

DAFTAR PUSTAKA

- Adinugroho, C.W & Sidiyasa, K. 2001. Model Pendugaan Biomassa Pohon Mahoni (*Swietenia macrophylla* King) di Atas Permukaan Tanah. *Jurnal penelitian Hutan dan Konservasi alam*, 3(1):103-117.
- Alongi, D. M., 2012. Carbon Sequestration in Mangrove Forests. *Carbon Management*, 3(3), pp. 313-322.
- Aksornkoae S. 1993. *Ecology and Management of Mangrove*. IUCN. Bangkok. Thailand.
- Anonim. 2008. *Petunjuk Praktikum Ekologi Perairan*. Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Arief, A. M., P. 2003. *Hutan Mangrove Fungsi dan Manfaatnya*. Yogyakarta: Kanasius.
- Ati, R. N. A., A. Rustam., T. L. Kepel., N. Sudirman., M. Astrid., A. Daulat., D. D. Suryono., Y. Puspitaningsih., P. Mangindaan., A. Hutahaeen. 2014. Stok Karbon dan Struktur Komunitas Mangrove sebagai Blue Carbon di Tanjung Lesung, Banten. *Jurnal Segara*, 10 (2):98-171.
- Ayu, S. D., A. Rosdayati, & N. N. Nadjib. (2020). Simpanan Karbon Tanah pada Ekosistem Mangrove Kelurahan Songka Kota Palopo. *Jurnal Tabaro*, 4(2), 484-489
- Aqil, M dan R.Y. Arvan. 2014. *Deskripsi Sinopsis ekosistem*. Maros: Balai Penelitian Tanaman. 45p.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Ternate, (2017). *Kota Ternate Dalam Angka*. Badan Pusat Statistik Kota Ternate: Ternate.
- Bengen, D. G. (2000). *Sinopsis ekosistem dan sumberdaya alam pesisir*. Bogor: Institut Pertanian Bogor, 1.
- Bengen, D. 2002. *Pedoman teknis pengenalan dan pengelolaan ekosistem mangrove*. Bogor: Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Kelautan, IPB.
- Brown, Sandra. (1997). *Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests: a Primer*. (FAO Forestry Paper - 134). FAO, Rome.
- Cahyaningrum, S. T., Hartoko A. dan Suryanti. 2014. Biomassa karbon mangrove pada kawasan mangrove Pulau Kemujan Taman Nasional Karimun Jawa. *Universitas Diponegoro. Diponegoro Journal Of Maquares*. 3: 34 - 42.
- Dahuri, R. (2003). *Keanekaragaman Hayati Laut : Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Dahuri R, J. Rais, S.P.Ginting dan M.J. Sitepu. 1996. *Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu*. Jakarta: P.T. Saptodadi.
- Dewanti, N. P., Muslim, & Prihatiningsih, W. R. (2016). Analisis Kandungan Karbon Organik Total (KOT) Dalam Sedimen Di Perairan Sluke Kabupaten Rembang. *Jurnal Oseanografi*, 5, 202– 210.
- Dinas Lingkungan Hidup Surabaya. (2018). *Estimasi Stok Karbon di Kawasan Mangrove Pantai Timur Kota Surabaya*.
- Donato, Daniel C., J. Boone Kauffman, Daniel Murdiyarso, Sofyan Kurnianto, Melanie Stidham, and Markku Kanninen, 2011.
- Donato, D. C., J. B. Kauffman., D. Murdiyarso., S. Kurnianto., M. Stidham., M. Kanninen. 2012. *Mangrove adalah Salah Satu Hutan Terkaya Karbon di Kawasan Tropis*. Center for International Forestry Research (CIFOR), Bogor, Indonesia.

- Duke, N., K. Kathiresan, S.G. Salmo III, E.S. Fernando, J.R. Peras, S. Sukardjo, & T. Miyagi. 2010. *Rhizophora apiculata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T31382A9623321.
- English, S., C. Wilkinson and V. Baker. 1994. Survey manual for tropical marine resources. – Australia Institute of Marine Science. Townsville, 368 pp.
- FAO. 2007. The World's Mangrove 1980-2005. FAO Forestry Paper 153. Rome.
