

DAFTAR PUSTAKA

- Alviana, D., Anggraini, R., Hidayati, J. R., Karlina, I., Lestari, F., Apdillah, D., Syakti, A. D., & Sihite, D. (2023). Estimasi cadangan karbon pada ekosistem mangrove di Desa Pengudang Kecamatan Teluk Sebong Kabupaten Bintan. *Jurnal Kelautan Tropis*, 26(3), 464–472. <https://doi.org/10.14710/jkt.v26i3.18326>
- Amir, I. (2024). *Estimasi cadangan karbon pada sistem silvofishery mangrove di Kabupaten Bone, Sulawesi Selatan* [Skripsi. Universitas Hasanuddin].
- Asadi, M. A., Faiqoh, F., & Prasetyo, L. B. (2019). Estimasi cadangan karbon pada ekosistem mangrove di Pasuruan dan Probolinggo, Jawa Timur. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 16(2), 123–134.
- Bengen, D. G. (2000). *Sinopsis ekosistem dan sumberdaya alam pesisir*. Bogor: Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan (PKSPL-IPB).
- Burrough, P. A., & McDonnell, R. A. (1998). *Principles of geographical information systems*. Oxford: Oxford University Press.
- Faizal, A., Mutaniah, N., Amran, A., & Saru, A. (2023). Penerapan transformasi NDVI pada citra untuk pemetaan mangrove di Kota Makassar. *Jurnal Akuakultur*, 7(1), 59–66.
- Heriyanto, N. M., & Subiandono, E. (2012). Komposisi dan struktur tegakan serta potensi kandungan karbon hutan mangrove di Taman Nasional Alas Purwo, Jawa Timur. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 9(1), 23–32.
- Huete, A., & Huete, A. A. (2000). Soil-adjusted vegetation index (SAVI) using Remote Sensing of Environment. *Remote Sensing of Environment*, 2(5), 295–309.
- Intergovernmental Panel on Climate Change [IPCC]. (2006). *Guidelines for national greenhouse gas inventories, volume 4: Agriculture, forestry and other land use*.
- Irawan, S., & Malau, A. O. (2016). Analisis persebaran mangrove di Pulau Batam menggunakan teknologi penginderaan jauh. *Jurnal Integrasi*, 8(2), 80–87.
- Karminasih, E. (2007). Pemanfaatan ekosistem mangrove bagi minimasi dampak bencana di wilayah pesisir. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 13(3), 182–187.
- Kauffman, J. B., Donato, D. C., & Murdiyarso, D. (2011). Carbon stock and emission factors in mangrove forests of Southeast Asia. *Wetlands Ecology and Management*, 19(3), 305–312.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan [KLHK]. (2020). *Statistik mangrove nasional 2020*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.
- Kementerian Negara Lingkungan Hidup. (2004). *Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 201 Tahun 2004 tentang kriteria baku dan pedoman penentuan kerusakan mangrove*. Jakarta: Deputy Menteri Lingkungan Hidup Bidang Kebijakan dan Kelembagaan Lingkungan Hidup.
- Komiyama, A., Pongpan, S., & Kato, S. (2005). Common allometric equations for estimating the tree weight of mangroves. *Journal of Tropical Ecology*, 21(4), 471–477.
- Kusmana, C. (1995). *Ekologi hutan mangrove*. Bogor: Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.

- Kusmana, C., Onrizal, & Budianto, H. (2018). *Mangrove: Ekologi, rehabilitasi, dan pengelolaan*. Bogor: IPB Press.
- Lu, D. (2006). The potential and challenge of remote sensing-based biomass estimation. *International Journal of Remote Sensing*, 27(7), 1297–1328.
- Marzuki, M., Kurniawan, H., & Yulianto, F. (2023). Estimation of biomass carbon stock in mangrove ecosystems using remote sensing on Nunukan Island, North Kalimantan. *Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 12(2), 97–108.
- Maulana, R., & Siregar, V. P. (2023). Analisis stok karbon mangrove menggunakan indeks vegetasi NDVI dan citra Sentinel-2 di Pesisir Timur Sumatera Utara. *Jurnal Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis*, 11(2), 77–88.
- Maulidina, A. (2024). *Pemetaan potensi cadangan dan serapan karbon mangrove pada kawasan silvo-ekowisata Tanjungpiayu Kota Batam menggunakan citra satelit Sentinel 2A* [Skripsi. Universitas Maritim Raja Ali Haji].
- Murdiyarso, D., Purbopuspito, J., Kauffman, J. B., Warren, M. W., Sasmito, S. D., Donato, D. C., & Kurnianto, S. (2015). The potential of Indonesian mangrove forests for global climate change mitigation. *Nature Climate Change*, 5(12), 1089–1092.
- Nellemann, C., Corcoran, E., Duarte, C. M., Valdés, L., De Young, C., Fonseca, L., & Grimsditch, G. (2009). *Blue carbon: The role of healthy oceans in binding carbon*. Arendal: GRID-Arendal, United Nations Environment Programme (UNEP).
- Noor, Y. R., Khazali, M., & Suryadiputra, I. N. N. (2006). *Panduan pengenalan mangrove di Indonesia*. Bogor: Wetlands International–Indonesia Programme.
- Poedjirahajoe, E., Marsono, D., & Wardhani, F. K. (2017). Penggunaan principal component analysis dalam distribusi spasial vegetasi mangrove di Pantai Utara Pematang. <https://jurnal.ugm.ac.id/jikfkt>
- Purnobasuki, H. (2006). Struktur dan fungsi akar mangrove dalam adaptasi terhadap lingkungan. *Jurnal Biologi Tropis*, 6(2), 85–94.
- Putra, R. L. (2024). *Estimasi nilai cadangan karbon pada tegakan mangrove menggunakan indeks vegetasi NDVI di Perairan Senggarang Besar, Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau* [Skripsi. Universitas Maritim Raja Ali Haji].
- Rachmawati, E., Wibowo, M., & Sukarno, D. (2014). Estimasi cadangan karbon pada vegetasi mangrove di Muara Gembong, Jawa Barat. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 1(3), 12–20.
- Rahardani, A. M. (2021). *Analisis cadangan karbon pada ekosistem mangrove sebagai upaya mitigasi pemanasan global* [Skripsi. Universitas Diponegoro].
- Ramena, G. O., Wuisang, C. E. V., & Siregar, F. O. P. (2020). Pengaruh aktivitas masyarakat terhadap ekosistem mangrove di Kecamatan Mananggu. *Jurnal Spasial*, 7(3).
- Riani, E. (2013). *Dampak pemanasan global terhadap ekosistem pesisir dan laut*. Jakarta: UI Press.
- Rifandi, R. A. (2021). Pendugaan stok karbon dan serapan karbon pada tegakan mangrove di Kawasan Ekowisata Mangrove Desa Mojo, Kabupaten Pematang. *Jurnal Litbang*, 19(1), 93–103.

- Rochmayanto, Y., Wibowo, A., Mulyadin, & Wicaksono, D. (2020). Cadangan karbon pada berbagai tipe hutan dan jenis tanaman di Indonesia. *Journal of Chemical Information and Modelling*.
- Romimohtarto, K., & Juwana, S. (2001). *Biologi laut: Ilmu pengetahuan tentang biota laut*. Jakarta: Djambatan.
- Santoso, N. (2000). *Pola pengawasan ekosistem mangrove* [Makalah]. Lokakarya Nasional Pengembangan Sistem Pengawasan Ekosistem Laut, Jakarta.
- Semito, M. A. P. N., Soenardjo, N., & Pramesti, R. (2025). Pendugaan stok karbon mangrove menggunakan citra Sentinel-2A di Segara Anakan, Cilacap. *Journal of Marine Research*, 14(3), 517–527. <https://doi.org/10.14710/jmr.v14i3.47702>
- Senoaji, G., Khairuddin, & Haryani, S. (2016). Peranan ekosistem mangrove terhadap mitigasi pemanasan global di Pesisir Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 14(1), 35–46.
- Septiansyach, R. (2026). *Hubungan stok karbon mangrove di permukaan dengan tutupan kanopi di Kawasan Pesisir Sagulung, Kota Batam* [Skripsi. Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tanjungpinang].
- Simarmata, R., Deni, R., & Wahyudi, D. (2019). Kajian citra satelit SPOT-7 untuk estimasi standing carbon stock hutan mangrove dalam upaya mitigasi perubahan iklim di Lampung Selatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 11(1), 11–20.
- Sulastini, D., Sri, M. D. W., Susilo, U., & Widiastuti, R. W. (2011). *Seri buku informasi dan potensi mangrove Taman Nasional Alas Purwo*. Banyuwangi.
- Sutaryo, D. (2009). *Vegetasi mangrove dan peranannya dalam menyerap karbon*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Press.
- Windardi, M. (2014). Kandungan karbon pada biomassa mangrove di wilayah pesisir utara Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 11(1), 45–53.
- Yahya, M., Nurdin, S., & Rahmawati, A. (2018). Estimasi cadangan karbon biomassa di atas permukaan pada tegakan mangrove menggunakan penginderaan jauh di Tongke-Tongke, Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*, 28(2), 87–96.
- Yaya, I. U., Dharmawan, I. W. E., Suyarso, Prayudha, B., & Pramudji. (2020). *Panduan monitoring struktur komunitas mangrove di Indonesia*. Bogor: Media Sains Nasional. ISBN 9786239430603.