journal of Applied Ecology*, 61(8), 1784–1804. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.14704>
- Wang, Y., He, X., Bai, Y., Li, T., Wang, D., Zhu, Q., & Gong, F. (2022). Satellite-Derived Bottom Depth for Optically Shallow Waters Based on Hydrolight Simulations. *Remote Sensing*, 14(18), 2–19. <https://doi.org/10.3390/rs14184590>
- Wirawandi, Y. (2019). Pemetaan Sebaran Dan Kerapatan Lamun Di Pulau Bauluang, Kecamatan Mappakasunggu, Kabupaten Takalar. *Skripsi*, 37.
- Yanuar, R. C., Hanintyo, R., & Muzaki, A. A. (2017). Penentuan Jenis Citra Satelit Dalam Interpretasi Luasan Ekosistem Lamun Menggunakan Pengolahan Algoritma Cahaya Tampak Studi Kasus : Wilayah Pesisir Sanur (Determination of Satellit ... Penentuan Jenis Citra Satelit Dalam Interpretasi Luasan Ekosistem La. *Geomatika*, 23(2), 75–86. <https://doi.org/10.24895/JIG.2017.23-2.704>