- Hakim, A. R., Muslim., M. Makmur. 2015. Hubungan Ukuran Butir Sedimen dengan Kandungan Total Organic Carbon pada Sedimen Perairan Pulau Tikus, Bengkulu. Program Studi Oseanografi, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro.
- Hanafi, N. Dan Bernardianto, R.B., 2012, Pendugaan Cadangan Karbon pada Sistem Penggunaan Lahan di Areal PT Sikatan Wana Raya, Media Sains, 4(2), 1 – 12.
- Hanifa D. S. 2018. Studi Perbandingan Simpanan Karbondioksida pada Daun dan Seresah Daun Mangrove *Rhizophora mucronata* (lamk.) Di Kawasan Mangrove Desa Penunggul Kecamatan Nguling Kabupaten Pasuruan Jawa Timur. Malang. Universitas Brawijaya.
- Hooijer, A, M. Silvius, H. Wösten, and S. Page. 2006. PEAT CO₂, Assessment of CO₂ Emission from Drained Peatlands in SE Asia. Wetland International and Delft Hydraulics report Q3943.
- Howard, J., Hoyt, S., Isensee, K., Telszewski, M., Pidgeon, E. (eds.) (2014). Coastal Blue Carbon: Methods for Assessing Carbon Stocks and Emissions Factors in Mangroves, Tidal Salt Marshes, and Seagrasses. Conservation International, Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO, International Union for Conservation of Nature. Arlington, Virginia, USA.
- IPCC, (2003). Good Practice Guidance for Land Use, Land Use Change and Forestry. Intergovernmental Panel on Climate Change National Greenhouse Gas Inventories Programme
- IPCC. 2006. 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme, Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. and Tanabe K. (eds). Japan: IGES.
- Irwanto, 2006. Analisis dan Komposisi Pengelolaan Hutan Mangrove di Taman Nasional Pulau Marsegu Provinsi Maluku. Tesis. Pasca Sarjana. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Karimah (2017) „Peran Ekosistem Hutan Mangrove Sebagai Habitat Untuk Organisme Laut“, Jurnal Biologi Tropis, 17(2), p. 51. doi: 10.29303/jbt.v17i2.497.
- Katili, A.S., R. Utina, E. Nusantara, and Y. Tamu. 2014. Potensi Ekosistem Pesisir sebagai Bahan Pembelajaran Biologi di Sekolah Wilayah Pesisir. Seminar Nasional dan Kongres PBI XXI. Manado 25 Agustus 2014.
- Kathiresan, K., S.G. Salmo III, E.S. Fernando, J.R. Peras, S. Sukardjo, T. Miyagi, J. Ellison, N.E. Koedam, Y. Wang, J. Primavera, O. Jin Eong, J. Wan-Hong Yong, & V. Ngoc Nam. 2010. *Sonneratia alba*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T178804A7611432.
- Komiyama, A., Ong, J. E., & Pongpan, S. (2008). Allometry, biomass, and productivity of mangrove forests: A review. Aquatic Botany, 89 (2), 128-137.

- Kumar, M. B and R. P. K. Nair. 2011. Carbon Sequestration Potential of Agroforestry System. Springer.
- Lestari. T. A. 2016. Pendugaan Simpanan Karbon Organik Ekosistem Mangrove di Areal Perangkap Sedimen-Pesisir Cagar Alam Pulau Dua Banten. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Madjid, A. R. 2007. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Bahan Ajar Online untuk MediaKuliah : (1) Dasar-Dasar Ilmu Tanah, (2) /kesuburan Tanah, (3) Teknologi Pupuk Hayati, dan (4) Pengelolaan Kesuburan Tanah Lanjut. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya dan Program Pasca Sarjana Unsri Palembang.
- Maghfirah, C.Y. 2010. Jenis-Jenis Flora di Ekosistem Mangrove. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan. 94 hlm.
- Mahasani, I. G. A. I., Widagti, N., & Karang, I. W. G. A. (2015). Estimasi Persentase Karbon Organik Di Hutan Mangrove Bekas Tambak, Perancak, Jembrana, Bali. *Journal Of Marine And Aquatic Sciences*, 1(1), 14. <https://doi.org/10.24843/Jmas.2015.V1.I01.14-18>.
