

## DAFTAR PUSTAKA

- Abino, C. Azyleah., A. Jose., A. Castillo., dan Y.J. Lee. 2014. *Assessment of Species Diversity, Biomass and Carbon Sequestration Potential of a Natural Mangrove Stand in Samar the Philippines*. Forest Science and Technology., 10(1):2-8.
- Afiati, N., A. Rustaman., Terry, L., Kepel., N, Sudirman., M, Astrid., A, Daulat., D, Suryono., Y, Puspitaningsih., P, Mangindaan., A, Hutahaeen. 2013. *Karbon Stok dan Struktur Komunitas Mangrove Sebagai Blue Carbon di Tanjung Lesung Banten*. Kaltibang Karbon Biru, Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Pesisir dan Laut, Balitbang Kelautan dan Perikanan, Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia
- Agus, F., K. Hariah., dan A. Mulyani. 2011. *Measuring Carbon Stock in Peat Soil: Practical Guidelines*. World Agroforestry Centre (ICRAF) and Indonesian Soil Research Institute. Bogor, 154 hlm.
- Alongi, D.M. 2009. *The Impact of Climate Change on Mangrove Forests*. Current Climate Change Reports 1: 30-39.
- Arief, A.1994. *Hutan : Hakikat dan Pengaruhnya terhadap Lingkungan*. Jakarta : Penerbit Yayasan Obor Indonesia
- Astuti E.H., A. Ismanto., S. Saputro. 2016. *Studi Pengaruh Gelombang Terhadap Transport Sedimen di Perairan Kota Semarang*. Jurnal Oseanografi., 5(1):77-85.
- Ati, R.N.A. et al.2014. *Karbon Stok dan Struktur Komunitas Mangrove Sebagai Blue Carbon di Tanjung Lesung Banten*. J. Segara Vol. 10 No. 2 Desember 2014: 119-127
- Badrun, Y. 2008. *Analisis Kualitas Perairan Selat Rupas Sekitar Aktivitas Industri Minyak Bumi Kota Dumai*. Jurnal Ilmu Lingkungan. Pekanbaru.
- Bailey R.L., dan T.R.,Dell. 1973. *Quantifying Diameter Distribution With the Weibull Function*. For. Sci., 19:97–104.
- Balino, B. M., Michael, J.R., Fasham, & Margaret, C.B. 2000. Biogeokimia Laut dan Perubahan Global. International Geosphere dan Biosphere Programm. Swedia.
- Begen, D.G. 2002. *Ekosistem dan Sumberdaya Alam Pesisir Serta Laut dan Prinsip Pengelolaannya*. Sinopsis. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan. IPB
- Bouillon, S., V. Alberto., E. Castaneda, dan K. Diele. 2008. *Mangrove Production and Carbon Sinks: A Revision of Global Budget Estimates*. Global Biogeochemical Cycles., 22(2):120-131.
- Dahuri, Rokhmin, et al. 2001. *Pengelolaan Sumber Daya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu*. Jakarta : Balai Pustaka
- Daniel, T. W., A. H. John., dan S. B. Fredrick. 1979. *Prinsip-Prinsip Silvikultur*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta, 651 hlm.
- Departemen kelautan dan Perikanan.2008. *Pedoman Pengelolaan Ekosistem Mangrove*. Jakarta : DKP

- Dharmawan, I. W. S. dan C. A. Siregar. 2009. *Karbon tanah dan pendugaan karbon tegakan Avicennia marina (Forsk.) Vierh. di BKPH Ciasem, Purwakarta*. Jurnal Penelitian Hutan Vol. 4, 2008. Pusat Penelitian Hutan dan Konservasi Alam. Bogor.
- Duarte CM, Middelburg JJ, Caraco N. 2005. *Major role of marine vegetation on the oceanic carbon cycle*. *Biogeosciences* 2:1-8. *Ecology and Biogeography*. 20, 154-159. Blackwell Publishing Ltd. USA.
- English, S., C. Wilkinson., dan V. Baker. 1994. *Survey Manual for Tropical Marine Resources*. Australian Institute of Marine Science, 390 hlm.
