

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, A. A. M. P., Rahmawati, A. V., & Kamal, U. (2024). Perubahan Iklim dan Krisis Lingkungan: Tantangan Hukum dan Peran Masyarakat. *Depositi: Jurnal Publikasi Ilmu Hukum*, 2(2), 364–375. <https://doi.org/https://doi.org/10.59581/deposisi.v2i2.3225>
- Adirama, A. Z., Dimas Permana, R., Chalid, A., Alfajrin, A., Dwiputra, M. A., Widiya, N., Vincensius, S., Dakhi, S., & Fira Destina, W. (2024). Analysis of Mangrove Forest Condition and Carbon Absorption Potential Using Sentinel-2 Data in Pesawaran Regency. *Jurnal Hutan Tropis*, 12(3).
- Albasit, L. Z., Pribadi, R., & Pramesti, R. (2022). Estimasi Stok Karbon Mangrove Pasca Rehabilitasi di Desa Kaliwlingi, Brebes Menggunakan Citra Sentinel-2. *Journal of Marine Research*, 11(4), 620–640. <https://doi.org/10.14710/jmr.v11i4.31734>
- Aldin, F., Prasetyo, Y., & Helmi, M. (2020). Studi Pemetaan Habitat Dasar Perairan Laut Dangkal Berdasarkan Analisis Digital Menggunakan Citra Pleiades Multispektral di Perairan Pulau Menjangan Besar, Kepulauan Karimunjawa, Jawa Tengah. *Jurnal Geodesi Undip*, 9(1), 77–86.
- Andiani, A. A. E., Karang, I. W. G. A., Putra, I. N. G., & Dharmawan, I. W. E. (2021a). HUBUNGAN ANTAR PARAMETER STRUKTUR TEGAKAN MANGROVE DALAM ESTIMASI SIMPANAN KARBON ABOVEGROUND PADA SKALA KOMUNITAS. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 13(3), 485–498. <https://doi.org/10.29244/jitkt.v13i3.36363>
- Andiani, A. A. E., Karang, I. W. G. A., Putra, I. N. G., & Dharmawan, I. W. E. (2021b). Hubungan Antar Parameter Struktur Tegakan Mangrove Dalam Estimasi Simpanan Karbon Aboveground Pada Skala Komunitas. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 13(3), 485–498. <https://doi.org/10.29244/jitkt.v13i3.36363>
- Apriliansa, W. I., Purwanti, F., & Latifah, N. (2021). Estimasi Kandungan Biomassa dan Simpanan Karbon Hutan Mangrove, Mangunharjo, Semarang. *Life Science*, 10(2), 162–172. <https://doi.org/https://doi.org/10.15294/lifesci.v10i2.54447>
- As, M. D. A., Ambarwati, A. B., Kamila, T. N., Nabila, S. H., Alviandi, R., Putra, A. A., Setiawan, M. R., Somantri, L., & Himayah, S. (2025). Perbandingan Hasil Klasifikasi Tutupan Lahan dan Penggunaan Lahan Menggunakan Citra Satelit Landsat, Sentinel, dan Pleiades. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, 13(1), 60–67. <https://doi.org/10.23887/jjpg.v13i1.83872>
- Dewi, S. K., & Herawatiningsih, R. (2017). Kondisi Tanah Dalam Kawasan Mangrove di Desa Nusapatai Kabupaten Mempawah Kalimantan Barat (Soil conditions in In nusapatai village mempawah regency West kalimantan). *stari*, 5(2), 177–182.
- E., & Pramudji. (2017). *Panduan Pemantauan Komunitas* (2nd ed.). PT Media Sains Nasional. [researchgate.net/publication/342591072](https://www.researchgate.net/publication/342591072)
- ncy. (2015). *SENTINEL-2 User Handbook*.



