

## DAFTAR PUSTAKA

- Afdal., (2007). Siklus Karbon dan Karbondioksida di Atmosfer dan Samudera. *Oseana* XXXII: 29-41
- Arupa, T. (2014). Menghitung Cadangan Karbon di Hutan Rakyat Panduan bagi Para Pendamping Petani Hutan Rakyat. Sleman: Biro Penerbit Arupa.
- Bengen, D. G. (2000). Teknik Pengambilan Contoh dan Analisis Data Biofisik Sumberdaya Pesisir. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan, IPB, Bogor.
- BIG. (2014). Pedoman Teknis Pengumpulan dan Pengolahan Data Geospasial Mangrove. Cibinong: Badan Informasi Geospasial.
- Bioresita, F., Puissant, A., Stumpf, A., & Malet, J. P. (2018). *A method for automatic and rapid mapping of water surfaces from sentinel-1 imagery. Remote Sensing*, 10(2), 217.
- Chai, T., & Draxler, R. R. (2014). Root mean square error (RMSE) or mean absolute error (MAE)? Arguments against avoiding RMSE in the literature. *Geoscientific Model Development*, 7, 1247–1250.
- Clark III, A., (1979). *Suggested Procedures For Measuring Tree Biomass And Reporting Free Prediction Equations. Proc. For Inventory Workshop.SAF-IUFRO.Ft. Collins*, Coloradi: 615-628
- CNN Indonesia. (19 September 2025). Sidak ke Tahura, DPRD Bali Temukan Pabrik WN Rusia di Lahan Konservasi.
- Dharmawan, I.W.S. (2010). Pendugaan Biomasa Karbon di Atas Tanah Pada Tegakan *Rhizophora mucronata* di Ciasem, Purwakarta. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 15(1): 50–56.
- ESA (2013). Sentinel-1 User Handbook. Paris (FR): ESA Standart Document. 80 hal. ESA Special Publication.
- Fajar, R., Hairul, B., Sufardi., (2014). Potensi Karbon Tersimpan Pada Lahan Mangrove dan Tambak di Kawasan Pesisir Kota Banda Aceh. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan* Vol. 4(1)
- Ghozali, I. (2018). Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program *IBM SPSS 25*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Gujarati, D. N., & Porter, D. C. (2009). *Basic Econometrics* (5th ed.). New York: McGraw-Hill.

- Hairiah, K., Rahayu, S., (2007). Petunjuk Praktis Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan. *World Agroforestry Center – ICRAF, Sea Regional Office, University of Brawijaya, Indonesia*
- Hardi, A.H. (2008). Studi Pemanfaatan Band yang Berbeda Pada InSAR (*Interferometric Synthetic Aperture Radar*). Laporan Tugas Akhir. Program Studi Teknik Geodesi dan Geomatika Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Heriyanto, N.M., Subiandono, E., (2012). Komposisi dan Struktur Tegakan, Biomassa, dan Potensi Kandungan Karbon Hutan Mangrove di Taman Nasional Alas Purwo. *J. Penelit. Hutan dan Konservasi Alam* 9: 023-032.
- Komiyama, A., J.E. Ong, S. Pongparn. (2008.) *Allometry, Biomass, and Productivity*.
- Komiyama, A., S. Pongparn, S. Kato. (2005). Common Allometric Equations for Estimating the Tree Weight of Mangroves. *Journal of Tropical Ecology*. 21(4): 471- 477.
- Kurniastuti, N., (2010). Peranan Hutan Mangrove Bagi Lingkungan Hidup. *Forum Manajemen* Vol 6(1) 1-10.
- Kusman, A. (2008). Studi Deformasi Gunung Api Batur dengan Menggunakan Teknologi SAR Interferometri (InSAR). Laporan Tugas Akhir. Program Studi Teknik Geodesi dan Geomatika Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Luh De Suryani. (23 Juni 2025). MONGABAY. Retrieved from <https://mongabay.co.id/2025/06/23/warga-khawatir-proyek-Ing-bali-rusak-ekosistem-mangrove/>
- Mather, P.M. (1987). *Computer Processing of Remotly Sensed Data*. Jhon Willey& Sons, London.
- Miranda N. Meadows PJ. 2015. *Radiometric Calibration of S-1 Level-1 Products Generated by the S-1 IPF*. France: European Space Agency.
- NASA. (2024). *Sentinel-1*. NASA
- Nurazizah, R. H. (2020). Pemanfaatan citra penginderaan jauh dalam bidang kelautan. *Jurnal Geografi*, 20(20), 1–9.
- Nuryanti, N., Tanesib, J. L., & Warsito, A. (2018). Pemetaan daerah rawan banjir dengan penginderaan jauh dan sistem informasi geografis di Kecamatan

- Kupang Timur Kabupaten Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Fisika: Fisika Sains Dan Aplikasinya*, 3(1), 73–79
- Rahayu, & Candra, D. (2014). Koreksi Radiometrik Citra Landsat-8 Kanal Multispektral Menggunakan *Top Of Atmosphere* (ToA) untuk Mendukung Klasifikasi Penutupan Lahan. In Seminar Nasional Penginderaan Jauh: Deteksi Parameter Geobiofisik dan Diseminasi Penginderaan Jauh (pp. 762–767)
- Standar Nasional Indonesia No.7724 (2011). Pengukuran dan Penghitungan Cadangan Karbon – Pengukuran Lapangan Untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (*Ground Based Forest Carbon Accounting*). Jakarta : Badan Standarisasi Nasional.
- Sugiyanti, Y. (2020). Pelestarian Ekosistem Mangrove Di Taman Hutan Raya (Tahura) Ngurah Rai, Desa Suwung, Denpasar, Bali. *Jurnal Green Growth Dan Manajemen Lingkungan*, <https://doi.org/10.21009/jgg.091.04>
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Supriyanto, Indriyanto, dan bintoro., (2014). Inventarisasi Jenis Tumbuhan Obat di Hutan Mangrove Desa Margasari Kecamatan Labuhan Maringgai Lampung Timur: *Jurnal Sylva Lestari*. 2(1):67-75
- Sutaryo, D. (2009). Penghitungan Biomassa Sebuah pengantar untuk studi karbond an perdagangan karbon. *Wetlands International Indonesia Programme*. Bogor.
- Tanjungbenoa. (2024). TanjungBenoaBali.com. Retrieved from <https://tanjungbenoabali.com/tahura-ngurah-rai-bali/>
- Willmott, C. J., & Matsuura, K. (2005). Advantages of the mean absolute error (MAE) over the root mean square error (RMSE) in assessing average model performance. *Climate Research*, 30, 79–82.
- Wiratna Sujarweni. (2014). Metodologi penelitian : lengkap, praktis, dan mudah dipahami. In P. b. press, *Metodologi penelitian : lengkap, praktis, dan mudah dipahami* (p. 118 hlm).