- Fachrul, M.F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Faizal, A. & Amran, M.A. 2005. *Model Transformasi Indeks Vegetasi yang Efektif Untuk Prediksi Kerapatan Mangrove Rhizophora mucronata*. Prosiding PIT MAPIN XIV ITS, Surabaya, 14-15 September 2005.
- Fatima et al. 2018. *Strategi Pengembangan Kawasan Konservasi Mangrove Secara Terpadu di Desa Bedono Demak*. Journal of Maquares. Vol.7 215-221
- Faturrohman, S & Bramantyo, M. 2017. *Identifikasi Dinamika Spasial Sumber Daya Mangrove Diwilayah Pesisir Kabupaten Demak Jawa Tengah*. Jurnal Majalah Geografi Indonesia. Vol.31, No.1. *Forest of The World Using Earth Observation Satellite Data Global*
- Fromard, F., H. Puig., A. Peltier., J.L. Betoulle., E. Mougin., dan G. Marty. 1996. *Structural properties and above-ground biomass of the French Guiana Mangrove Forest*. Bol Mus Paranense Emilio Goeldi, Ser Cienc Terra 8: 5-29.
- Gaol et al. 2016. *Strategi Pengelolaan Ekosistem Mangrove di Dusun Puluh Merbau Desa Tanjung Rejo Kabupaten Deli Serdang*. Jurnal Kehutanan Universitas Sumatera Utara.
- Ghufran, M dan Kordi K. 2012. *Ekosistem Mangrove*. Jakarta : Rineka Cipta
- Giri C, E. Ochieng, L. L. Tieszen, et al. 2011. *Status and Distribution of Mangrove*
- Gunawan, A. P. 2017. *Tujuh Tipe Akar Mangrove Yang Wajib Anda Ketahui*. <https://mangrovemagz.com/2017/03/03/tujuh-tipe-akar-mangrove-yang-wajib-anda-ketahui/> (01 Oktober 2020).
- Hairiah, K., dan S. Rahayu. 2007. *Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan*. World Agroforestry Centre ICRAF. Bogor, 21 hlm.
- Hairiah, K., A. Ekadinata., R. R. Sari., dan S. Rahayu. 2011. *Pengukuran Cadangan Karbon dari Tingkat Lahan Ke Bentang Lahan*. World Agroforestry Centre ICRAF. Bogor, 90 hlm.
- Herr, D., Pidgeon, E., Laffoley, D. (2012). *Blue Carbon Policy*. Framework: Based on the Discussion of the International Blue Carbon Policy Working Group. IUCN and Arlington, Gland, Switzerland, USA
- <https://nasional.kompas.com/read/2009/11/24/2040132/oisca.jepang.akan.dirikan.pusat.pelatihan.lingkungan.hidup.yogyakarta>. diunduh 23 April 2019.

- Idris, M.H., S. Latifah., I.M.L. Aji., E. Wahyuningsih., Indriyanto., dan R.M. Ningsih. 2013. *Studi Vegetasi dan Cadangan Karbon di Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHSTK) Senaru, Bayan Lombok Utara*. Jurnal Ilmu Kehutanan 7(1):45-55.
- Indriyanto.2006. *Ekologi Hutan* cetakan ke-1. Jakarta. PT.Bumi Aksara
- Irawadi TT. 1991. *Laporan Penelitian Analisis Produk Hidrolisis Enzim pada Limbah Berserat dari Industri Pertanian dengan Metode HPLC*. IPB. Bogor.
- Irsadi A, et.al. 2017. *Estimasi Stok Karbon Mangrove di Dukuh Tapak Kelurahan Tugu Rejo Kota Semarang*. Jurnal Sain dan Teknologi. Vol. 15 No.2
- IPCC. 2007. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Geneva, Switzerland. pp 104
- Irwanto. 2007. *Analisis Vegetasi Untuk Pengelolaan Kawasan Hutan Lindung Pulau Marsegu, Kabupaten Seram bagian Barat, Provinsi Maluku*. Tesis. Universitas Gadjahmada
- Kauffman, *et al.* 2012. Protocols for the measurement, monitoring and reporting of structure, *Kehutanan*. 6(2):128-141. *Kerapatan Mangrove Rhizophora mucronata*. Prosiding PIT MAPIN XIV ITS, Surabaya, 14-15 September 2005.