- Mahasani, I. A. I., I. W. G. A. Karang., I. G. Hendrawan. 2016. Karbon Organik di Bawah Permukaan Tanah pada Kawasan Rehabilitasi Hutan Mangrove, Taman Hutan Raya Ngurah Rai, Bali. Skripsi. Universitas Udayana.
- Majid I, Mimien H, Fachrur R, Istamar S. (2016). Konservasi Hutan Mangrove Di Pesisir Pantai Kota Ternate Terintegrasi dengan Kurikulum Sekolah. *Jurnal Bioedukasi*. 4 (2): 488-496. Doi: <http://dx.doi.org/10.2411/jbio.v7i3.28524>.
- Manafe, G., Kaho, M.R., dan Risamasu, F. 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 CAS, Saputra AD. 2011. Teknik Pendugaan Cadangan Karbon Hutan. Palembang (ID): Merang REDD Pilot Project, German International Cooperation – GIZ.
- Marbun, A., A.P. Rumegan, J.N. Schadu, C.P. Paruntu, P.A. Angmalisang, dan V.E. Manoppo. 2020. Analisis Stok Karbon pada Sedimen di Desa Baturapa Kecamatan Lolak Kabupaten Bolaang Mongondow. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. 8(1): 20–30.
- Maslukah, L. 2013. Hubungan Antara Konsentrasi Logam Berat Pb, Cd, Cu, Zn dengan Bahan Organik dan Ukuran Butir dalam Sedimen di Estuari Banjir Kanal Barat, Semarang. *Buletin Oseanografi Marina*, 2:55-62.
- Motoku, A. W., Umar, S., & Toknok, B. (2014). Nilai Manfaat Hutan Mangrove Di Desa Sausu Peore Kecamatan Sausu Kabupaten Parigi Moutong. *Warta Rimba*, 2(2), 92–101.
- Mukminin. A. 2009. Proses Sedimentasi di perairan pantai Dompok Kecamatan Bukit Bestari Provinsi Kepulauan Riau. Universitas Riau 2009.
- Nontji, A. 2005. Laut Nusantara. Jakarta: Djambatan.
- Noor, Y.R. M. Khazali, dan I N.N. Suryadiputra. 2006. Panduan pengenalan Mangrove di Indonesia. Bogor : PHKA/WI-IP.
- Noor YR, Khazali M, Suryadiputra INN. 2012. Panduan pengenalan mangrove di Indonesia. Bogor : Ditjen PHKA. 219 hlm.
- Noor, R., M. Khazali, I.N.N. Suryadiputra. 1999. Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia. Ditjen PHKA, WI ± PI. Bogor.

- Nybakken, J. W. 1992. Biologi Laut. Suatu Pendekatan Ekologis. PT. Gramedia. Jakarta.
- Oktaivona, S., Bintal, A. & Musrifin G. 2017. Estimasi Stock Karbon Tersimpan pada Ekosistem Hutan Mangrove di Jorong Ujuang Labuang Kabupaten Agam Provinsi Sumatera Barat. Universitas Riau. Riau.
- Ompi, M., L. Efendi. B. Zottoli dan Moringka . 1990. Sedimen dan Hubungan dengan Komunitas Molusca di Gugusan Pulau Pari Kepulauan Seribu, Jakarta. Jurnal. Fakultas Perikanan Institut Pertanian Bogor, Bogor I (2): 125-131.
- Onrizal. 2008. Panduan Pengenalan dan Analisis Vegetasi Hutan Mangrove. Sumatra: Universitas Sumatra Utara.
- Pairunan. A. K. et.al. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Ujung Pandang: BKPTINTIM. 375 hal.
- Prayitno MB, Sabaruddin, Setyawan D, Yakup. 2013. Pendugaan Cadangan Karbon Gambut Pada Agroekosistem Kelapa Sawit. Jurnal Agrista Vol.17(3).
- Poedjirahajoe E. (2007). Dendogram Zonasi Pertumbuhan Mangrove Berdasarkan Habitatnya di kawasan rehabilitasi pantai utara jawa tengah bagian barat. Jurnal Ilmu Kehutanan. 1 (2) : 10-21
- Purnobasuki, H. 2005. Tinjauan Perspektif Hutan Mangrove. Surabaya : Airlangga University Press.
- Purnobasuki, H. 2012. Pemanfaatan Hutan Mangrove sebagai Penyimpan Karbon. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Rahim, S., & Baderan. D. W. K. 2017. Hutan mangrove dan pemanfaatannya. Deepublish.
- Rifardi, Oki, K. and Tomiyasu, T. 1998. Sedimentary Environments Based on Textures Surface Sediments and Sedimentation Rates in the South Yatsushiro Kai (Sea), Southwest Kyushu, Japan. Jour. Sedimentol. Soc. Japan. (48): 67-84.
- Riwayati. 2014. Manfaat dan Fungsi Hutan Mangrove Bagi Kehidupan. Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera. 12(24): 17 – 23.
- Robinson. 2008. Sistematika Ceriops tagal Diakses dari www.wikipedia.com, (02 April 2019)
- Rosyid, N. U. 2020. Ekoliterasi Mangrove. Guepedia. Jakarta. 63 hal.
- Rudiyanto, A. 2016. Lindur, Mangrove Tancang | Bruguiera gymnorhiza. Biodiversity Warriors. Retrieved from Situs htm, Kehati. Diakses pada tanggal 15 Desember 2018.
- Sahami, F. (2003). Struktur Komunitas Bivalvia Di Wilayah Estuari Sungai Donan dan Sungai Sapuregel Cilacap. Yogyakarta: Universitas Negeri Gadjah Mada.
- Sari. 2016. Taman wisata mangrove dan budidaya ikan. Jurnal Publikasi Ilmiah. 1(1) : 1 - 19
- Sarwono, J. 2006. Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Siregar, C.A., 2007. Keragaman Jenis dan Konservasi Karbon pada Hutan Sekunder Muda di Maribaya. Info Hutan, IV(3), pp.283-91.
- Spalding, M., Kainuma, M., Collins, L., 2010. World Atlas of Mangroves. Earthscan. London.
- Standar Nasional Indonesia. 2011. Pengukuran dan Penghitungan Cadangan Karbon –Pengukuran Lapangan untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan

- (Ground Based Forest Carbon Accounting). Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Sulistyorini, I. S., Edwin, M., & Imanuddin, I. (2020). Estimasi Stok Karbon Tanah Organik pada Mangrove di Teluk Kaba dan Muara Teluk Pandan Taman Nasional Kutai. *Agrifor*, 19(2), 293.
- Supriyadi, S. (2008). Kandungan Bahan Organik Sebagai Dasar Pengelolaan Tanah Di Lahan Kering Madura. 5(2), 176–183.
- Suryono., N. Soenardjo., E. Wibowo., R. Ario., E. F. Rozy. 2018. Estimasi Kandungan Biomassa dan Karbon di Hutan Mangrove Perancak Kabupaten Jembrana, Provinsi Bali. Departemen Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro.
- Sutaryo, D., 2009. Penghitungan Biomassa: Sebuah Pengantar Untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon. Wetlands International Indonesia Programe. Bogor
- Sugirahayu L, Rusdiana O. 2011. Perbandingan simpanan karbon pada beberapa penutupan lahan di Kabupaten Paser, Kalimantan Timur berdasarkan sifat fisik dan sifat kimia tanahnya. *Jurnal Silvikultur Tropika* (2): 149-155.
- Sugiyono, 2013. Metode Penelitian Kuantitatif. Kualitatif, dan R & D. Bandung: Alfabeta.
- Tampubolon, J. 2010. Inventarisasi Jamur Makroskopis di Kawasan Ekowisata Bukit Lawang Kabupaten Langkat Sumatera Utara. Tesis Program Studi Magister Biologi FMIPA USU. USU Repository. Medan
- Tomlinson, P. B. (1994) *The Botany of Mangroves*. New York: Cambridge University Press.
- Triatmodjo Bambang. 1999. Teknik Pantai. Unit Antar Universitas Ilmu Teknik, Universitas Gajah Mada, Beta Offset, Yogyakarta.
- Umasugi, L. E, 2019. Kandungan Karbon Organik Dalam Sedimen Pada Ekosistem Mangrove di Pulau Maitara. [Skripsi]. Jurusan Ilmu Kelautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Universitas Khairun. Ternate.
- Umasugi, M. 2019_a. Menghitung Biomassa dan Kandungan Karbon Dalam Daun Mangrove Jenis *Sonneratia Alba* Di Pulau Maitara. [Skripsi]. