

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, A. (2005). Menggunakan SPSS bagi Peneliti Pemula. M2S.
- 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>
- Armitage, A. R., Weaver, C. A., Whitt, A. A., & Pennings, S. C. (2021). Effects of mangrove encroachment on tidal wetland plant, nekton, and bird communities in the Western Gulf of Mexico. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 248, 106767. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2020.106767>
- Baboo, D. S. S., & Devi, M. R. (2010). An Analysis of Different Resampling Methods in Coimbatore, District. *Global Journal of Computer Science and Technology*, 10(15), 61–66.
- Bengen, D. G. (2000). Pedoman teknis pengenalan & pengelolaan ekosistem mangrove. Pusat Kajian Sumber Daya Pesisir dan Lautan, Institut Pertanian Bogor.
- Budi, T. (Director). (2021). Cara Menghitung Analisis Korelasi dengan Excel | Belajar Statistik Excel.
- Chmura, G. L., Anisfeld, S. C., Cahoon, D. R., & Lynch, J. C. (2003). Global carbon sequestration in tidal, saline wetland soils. *Global Biogeochemical Cycles*, 17(4), n/a-n/a. <https://doi.org/10.1029/2002GB001917>
- Dahuri, R. (2003). Keanekaragaman hayati laut: Aset pembangunan berkelanjutan Indonesia. PT Gramedia Pustaka Utama.
- Danoedoro, P. (2021). Pengantar Penginderaan Jauh Digital (Rini W, Ed.; 1st ed.). Penerbit ANDI Yogyakarta.

- Dharmawan, I. W. E., & Pramudji. (2017). Panduan Pemantauan Komunitas Mangrove (2nd ed.). COREMAP-CTI Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Donato, D. C., Kauffman, J. B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M., & Kanninen, M. (2011). Mangroves among the most carbon-rich forests in the tropics. *Nature Geoscience*, 293–297. <https://doi.org/10.1038/ngeo1123>
- Dwi Hastuti, E., Anggoro, S., & Pribadi, R. (2013). Pengaruh Jenis dan Kerapatan Vegetasi Mangrove terhadap Kandungan Cd dan Cr Sedimen di Wilayah Pesisir Semarang dan Demak. *Biological Trace Element Research*, 143(2), 331–336. <https://doi.org/10.1007/s12011-010-8891-y>
- Eid, E. M., Khedher, K. M., Ayed, H., Arshad, M., Moatamed, A., & Mouldi, A. (2020). Evaluation of carbon stock in the sediment of two mangrove species, *Avicennia marina* and *Rhizophora mucronata*, growing in the Farasan Islands, Saudi Arabia. *Oceanologia*, 62, 200—213. <https://doi.org/10.1016/j.oceano.2019.12.001>
- Erika, D. C. (2016). Estimasi Stok Karbon Hutan Mangrove Menggunakan Citra WORLDVIEW-2 di Teluk Benoa Bali [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- FAO. (2007). *The Worlds mangroves 1980-2005*. Food and Agriculture Organization, Rome.
- Ghufran, M. H., & Khordi, K. (2012). Ekosistem mangrove: Potensi, fungsi, dan pengelolaan. Rineka Cipta.
- Gumelar, O. (2015). Teknik Resampling Citra Satelit.
- Harsono, G., Supartono, Manurung, D., Agus S, A., S. Baskoro, M., & Syamsudin, F. (2014). Pergeseran Halmahera Eddy Kaitannya Dengan Produktivitas Tangkapan Ikan Cakalang Di Perairan Sekitarnya. *Jurnal Teknologi Perikanan Dan Kelautan, IPB*, Vol. 5(No. 2), 147–154.

