

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, Y. L., Muryono, M., Purnobasuki, H. 2012. *Estimasi Stok Karbon Pada Tegakan Pohon Rhizophora stylosa Di Pantai Talang Iring, Pemekasan-Madura*. Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Akbar, C., Arsepta, Y., Dewiyanti, I., Bahri, S. 2019. Dugaan Serapan Karbon pada Ekosistem Mangrove, di Kawasan Mangrove Desa Beureunut, Kecamatan Aceh Besar. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*. 1(2): 63-70.
- Amalia, I., Juniarti, Y., Ardiana, C., Saputra, I. D. 2021. Estimation of Carbon Stocks in True Mangrove Stands in The Cipalawah Block of Sancang Sea Nature Reserve Garut West Java. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*.
- Amanda, Y., Mulyadi, A., Siregar, Y. I. 2020. Estimasi Stok Karbon Tersimpan pada Hutan Mangrove di Muara Sungai Batang Apar Pariaman Utara Kota Pariaman Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Ilmu Perairan (Aquatic Science)*. 9(1): 38-48.
- Amira, S. 2008. *Pendugaan Biomassa Jenis Rhizophora apiculata BI di Hutan Mangrove Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat*. Skripsi. Fakultas Kehutanan IPB Bogor. 78 Halaman.
- Apriliana, W. I., Purwanti, F., Latifah, N. 2021. Estimasi Kandungan Biomassa dan Simpanan Karbon Hutan Mangrove, Mangunharjo, Semarang. *Life Science*. 10(2): 162-172.
- Ariani, E., Ruslan, M., Kurnain, A., Kissinger. 2016. Analisis Potensi Simpanan Karbon Hutan Mangrove di Area PT. Indocement Tungal Perkasa. TBK P 12 Tarjun. *EnviroScientaeae*. 12(3): 312-329.
- Arisa, R. R. P., Kushartono, E. W., Atmodjo, W. 2014. Sebaran Sedimen dan Kandungan Bahan Organik Pada Sedimen Perairan Pantai Slamaran Pekalongan. *Journal of Marine Research*. 3(3): 342-350.
- Ati, R. N. A., Rustami, A., Kapel, T. L., Sudirman, N., Astrid, M., Daulat, A., Mangindaan, P., Salim, H. L., Hutahaean, A.A. 2014. Stok Karbon dan Struktur Komunitas Mangrove Sebagai *Blue Carbon* di Tanjung Lesung, Banten. *Jurnal Segera*. 10(2): 119-127.
- Bachmid, F., Sondak, C. F. A., Kusen, J. D. 2018. Estimasi Penyerapan Karbon Hutan Mangrove Bahowo Kelurahan Tongkaina Kecamatan Bunaken. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. 1(1): 8-13.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. 2012. *Peraturan Kepala Badan Penelitian dan pengembangan Kahutanan Nomor: P.01/VIII-P3KR/2012 Tentang Pedoman Penggunaan Alometrik untuk Pendugaan biomassa dan Stok Karbon Hutan Indonesia*.
- Badan Penelitian dan pengembangan Kehutanan. 2013. *Pedoman Penggunaan Model Alometrik untuk Pendugaan Biomassa dan Stok Karbon hutan di Indonesia. Peraturan Kepala Badan Penelitian dan pengembangan kehutanan. Nomor:P.01/VIII-P3KR/2012*. Kementerian Kehutanan. 44 Halaman.
- Badan Restorasi Gambut dan Mangrove (BRGM). 2021. Jenis Akar Mangrove. *Facebook*.

- Badan Standardisasi Nasional. 2011. *Pengukuran dan Perhitungan Cadangan Karbon –Pengukuran Lapangan untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (Ground Based Forest Carbon Accounting)*. SNI 7724:2011. www.ban.go.id.
- Baderan, D. W. K. 2017. *Serapan Karbon Hutan Mangrove Gorontalo*. Google Books Open Access. 07-87.
- Bengen, D. 2002. *Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Kehutanan. IPB Bogor.
- Bismark, M., Subiandono, E., Heriyanto, N. M., 2008. Keragaman dan Potensi Jenis Serta Kandungan Karbon Hutan Mangrove di Sungai Subelen Siberut, Sumatera Barat (*Diversity Potential Species and Carbon Content of Mangrove Forest at Subelen River, Siberut, West Sumatera*). *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 5(3): 329-306.
- Dewanti, N. P., Muslim., Prihatiningsih, W. R. 2016. Analisis Kandungan Karbon Organik Total (KOT) Dalam Sedimen Di Perairan Sluke Kabupaten Rembang. *Jurnal Oseanografi*. 5(2): 202-210.
- Dewi, D., Efriyeldi, Amin, B. 2021. Estimation of Carbon Reserved in Mangrove Forest of Sungai Apit District, Siak Regency, Riau Province. *Asian Journal of Aquatic Science*. 4(3): 197-207.
- Dharmawan, I. W. S. 2010. Pendugaan Biomassa Karbon di Atas Tanah pada Tegakan *Rhizophora mucronata* Di Ciasem, Purwakarta, *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 15(1): 50-56.
- Direktorat Jenderal Pengendalian Perubahan Iklim. 2016. *Perubahan Iklim, Perjanjian Paris, dan Nationally Determined Contribution Edisi 1*. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Eggleston H. S., Miwa K., Srivastana N. and Tanabe K. (eds). 2006. *IPCC Guidelines For National Greenhouse Gas Inventories. Prepared By National Greenhouse Gas Inventories Programme*. Japan: IGES. <https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/>.
- Food and Agricultural Organization (FAO). 2003. *State of The World's Forest*.
- Hasidu, L. O. A. F., Prasetya, A., Maharani., Asni., Agusriyadin., Mubarak, A. A., Ibrahim, A. F., Kamur, S., Kharisma, G. N. 2021. Analisis Ekosistem, Estimasi Biomassa dan Stok Karbon Ekosistem Mangrove Pesisir Kecamatan Latambaga, Kabupaten Kolaka. *Jurnal Sains dan Inovasi Perikanan*. 5(2): 60-71.
- Hairiah, K., Ekadinata, A., Sari, R. R., Rahayu, S. 2001. *Pengukuran Cadangan Karbon: dari Tingkat Lahan ke Bentang Lahan. Petunjuk Praktis*. Edisi Kedua. Bogor, World Agroforestry Centre, ICRAF SEA Regional Office, University of Brawijaya, Malang.
- Heriyanto, N. M., & Subiandono, E. 2012. Komposisi dan Struktur Tegakan, Biomassa, dan Potensi Kandungan Karbon Hutan Mangrove di Taman Nasional Alas Purwo (Composition and Structure, Biomass, and Potential of Carbon Content in Mangrove Forest at National Park Alas Purwo). *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 9(1): 23-32.
- Herlambang, S., Rina, S., Purwono, A. Z., Santoso, B., Sutiono, H. T. 2017. *Biomassa Sebagai Sumber Energi Masa Depan*. Gerbang Media Aksara. 01-22.

- Hudaya, Y. F. & Hartono. 2014. *Pemanfaatan Phased Array Type L-Band Synthetic Aperture radar untuk Pendugaan Potensi Cadangan Karbon Hutan di Atas Permukaan pada Ekosistem Mangrove: Kasus di Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat dalam Konteks Perubahan Iklim*. Tesis. Universitas Gadjah Mada, Jogja. 128 Halaman.
- Ibrahim, A. & Muhsoni, F. F. 2020. Estimasi Stok Karbon pada Ekosistem Hutan Mangrove di Desa Lembung Paseser, kecamatan Sepuluh, kabupaten Bangkalan. *Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*.1(4): 498-507.
- Imiliyana, A., Muryono, M., Purnobasuki, H. 2012. *Estimasi Stok Karbon pada Tegakan Pohon Rhizophora stylosa Di Pantai Camplong, Sampang-Madura*. Skripsi. Institut Teknologi sepuluh November.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). 2020. *Climate Change and Land (Summary Policymaker)*.
- Irsadi, A., Hadiyanti, L. N., Nugroho, E. K., Partaya., Abdullah, M., Halim, S. A. 2022. *BAB VII. Peran Ekosistem Mangrove Dalam Mitigasi pemanasan Global*. Book Chapter Konservasi Alam. Jilid 1. 144-166.
- Irsadi, A., Martuti, N. K. T., Nugraha, S. B. 2017. Estimasi Stok Karbon Mangrove di Dukuh Tapak Kelurahan Tugurejo Kota Semarang. *Saintekno*. 15(2): 119-127.
- Junaedi, A., Hidayat, N., Mediawati, Y., Wibowo, A., Rizal, M., Setiarno, Surasana, I. N. 2020. Biomass, Carbon Stocks and Oxygen Produced by Mangrove Vegetation In Tropical Forest in Central Kalimantan, Indonesia. *Asian Journal of Crop Science*.
- Kauffman, J. B. & Donato, D. C. 2012. *Protocols for the Measurement, Monitoring, and Reporting of Structure, Biomass and Carbon Stocks in Mangroves Forest*, Working Paper 86. CIFOR Bogor. 50 Halaman.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2020. *Bentuk Daun Mangrove*.
- 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.
- Krisnawati, H., Adinugroho, W. C., Imanuddin, R. 2012. *Monograf Model-model Alometrik untuk Pendugaan Biomassa Pohon pada Berbagai Tipe Ekosistem Hutan di Indonesia*. Kementerian Kehutanan. Bogor. <http://incas.menlhk.go.id>.
- Kusmana, C., Hidayat, T., Hikmah, W. F. 2019. Above-Ground Biomass and Carbon Stocks of Ciletuh Mangrove Forest, West Java, Indonesia. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*.
- Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. 2018. *Potensi Cadangan dan Serapan Karbon Ekosistem Mangrove dan Padang Lamun Indonesia*. Versi a 1.0/2018.
- Manafe, G., Kaho, M. R., Risamasu, A. 2016. Estimasi Biomassa Permukaan dan Stok Karbon pada Tegakan Pohon *Avicennia marina* dan *Rhizophora mucronata* di Perairan Pesisir Oebelo Kabupaten Kupang. *Jurnal Bumi Lestari*. 16(2): 163-173.
- Manuri, S., Putra, C. A. S., Saputra, A. D. 2011. *Teknik Pendugaan Cadangan Karbon Hutan*. MRPP-GIZ. 91 Halaman.
- Marbun, A., Rumengan, A. P., Schaduw, J. N. W., Paruntu, C. P., Angmalisang, A. P., Manoppo, V. E. N. 2020. Analisis Stok Karbon pada Sedimen

- Mangrove Di Desa Baturapa Kecamatan Lolak Kabupaten Bolaang Mongondow. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. 8(1): 20-30.
- Mayuftia, R., Hartoko, A., Hendrarto, B. 2013. Tingkat Kerusakan dan Karbon Mangrove Dengan pendekatan Data Satelit NDVI di Desa Sidodadi Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung. *Diponegoro Journal of Maquares*. 2(4): 146-154.
- Menteri Negara Lingkungan Hidup. 2004. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor: 201 Tahun 2004 Tentang Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove.
- Muhsoni, F. F. 2021. *Karbon Mangrove*. UTM PRESS Universitas Trunojoyo Madura. 179 Halaman.
- Mulyani, A. S. 2021. *Pemanasan Global, penyebab, Dampak dan Antisipasinya*. Skripsi. Universitas Kristen Indonesia. 27 Halaman
- Nedhisa, P. I. & Tjahjaningrum, I. T. 2019. Estimasi Biomassa, Stok Karbon, dan Sekuestrasi Karbon Mangrove pada *Rhizophora mucronata* di Wonorejo Surabaya dengan Persamaan Allometrik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 8(2): 2337-3520.
- Nuraini, N. F., Karang, I. W. G. A., Putra, I. N. G. 2022. Estimasi Stok Karbon di Atas Permukaan Menggunakan Citra Sentinel-1A di Hutan Mangrove Karang Sewu, Bali. *Journal of Marine Research and Technology*. 5(1): 21-28.
- Parinduri, L. & Parinduri, T. 2020. Konversi Biomassa Sebagai sumber Energi Terbarukan. *Journal of Electrical Technology*. 5(2): 88-92.
- Pemerintah Kabupaten Bintan. 2021. *Desa Wisata Nusantara Desa Pengudang Exploring a Natural Mangroves Tour and Ringes of Coastal Village Tour*.
- Pinontoan, O. R., Sumampouw, O. J., Nelwan, J. E. 2022. *Perubahan Iklim dan Pemanasan Global*. Google Books Open Access. 8 Halaman.
- Prasetyo, D. P. B., Nuraini, R. A. T., Supriyantini, E. 2017. Estimation Carbon Stock on Mangrove Vegetation at Mangrove Area of Ujung Piring, Jepara District. *International Journal of Marine and Aquatic Resource Conservation and Co-existence*. 2(1): 38-45.
- Pratiwi, B. A. 2021. *Karakteristik Habitat Mangrove di Pantai, Muara dan Sungai di Kelurahan Takalar Lama Kecamatan Mappakasunggu Kabupaten Takalar*. Skripsi. Prodi Kelautan, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Makassar. 106 Halaman.
- Pratiwi, G., Sasmito, B., Bashit, N. 2021. Analisis Prediksi Nilai Biomassa Atas permukaan (*Above ground Biomass*) Pohon Karet Menggunakan Citra Sentinel-1A Terhadap Usia Tegakan. *Jurnal Geodesi dan Geomatika*. 4(1): 27-33.
- Presiden Republik Indonesia. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 61 Tahun 2011 tentang Rencana Aksi Nasional penurunan Emisi Gas Rumah Kaca.
- Purwiyanto, A. I. S. & Agustriani, F. 2017. Estimation of Mangrove Carbon Stock Above ground In Tanjung Api-api, South Sumatera. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 9(2): 761-770.
- Rahadian, A., Prasetyo, L. B., Setiawan, Y., Wikantika, K. 2019. Tinjauan Historis dan Informasi Luas Mangrove Indonesia. *Jurnal Media konservasi*. 24(2):163-176.

- Rahim, S. & Baderan, D. W. K. 2017. *Hutan Mangrove dan Pemanfaatannya*. Google Books Open Access. 69 Halaman.
- Ramadhanti, A., Astiani, D., Widhanarto, G. O. 2022. Estimasi Karbon Tersimpan pada Tegakan Mangrove di Desa Mandalok Kabupaten Mempawah. *Jurnal Hutan Lestari*. 10(2): 361-369.
- Raynaldo, A., Marista, E., Shofiyah, S. S., Linda, R., Rafdinal. 2022. Estimasi Cadangan Karbon Kawasan Taman Wisata Hutan Mangrove Kecamatan Sukadana, Kabupaten Kayong Utara, Kalimantan Barat. *Jurnal Kelautan*. 5(1): 23-30.
- Rifandi, R. A. & Abdillah, R. F. 2020. Estimasi Stok Karbon dan Serapan Karbon pada Tegakan Pohon Mangrove di Hutan Mangrove Trimulyo, Genuk, Semarang. *Journal of Environmental Sustainability*. 1(2): 63-70.
- Rizal, M., Lestari, F., Kurniawan, D. 2018. Produksi dan Laju Dekomposisi Serasah Mangrove di Desa Pengudang, Bintan. *Universitas Maritim Raja Ali Haji*.
- Rudianto, B. 2010. Analisis Ketelitian Objek pada Peta Citra Quickbird RS 0,68 m dan Ikonos RS 1,0 m. *Jurnal Rekayasa*. 14(3): 156-164.
- Ruslianto., Alviana, M., Irundu, D. 2019. Model Alometrik Biomassa *Rhizophora apiculata* Di Kabupaten Polewali Mandar, Provinsi Sulawesi Barat. *Buletin Eboni*. 1(1): 11-19.
- Rusolono, T., Tiryana, T., Purwanto, J., Sumantri, H. 2015. *Panduan Survei Cadangan Karbon dan keanekaragaman Flora di Sumatera Selatan*. Biodiversity and Climate Change (BIOCLIME) Project. Deutsche Gesellschaft International Zusammenarbeit (GIZ). 81 Halaman.
- Sari, T., Rafdinal., Linda, R. 2017. Hubungan Kerapatan Tanah, Karbon Organik Tanah dan Cadangan Karbon Organik Tanah Di Kawasan Agroforestri Tembawang Nangsa Pemubuh Sekadau Hulu Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont*. 6(3): 263-269.
- Siahaan, O. P., Latifah, S., Afifudin, Y. 2012. Perbandingan Unit Contoh Lingkaran dan Tree Sampling dalam menduga Potensi Tegakan Hutan Tanaman Rakyat Pinus (Studi Kasus Desa Pondok Buluh, Kecamatan Dolok Panribuan, Kabupaten Simalungun). *Peronema Forestry Science Journal*.
- Silas, R. F. 2020. *Potensi Simpanan Karbon pada Tegakan Hutan Rakyat Berbasis Uru (Elmerrillia ovalis) Di Kabupaten Toraja Utara*. Skripsi. Departemen Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin Makassar. 23 Halaman.
- Sinulingga, H. A., Muskananfolo, M. R., Rudiyanti, S. 2017. Hubungan Tekstur Sedimen dan Bahan Organik dengan Makrozoobentos Di Habitat Mangrove Pantai Tirang Semarang. *Journal of Maquares*. 6(3): 247-254.
- Suryono., Soenardjo, N., Wibowo, E., Ario, R., Rozy, E. F. 2018. Estimasi Kandungan Biomassa dan Karbon di Hutan Mangrove Perancak Kabupaten Jembrana, Provinsi Bali. *Buletin Oseanografi Marina*. 7(1): 1-8.
- Susanti, D. & Purbantina, A. P. 2021. Diplomasi Lingkungan Norwegia kepada Indonesia: Analisis Skema REDD+ tahun 2015-2022. 01(01). *Proceeding of the IROFONIC*.
- Susilowati, M. W., Purnomo, P. W., Solichin, A. 2020. Estimasi Serapan CO₂ Berdasarkan Simpanan Karbon pada Hutan Mangrove Desa Tambakbulusan Demak Jawa Tengah. *Jurnal Pasir Laut*. 4(2): 86-94.

- Sutaryo, D. 2009. *Perhitungan Biomassa Sebuah Pengantar untuk Studi Karbon dan Perdagangan karbon*. Wetlands International Indonesia Programme. 48 Halaman.
- Tarlan, M. A. 2008. *Persamaan Penduga Biomassa Pohon Jenis Nyirih (Xylocarpus granatum (Koenig, 1784)) dalam tegakan Mangrove Hutan Alam di Batu Ampar, Kalimantan Barat*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Bogor.
- Togatorop, A. 2015. Propagul. Diakses pada <http://www.biodiversitywarriors.org/propagul.html>.
- Triyadi, E., Zulfikar, A., Idris, F. 2014. Analisis Kesesuaian Ekosistem Mangrove untuk Pengembangan Ekowisata Studi Kasus Sungai Pengudang Kecamatan Teluk Sebong Kepulauan Riau. *Jurnal umrah*.
- Tsani, A. A. R. & Muhsoni, F. F. 2022. Estimasi Stok Karbon Mangrove di Desa Taddan Kecamatan Camplong Kabupaten Sampang. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*. 5(1): 475-485.
- Tue, N. T., Dung, L. V., Nhuan, M. T., Omori, K. 2014. Carbon Storage of a Tropical Mangrove Forest in Mui Ca Mau National Park, Vietnam. *Catena*. 121:119-126.
- Widagti, N., Sidik, F., Pradisty, N. A. 2021. Monitoring Mangrove untuk Estimasi Potensi Karbon Biru di Dumai, Riau. *Journal of Fisheries and Marine Research*. 5(2): 459-469.
- Windarni, C., Setiawan, A., Rusita. 2018. Estimasi Karbon Tersimpan pada Hutan Mangrove di Desa Margasari Kecamatan Labuhan Maringgai Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Sylva Lestari*. 6(1): 66-74.
- World Economic Forum. 2020. *The Global Risk Report 2020: Vol 15*. https://www3.weforum.org/docs/WEF_Global_Risk_Report_2020.pdf.
- Yamani, A. 2013. Studi Kandungan Karbon pada Hutan Alam Sekunder di Hutan Pendidikan Mandiangin Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. *Jurnal Hutan Tropis*. 1(1): 85-91.