- Komiyama, A., Poungpam, S. & Karto, S. 2005. Common Allometric Equations for Estimating The Tree Weight of Mangroves. *Journal of Tropical Ecology*. 21(4).
- Kordi, M.G.H. 2012. *Ekosistem Mangrove Potensi Fungsi dan Pengelolaan*. Rineka Cipta. Jakarta, 256 hlm.
- Krisnawati, H., W. Catur., dan I. Rinaldi. 2012. *Monograf Model-Model Alometrik untuk Pendugaan Biomassa Pohon pada Berbagai Tipe Ekosistem Hutan di Indonesia*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor. Indonesia.
- Kurniawan, D. 2018. *Kajian Nilai Kepadatan Tanah (Bulk Density) Dalam Alih Guna Lahan Dari Monokultur Tebu Menjadi Agroforestri Berbasis Sengon di Kedungkandang Malang*. [TESIS]. Universitas Brawijaya. Malang.
- Kusmana, C. 1997. *Metode Survei Vegetasi*. Bogor : IPB Press.
- Kusmana, C., S. Takeda, and H. Watanabe. 1997. *Litter production of a mangrove forest in East Sumatera, Indonesia*. Indonesian Journal of Tropical Agriculture.8(3): 52-59.
- Lahabu. 2015. *Kondisi Ekologi Mangrove di Pulau Mantehage Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara Provinsi Sulawesi Utara*. Jurnal Pesisir dan Laut Tropis. Vol 2:(1), 41-52
- Lestariningsih, W., N, Soenardjo dan R, Pribadi. 2018. *Estimasi Cadangan Karbon pada Kawasan Mangrove di Desa Timbulsloko Demak Jawa Tengah*. Jurnal Oseanografi Marina. Vol.7 No.2 : 121-130.

- Lestari, T.A. 2016. *Pendugaan Simpanan Karbon Organik Ekosistem Mangrove di Area Perangkap Sedimen Pesisir Cagar Alam Pulau Dua Banten*. [Tesis]. IPB. Bogaor
- Lugina *et al.* 2017. *Strategi Keberlanjutan Pengelolaan Hutan Mangrove di Tahura Ngurah Rai Bali*. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan* Vol. 14 No.1 61-77
- Lugina, M., Kirsfianti, L.G., Ari, W., Afiefah, B. & Tian, P. 2011. *Prosedur Operasi Standar (SOP) untuk Pengukuran Stok Karbon di Kawasan Konservasi*. International Tropical Timber Organization (ITTO). Bogor.
- Mahasani, I.G.A., N. Widagti., dan I.W. Gede. 2015. *Estimasi Persentase Karbon Organik di Hutan Mangrove Bekas Tambak, Perancak, Jembrana, Bali*. *Journal of Marine and Aquatic Sciences.*, 1(1):14-18.
- Mandari, D., H. Gunawan., dan M. Noalina. 2016. *Penaksiran Biomassa dan Karbon Tersimpan pada Ekosistem Hutan Mangrove di Kawasan Bakau Dumai*. *Jurnal Riau Biologi*. 1(3):22-34.
- Massugito., S. Nedi., dan A. Bintal. 2015. *Analysis of Carbon Reserves in The Mangrove Forest Ecosystem of Kuala Indragiri Riau Province*. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. Vol 2, No 2
- Moore JW. 1991. *Inorganic Contaminant of Surface Water*. Springer-Velag. New York (US). 334p.
- Muhammad Syukri, *et al.*, 2018. *Kajian Stok Karbon Mangrove di Bebanga Kabupaten Mamuju Sulawesi Barat*. *Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan V*
- Mulyadi., D, Astiani., T, Fernando., Manurung. 2017. *Potensi Karbon Pada Tegakn Hutan Mangrove di Desa Sebatuan Kabupaten Sambas*. *Jurnal Hutan Lestari*. Vol 5, No 3.
- Munandar, A. 2013. *Sifat Fisik Tanah Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Sub Das Olonjongen Kecamatan Parigi Selatan Kabupaten Parigi Moutong*. Universitas Taduloko. Palu.
- Murtinah, V., M. Edwin, dan O. Bane. 2017. *Dampak Kebakaran Hutan Terhadap Sifat fisik dan Kimia Tanah di Taman Nasional Kutai, Kalimantan Timur*. *Jurnal Pertanian Terpadu* 5(2):128-139.
- Nontji, A. 2007. *Laut Nusantara*. Djembatan. Jakarta.
- Noor, Rusila Y. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Bogor : PHKA
- Numberi, F. 2009. *Perubahan Iklim: Implikasinya terhadap kehidupan di laut, pesisir dan pulau-pulau kecil*. Jakarta : Fortuna
- Odum, E. P. 1969. *The Strategy of Ecosystem Development*, *Science*. 164: 262-270.
- Overbeek, W. 2014. *Blue Carbon and Blue Redd Transforming Coastal Ecosystem, Into Merchandise*. Misereor (Jerman) dan Swedish Society for Nature Conservation (SSNC).

- Patty, S. I. 2013. *Distribusi Suhu, Salinitas dan Oksigen terlarut di Perairan Kema, Sulawesi Utara. Jurnal Ilmiah Platax*. Universitas Sam Ratulangi, Sulawesi Utara. Vol 1 (3) ISSN 2302 – 3589.
- Pelc-Mieczkowska, R. 2014. *Primary Results of Using Hemispherical Photography for Advanced GPS Mission Planning*. The 9th International Conference “Environmental Engineering”. Selected Papers. University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Department of Land Surveying and Geomatics.
- Peraturan Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Nomor : P.01/VIII-P3KR/2012. Tentang Pedoman Penggunaan Model Alometrik Untuk Pendugaan Biomassa dan Stok Karbon Hutan di Indonesia. Kementerian Kehutanan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Jakarta.
- Pielou, E. C., 1966. *The Measurement of Diversity in Different Types of Biological Collection*. Theoret, Biol. Vol 13: 131-144
- Prabudi, T. 2013. *Laju Dekomposisi Serasah Rhizophora stylosa Pada Berbagai Tingkat Salinitas*. USU. Medan
- Pramudji dan I.W.E. Dharmawan. 2014. *Panduan Monitoring Status Ekosistem Mangrove*. COREMAP-CTI, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Purnobasuki, H. 2012. *Pemanfaatan Hutan Mangrove sebagai Penyimpan Karbon*. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Purwanto, H.S., Rohman., A. Maryudi., T. Yuwono., B. Permadi., dan M. Sanjaya. 2012. *Potensi Biomassa dan Simpanan Karbon Jenis-Jenis Tanaman Berkayu di Hutan Rakyat Desa Nglanggeran, Gunungkidul, DIY*. Jurnal Ilmu Kehutanan. 6(2):128-141.
- Rachmawati, D., S. Isdrajad., dan E. Hilmi. 2014. *Potensi Estimasi Karbon Tersimpan Pada Vegetasi Mangrove di Wilayah Pesisir Muara Sungai Gembong Bekasi*. Omni-Akuatika 13(19):85-91.
- Rahman., H, Efendi., dan I, Rusmana. 2017. *Estimasi Stok dan Serapan Karbon pada Mangrove di Sungai Tallo Makassar*. Jurnal Ilmu Kehutanan II 19-28
- Rahmila, Y.I. 2019. *Produktivitas dan Laju Dekomposisi Serasah di Ekosistem Mangrove Mangunharjo Kecamatan Tugu Semarang*. Indonesian Journal of Geography., 50(2):74-82.
- Rahmah F, et.al. 2014. *Potensi Karbon Tersimpan Pada Lahan Mangrove dan Tambak di Kawasan Pesisir Kota Banda Aceh*. Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan. Volume 4, Nomor 1, April 2015: hal. 527-534
- Robinson, S. 2013. *Sink and Source Awesome Mangroves*. WWF.
- Rosmaniar. 2008. *Kepadatan dan Distribusi Kepiting Bakau serta Hubungannya dengan Faktor Fisik Kimia di Perairan Pantai Labu*. [Tesis]. Program Pascasarjana USU. Medan.
- Santos, J.G., Jesús., G. Cerón., R.M. Cerón., J. Angel., A. Hernández, D. Junco., dan Reyna. 2013. *Allometric Equations To Estimate Carbon Pool In Soil And Above-Ground Biomass In Mangrove Forests In Southeast Mexico*. Journal of Forestry Research., 25:125-136.

- Santoso., M. Ridho., Yunasfi., dan A. Muhtadi. 2016. *Dekomposisi Serasah Daun Rhizophora apiculata dan Kontribusi Terhadap Unsur Hara di Perairan Pulau Sembilan Kecamatan Pangkalan Susu Kabupaten Langkat*. Jurnal Aquacoastmarine., 14(4):1-13.
- Sidik, Frida. 2018. "Dapatkah Mangrove Tetap Bertahan Terhadap Kenaikan Muka Air Laut?" <https://www.mongabay.co.id/2018/07/26/dapatkah-mangrove-tetap-bertahan-terhadap-kenaikan-muka-air-laut/>. Diakses pada 22 April 2020.
- Soerianegara, I dan Indrawan. 2008. *Ekologi Hutan Indonesia*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Soemarwoto, O. 2001. *Ekologi, Lingkungan Hidup dan Pembangunan*. Penerbit Djambatan. Jakarta.
- Stringer, C., C. Tretin, dan S. Zarnoch. 2016. *Soil Properties of Mangrove in Contrasting Geomorphic Settings Within the Zambezi River Delta Mozambique*. *Wetlands Ecol Manage.*, 24:139-152.
- Supriharyono. 2007. *Konservasi Ekosistem Sumberdaya Hayati Di Wilayah Pesisir dan Laut Tropis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Suryono, N., Soenardjo., E. Wibowo., R. Ario., dan E.F Rozy. 2018. *Estimasi Kandungan Biomassa dan Karbon di Hutan Mangrove Perancak Kabupaten Jembrana Provinsi Bali*. Buletin Oseanografi Marina. 7(1):1-8.
- Syukri, M., S, Mashoreng., S, Werorilangi., R, Isyrini., Rastina., A, Faizal., A, Tahir., dan S, Gosalam. 2018. *Kajian Stok Karbon Mangrove di Bebanga Kabupaten Mamuju Sulawesi Barat*. Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan V. ISBN 978-602-71759-5-2
- Tarlan, M.A. 2008. *Biomass estimation of nyirih (Xylocarpus granatum Koenig. 1784) in primary mangrove forest in Batu Ampar, West Kalimantan*. Bogor Agricultural University, Indonesia.
- Tomlinson, P.B. 1994. *The Botany of Mangroves*. Cambridge University Press. New York.
- Utomo, B., S, Budiastuti., dan C, Muryani. 2017. *Strategi Pengelolaan Hutan Mangrove di Desa Tanggul Tlare Kecamatan Kedung Kabupaten Jepara*. Jurnal Ilmu Lingkungan, vol. 15, no. 2, pp. 117-123, Oct. 2017
- W. Lestariningsih, N. Soenardjo, and R. Pribadi. 2018. *Estimasi Cadangan Karbon pada Kawasan Mangrove di Desa Timbulsloko, Demak, Jawa Tengah*. Buletin Oseanografi Marina, vol. 7, no. 2, pp. 121-130
- Welch EB, Lindell T. 1980. *Ecology Effect of Waste Water*. Cambridge University Press. New York. USA.
- Wetland International, Indonesia Programme. 1999. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. PKA/WI-IP, Bogor.
- Widiatmaka. 2013. *Urgensi Penjagaan Karbon dalam Tanah dalam Rangka Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim*. Prosiding International Seminar of Adaptation and Mitigation on Climate Change. Organizing Committee Education of Geography Departement PGRI Sumbar. Padang, 11 Maret 2016. 249-255.

- Wightman, G.M. 1989. *Mangrove of the Northern Territory*. Northern Territory Botanical Bulletin No.7 Conservation Commission of the Northern Territory, Palmerston, N. T. Australia.
- Windari, C., A. Setiawan, dan Rusita. 2017. *Estimasi Karbon Tersimpan pada Hutan Mangrove di Desa Margasari Kecamatan Labuhan Maringgai Kabupaten Lampung Timur*. Jurnal Sylva Lestari. 6(1):66-74.
- Yuwono, NW. 2009. *Membangun Kesuburan Tanah di Lahan Marginal*. Ilmu Tanah dan Lingkungan 9 (2) : 137-141.