- Hadidi, A. F., Martuti, N. K. Tri., & Boedijantoro, P. M. H. (2023). Estimasi Stok Karbon Mangrove Strata Pohon di Kelurahan Trimulyo Kota Semarang Sebagai Upaya Konservasi Mangrove. *Bioma*, 18(1), 8–14. [https://doi.org/10.21009/bioma18\(1\).2](https://doi.org/10.21009/bioma18(1).2)
- Hafizh, A., Sasmito, B., & Awaluddin, M. (2021). Pemetaan Sedimen Perairan Dangkal Menggunakan Data Multibeam Echosounder (Studi Kasus: Pantai Kartini, Jepara). *Jurnal Geodesi Undip*, 10(1), 124–132.
- Herdi, Afifa, F. H., Ilham Ainalyaqin, M., & Latif, M. (2025). Hubungan Tekstur Sedimen Terhadap Vegetasi Mangrove di Education Park Desa Labuhan, Kecamatan Sepulu, Kabupaten Bangkalan. *Juvenil*, 6(3). <https://doi.org/10.21107/juvenil.v6i3.30439>
- Huete, A., Justice, C., & Van Leeuwen, W. (1999). Modis Vegetation Index (MOD 13). In *Algorithm Theoretical Basis Document* (3rd ed., pp. 1–129).
- Husain, F., & Korbaffo, Y. F. P. (2024). Upaya Pemerintah Indonesia dalam Pelestarian Lahan Basah Melalui Program FOLU Net Sink 2030. *Environmental Pollution Journal*, 4(1), 950–957. <https://ecotonjournal.id/index.php/epj>
- Husna, V. N., Siregar, V. P., Agus, S. B., & Arifin, T. (2019). Mangrove's carbon stock estimation using remote sensing in Tongke-Tongke, South Sulawesi. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 9(2), 456–466. <https://doi.org/10.29244/jpsl.9.2.456-466>
- Kauffman, J. B., Heider, C., Cole, T. G., Dwire, K. A., & Donato, D. C. (2011). Ecosystem Carbon Stocks of Micronesian Mangrove Forests. *Wetlands*, 31(2), 343–352. <https://doi.org/10.1007/s13157-011-0148-9>
- Khairijon, Sofiyanti, N., & Fadli. (2015). Korelasi Antara Kerapatan Avicennia Dengan Karakteristik Sedimen di Kawasan Hutan Mangrove Desa Sungai Rawa Kabupaten Siak, Riau. *Prosiding Semirata 2015 Bidang MIPA BKS-PTN Barat*, 300–309.
- Kushardono, D. (2017). *Klasifikasi Digital Pada Penginderaan Jauh*. IPB Press. <https://www.researchgate.net/publication/321746500>
- Li, N., Chen, P., & Qin, C. (2015). Density, Storage and Distribution of Carbon in Mangrove Ecosystem in Guangdong's Coastal Areas. *Asian Agricultural Research*, 7(2), 62–73. <http://ageconsearch.umn.edu>
- Martuti, N. K. Tri., Setyowati, D. Liesnoor., & Nugraha, S. Budi. (2018). *Ekosistem Mangrove : Perannya di Pesisir* (S. Ngabekti, Ed.). Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Negeri Semarang.
- Marzuki, Nurdin, N., Yasir, I., Mashoreng, S., & Banda Selamat, M. (2023). Estimasi Stok Karbon Biomassa Pada Ekosistem Mangrove Menggunakan Data Satelit di Pulau Nunukan Kabupaten Nunukan Kalimantan Utara. *Majalah Ilmiah Globe*, 25(1), 63–76.



- o, A., Meylani, E., Andika, R., & Nurfadilah, R. (2020). Potensi Pulau Pramuka Sebagai Destinasi Edutourism. *Jurnal Hutan*. <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.20527/jht.v8i3.9745>
- ati, N. Y., Nur, A., Af, A., Jamdin, Z., Arifin, S., Kilbaren, R., & (2025). *Carbon Stock of Mangrove Vegetation Derived from and Belowground Biomass in Tulehu Waters, Central Maluku*. <https://doi.org/10.29303/jbt.v25i4.10160>

- Natun, N. C. I., & Sumarlin, S. (2025a). Analisis Perbandingan Klasifikasi Supervised dan Unsupervised Citra Satelit Landsat Untuk Pemetaan Penutupan Lahan di Kabupaten Kupang. *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 5(2), 142. <https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v5i2.1812>
- Natun, N. C. I., & Sumarlin, S. (2025b). ANALISIS PERBANDINGAN KLASIFIKASI SUPERVISED DAN UNSUPERVISED CITRA SATELIT LANDSAT UNTUK PEMETAAN PENUTUPAN LAHAN DI KABUPATEN KUPANG. *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 5(2), 142. <https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v5i2.1812>
- Nurkhaeroni, U., & Idrus, A. Al. (2023). Evidence of Successful Mangrove Conservation Avicennia marina Viewing from Bivalves Diversity in Central Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*, 23, 1–11. <https://doi.org/10.29303/jbt.v23i3.4360>
- Ombi, N. D. A.-F., Rahman, R., & Tuahatu, J. W. (2025). Estimation of Mangrove Carbon Standing-stock along the Coast of Kailolo Village, Central Maluku: Implications for Climate Change Mitigation. *Nekton*, 5(2). <https://doi.org/10.47767/nekton.v5i2.1032>
- Pambudi, P., & Armi, I. (2021). Identifikasi Sedimen Perairan Pantai Sambungo Kabupaten Pesisir Selatan Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Geomatika Dan Ilmu Alam*, (1), 16–1.
- Peng, D., Guo, H., Armitage, A. R., & Pennings, S. C. (2022). Competition and abiotic Stress Affect The Size of Mangroves Near Their Geographic Range Limit. *Journal of Plant Ecology*, 15(1), 129–140. <https://doi.org/10.1093/jpe/rtab079>
- Phiri, D., Simwanda, M., Salekin, S., Nyirenda, V., Murayama, Y., & Ranagalage, M. (2020). Sentinel-2 Data for Land Cover/Use Mapping: A Review. *Remote Sensing*, 12(14), 2291. <https://doi.org/10.3390/rs12142291>
- Pranchai, A., Jenke, M., Vogt, J., Grueters, U., Yue, L., Mehlig, U., Menezes, M. M. de, Wagner, S., & Berger, U. (2018). Density-dependent Shift From Facilitation to Competition in a Dwarf Avicennia germinans Forest. *Wetlands Ecology and Management*, 26(2), 139–150. <https://doi.org/10.1007/s11273-017-9561-z>
- Puna, S. H., Marwan, Muh., Lestariningsih, W. A., & Rahman, I. (2023). Analisis Kerapatan dan Tutupan Kanopi Mangrove di Gili Petagan, Lombok Timur. *Journal of Marine Research*, 12(4), 682–691. <https://doi.org/10.14710/jmr.v12i4.41028>
- Purboyo, A. A., Kurniawan, A., & Muta'ali, L. (2024). Identifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Support Vector Machine di Kawasan Perkotaan Cekungan Bandung. *Jurnal Komtika (Komputasi Dan Informatika)*, 8(1), 54–64. <https://doi.org/10.31603/komtika.v8i1.11140>
- Rahmania, R., Sunarni, S., Maturbongs, M. R., & Arifin, T. (2019). Zonasi dan itas Mangrove di Pesisir Kabupaten Merauke. *Jurnal Kelautan* <https://doi.org/10.15578/jkn.v14i3.7961>
- Ξ., & Hidayah, Z. (2020). Analisis Ketersediaan Stok Karbon e di Pesisir Surabaya, Jawa Timur. *Juvenil:Jurnal Ilmiah Dan Perikanan*, 1(1), 58–65. <https://doi.org/10.321107/juvenil.v1i1.6812>



- Rakhmawati, M. (2012). Hubungan Biomassa Penutup Lahan Dengan Indeks Vegetasi di Kabupaten Mamuju Utara, Sulawesi Barat. *Globe*, 14(2), 157–169.
- Sidik, F., Kusuma, D. W., Kadarisman, H. P., & Suhardjono. (2019). *Panduan Mangrove: Survei Ekologi dan Pemetaan*. Balai Riset dan Observasi Laut, BRSDM-KKP. <https://www.researchgate.net/publication/339550532>
- Siikamäki, J., Sanchirico, J. N., Jardine, S., Mclaughlin, D., & Morris, D. F. (2012). *Blue Carbon: Global Options for Reducing Emissions from the Degradation and Development of Coastal Ecosystems*.
- Simarmata, N., Wikantika, K., Tarigan, T. A., Aldyansyah, M., Tohir, R. K., Fauziah, A., & Purnama, Y. (2021). Analisis Transformasi Indeks NDVI, NDWI dan SAVI Untuk Identifikasi Kerapatan Vegetasi Mangrove Menggunakan Citra Sentinel di Pesisir Timur Provinsi Lampung. *JURNAL GEOGRAFI Geografi Dan Pengajarannya*, 19(2), 69–79. <https://doi.org/10.26740/jggp.v19n2.p69-79>
- Situmorang, P. J., Sugianto, S., & Darusman. (2016). Estimation of Carbon Stock Stands using EVI and NDVI Vegetation Index in Production Forest of Lembah Seulawah Sub-District, Aceh Indonesia. *Aceh International Journal of Science and Technology*, 5(3), 126–139. <https://doi.org/10.13170/aijst.5.3.5836>
- Sraun, M., Bawole, R., Marwa, J., Sinery, A. S., & Cabuy, R. L. (2022). Diversity, composition, Structure and Canopy Cover of Mangrove Trees in Six Locations Along Bintuni Riverbank, Bintuni Bay, West Papua, Indonesia. *Biodiversitas*, 23(11), 5835–5843. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d231137>
- Susanto, A. H., Soedarti, T., & Purnobasuki, H. (2013). Struktur Komunitas Mangrove di Sekitar Jembatan Suramadu Sisi Surabaya. *BIOSCIENTIAE*, 10(1), 1–10. <https://www.researchgate.net/publication/236955439>
- Tondewad, Ms. P. S., & Dale, Ms. M. P. (2020). Remote Sensing Image Registration Methodology: Review and Discussion. *Procedia Computer Science*, 171, 2390–2399. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2020.04.259>
- Vincentius, A., Parera, G. R. J., & Woda, M. R. R. (2024). Estimasi Stok Biomassa Karbon Mangrove Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2A di Teluk Maumere Bagian Barat. *Jurnal Ilmu Kelautan Dan Perikanan Papua*, 7(2), 30–41. <https://doi.org/10.31957//acr.v7i2.4282>
- Wellda, F., Noor Rakhman, A., & Da Costa, F. S. S. (2023). Kajian Statistik Ukuran Butir Sedimen Dan Kaitannya dengan Anatomi Struktur Mangrove di Pantai Baros Bantul, Indonesia Implikasi Mitigasi Erosi. *JNANALOKA*, 7–19. <https://doi.org/10.36802/jnanaloka.2023.v4-no01-7-19>
- Yusra, & Sulistiyowati, H. (2020). ESTIMASI STOK KARBON EKOSISTEM MANGROVE PASIR PUTIH PULAU BAWEAN DESA SUKAONENG. *Bioma : Jurnal Biologi Dan Pembelajaran Biologi*, 5(2), 112–120. <https://doi.org/10.32528/bioma.v5i2.4010>