- Hattam, C., Goh, H. C., Then, A. Y.-H., Edwards-Jones, A., Ruslan, N. F. N., Yap, J. S. E., & Moh, H. H. (2021). Using nexus thinking to identify opportunities for mangrove management in the Klang Islands, Malaysia. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 248, 107157. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2020.107157>
- Hayati, N. F., Hamzah Muhiddin, A., & Anshar Amran, M. (2017). Profil Distribusi Dan Kondisi Mangrove Berdasarkan Pasang Surut Air Laut Di Pulau Bangkombangkoang Kecamatan Liukang Tupabbiring Kabupaten Pangkep. *Spermonde*, 3(1), 47–52.
- Karmila, D., Jauhari, A., & Kanti, R. (2020). Estimasi Nilai Cadangan Karbon Menggunakan Analisis Ndzi (Normalized Difference Vegetation Index) Di Khdtk Universitas Lambung Mangkurat. *Jurnal Sylva Scientiae*, 3(3), 451. <https://doi.org/10.20527/jss.v3i3.2178>
- Kepmen LH No 201, Pub. L. No. 201 (2004), Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove.
- Khobir, M. (2022). Estimasi Stok Karbon Hutan Mangrove Dengan Menggunakan Citra Sentinel-2A Di Wilayah Pesisir Pantai Timur Sumatera Bagian Utara [Skripsi, Universitas Sumatera Utara Medan]. <https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/48463>
- Kusmana, C. (2010). Ekosistem Hutan Mangrove dan Telaah Kriteria Tingkat Kerusakannya.
- Kusmana, C. (2013). Distribution and Current Status of Mangrove Forests in Indonesia. *Springer, New York, NY*, 37–60. https://doi.org/10.1007/978-1-4614-8582-7_3
- Lambin, E. F., Geist, H. J., & Lepers, E. (2003). Dynamics of Land-Use and Land-Cover Change in Tropical Regions. *Annual Review of Environment and Resources*, 28(1), 205–241. <https://doi.org/10.1146/annurev.energy.28.050302.105459>

LAPAN. (2015). Pedoman Teknik Pengolahan Data Pwnginderaan Jauh Landsat 8 untuk Mangrove. 22.

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. <https://doi.org/10.14710/buloma.v7i2.19574>

Li, X., Gar-On Yeh, A., Wang, S., Liu, K., Liu, X., Qian, J., & Chen, X. (2007). Regression and analytical models for estimating mangrove wetland biomass in South China using Radarsat images. *International Journal of Remote Sensing*, 28(24), 5567–5582. <https://doi.org/10.1080/01431160701227638>

Lillesand, T. M., & Kiefer, R. W. (1993). Penginderaan jauh dan interpretasi citra (2nd ed.). Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.

Lo, C. P. (1996). Pengindraan jauh terapan (P. Bambang, Trans.). Universitas Indonesia (UI Press).

Martuti, N. K. T., Setyowati, D. L., & Nugraha, S. B. (2018). Ekosistem Mangrove (Keanekaragaman, Fitoremediasi, Stok Karbon, Peran dan Pengelolaan). Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Negeri Semarang.

Mauria, M. (2011). Evaluasi Komposisi Dan Struktur Vegetasi Mangrove di Kawasan Pesisir Kecamatan Tugu Kota Semarang [Thesis (Under Graduates)]. Universitas Negeri Semarang.

Muhsoni, F. F. (2015). Penginderaan Jauh (Remote Sensing) (1st ed.). UTMPRESS.

Murdiyarso, D., Donato, D. C., Kauffman, J. B., Kurnianto, S., Stidham, M., & Kanninen, M. (2009). Carbon storage in mangrove and peatland ecosystems A preliminary account from plots in Indonesia. Center for International Forestry Research.

- Nanulaitta, E. M., Tulalessy, A. H., & Wakano, D. (2019). Analisis Kerapatan Mangrove Sebagai Salah Satu Indikator Ekowisata Di Perairan Pantai Dusun Alariano Kecamatan Amahai Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 3(2), 217–266. <https://doi.org/10.30598/jhppk.2019.3.2.217>
- Nataline Sinaga, D. (2018). Model Penduga Karbon Hutan Mangrove Menggunakan Citra Sentinel 2A di Kawasan Suaka Margasatwa Karang Gading Langkat Timur Laut (*Desi_2018*) [Skripsi]. Universitas Sumatera Utara.
- Nindy, R. (2018). Analisis Persebaran Biomassa Hutan Mangrove Berdasarkan Korelasi Nilai Indeks Vegetasi Dengan Nilai Allometrik Biomassa (*Studi Kasus: Teluk Lamong Surabaya*) [Undergraduate Theses, Institut Teknologi Sepuluh Nopember]. https://repository.its.ac.id/52933/1/03311440000057-Undergraduate_Theses.pdf
- Ningsih, G., Oktorini, Y., & Darlis, V. V. (2018). Karakteristik Spektral Penutup Lahan Mangrove Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2A di Sungai Kembang Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. *Jurnal Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 2(2), 48–56.
- Nontji, A. (2005). *Laut Nusantara* (4th ed.). Jakarta : Djambatan.
- Noor, Y. R., Khazali, M., & Suryadiputra, I. N. N. (2012). Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia (3rd ed.). PHKA/WI-IP. <http://www.mangrovesforthefuture.org/assets/Repository/Documents/Panduan-Mangrove-Reprint-3.pdf>
- Nuryadi, Dewi Astuti, T., Sri Utami, E., & Budiantara, M. (2017). *Dasar-Dasar Statistik Penelitian* (1st ed.). Sibuku Media.

Oktaviani, N., & Kusuma, H. A. (2017). Pengenalan Citra Satelit Sentinel-2 Untuk Pemetaan Kelautan. *OSEANA*, 42(3), 40–55. <https://doi.org/10.14203/oseana.2017.Vol.42No.3.84>

Pedoman Teknis Pengumpulan dan Pengolahan Data Geospasial Mangrove, Pub. L. No. 3 (2014), Pedoman Teknis Pengumpulan Dan Pengolahan Data Geospasial Mangrove.

Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, Pub. L. No. 22, 374 (Lampiran VII).

Prahasta, E. (2008). Remote Sensing Praktis Pengindraan Jauh & Pengelolaan Citra Dijital dengan Perangkat Lunak ER Mapper (1st ed.). Bandung : Informatika.

Pratiwi, K. (2010). Aplikasi Pengolahan Digital Citra Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Lahan Kritis Kasus Di Kabupaten Banjarnegara Provinsi Jawa Tengah.

Purba, D., Subiyanto, S., & Hani'ah, H. (2018). Analisis Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Pendekatan Kebutuhan Oksigen Di Kota Pekalongan Dengan Menggunakan Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Geodesi UNDIP*, 7(4), Article 4.

Purwandana, A., Cuypers, Y., Bouruet-Aubertot, P., Nagai, T., Hibiya, T., & Atmadipoera, A. S. (2020). Spatial structure of turbulent mixing inferred from historical CTD datasets in the Indonesian seas. *Progress in Oceanography*, 184, 102312. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2020.102312>

Ramdan, C. A. (2017). Pengukuran Pola Pantulan Spektral Objek Lapangan Untuk Pemetaan Salak Pondoh Pada Citra Landsat 8 OLI Di Desa Bangunkerto Kecamatan Turi Kabupaten Sleman [Tugas Akhir, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta]. <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Ridho, A. (2015). Pola Spektral Daun Mangrove Dengan Menggunakan Spektrofotometer dan Citra Worldview-2 di Perairan Pulau Pari, Kepulauan Seribu [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor.
- Seeruttun, L. D., Raghbor, P., & Appadoo, C. (2021). First assessment of anthropogenic marine debris in mangrove forests of Mauritius, a small oceanic island. *Marine Pollution Bulletin*, 164, 112019. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112019>
- Siska, W. A., Prasetyo, Y., & Sukmono, A. (2018). Analisis Sebaran Vegetasi Dengan Citra Satelit Sentinel Menggunakan Metode NDVI Dan Segmentasi (Studi Kasus: Kabupaten Demak). *Jurnal Geodesi Undip*, 7(1), 14–24.
- Situmorang, J. P., Sugianto, S., & Darusman, D. (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). <https://doi.org/10.13170/aijst.5.3.5836>
- Slamet, N. S., Dargusch, P., A. Aziz, A., & Wadley, D. (2020). Mangrove vulnerability and potential carbon stock loss from land reclamation in Jakarta Bay, Indonesia. *Ocean and Coastal Management*. <https://doi.org/Contents lists available at ScienceDirect Ocean and Coastal Management> journal homepage: <http://www.elsevier.com/locate/ocecoaman> <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2020.105283>
- SNI. (2011). Pengukuran dan penghitungan cadangan karbon –Pengukuran lapangan untuk penaksiran cadangan karbon hutan (ground based forest carbon accounting). BSN.
- Soerianegara, I., & Indrawan, A. (2005). Ekologi Hutan Indonesia. *Bogor : Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor*.

- Sugirahayu, L., & Rusdianan, O. (2011). Perbandingan Simpanan Karbon pada Beberapa Penutupan Lahan di Kabupaten Paser, Kalimantan Timur Berdasarkan Sifat Fisik dan Sifat Kimia Tanahnya. *02(3)*, 149–155. <https://doi.org/10.29244/j-siltrop.2.3.%25p>
- Sulaiman, H. S., Suprayogi, A., & Haniah. (2018). Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Dengan Metode Normalized Difference Vegetation Index Dan Soil Adjusted Vegetation Index Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2A (Studi Kasus: Kabupaten Demak). *Jurnal Geodesi Undip*, *7(1)*, 202–211.
- Sunaryo, D. K., & Iqmi, M. Z. (2015). Pemanfaatan Citra Landsat 8 Untuk Pendeteksian Dan Mengetahui Hubungan Kerapatan Vegetasi Terhadap Suhu Permukaan. *Spectra*, *13(25)*, 55–72.
- Supriharyono. (2002). Pelestarian dan Pengelolaan Sumber Daya Alam di Wilayah Pesisir Tropis (2nd ed.). PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Susilo, E., Purnawati, P., & Indrayani, E. (2017). Pengelolaan Hutan Mangrove Berkelanjutan Pendekatan Kelembagaan Dan Insentif Ekonomi. Universitas Brawijaya Press (UB Press).
- Sutanto. (1986). Penginderaan Jauh Jilid 1. *Gadjah Mada University Press*.
- Sutaryo, D. (2009). Penghitungan Biomassa Sebuah pengantar untuk studi karbon dan perdagangan karbon. Wetlands International Indonesia Programme.
- Talib, F. M. (2008). Struktur dan Pola Zonasi (sebaran mangrove) serta Makrozoobenthos yang Berkoeksistensi, di Desa Tanah Merah dan Oebelo Kecil Kabupaten Kupang [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor.
- Tomlinson, P. B. (2016). *The Botany of Mangroves* (2nd ed.).
- Tuah, N., Sulaeman, R., Yoza, D., & Widya, J. B. (2017). Penghitungan Biomassa Dan Karbon Di Atas Permukaan Tanah Di Hutan Larangan Adat Rumbio Kab Kampar. *4(1)*.

- Wachid, M. N., Hapsara, R. P., Cahyo, R. D., Wahyu, G. N., Syarif, A. M., Umarhadi, D. A., Fitriani, A. N., Ramadhanningrum, D. P., & Widyatmanti, W. (2017). Mangrove canopy density analysis using Sentinel-2A imagery satellite data. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 70, 012020. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/70/1/012020>
- Widyantari, I. A. D. (2013). *Potensi Simpanan Karbo Di Kawasan Rehabilitasi Mangrove Taman Hutan Raya Ngurah Rai, Bali*. Universits Gadjah Mada.
- Widyastuti, Y., & Sofarianawati, E. (1999). Karakter Bakteri Asam Laktat Enterococcus sp. Yang diisolasi dari saluran pencernaan Ternak. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*, 4, 50–53.
- Winarso, G., Vetrita, Y., Purwanto, A. D., Anggraini, N., Darmawan, S., & Yuwono, D. M. (2015). Mangrove Above Ground Biomass Estimation Using Combination Of Landsat 8 And Alos Palsar Data. *International Journal of Remote Sensing and Earth Sciences (IJReSES)*, 12(2), 85. <https://doi.org/10.30536/j.ijreses.2015.v12.a2687>
- Wu, H., Peng, R., Yang, Y., He, L., Wang, W., Zheng, T., & Lin, G. (2014). Mariculture pond influence on mangrove areas in south China: Significantly larger nitrogen and phosphorus loadings from sediment wash-out than from tidal water exchange. *Aquaculture*, 426–427, 204–212. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2014.02.009>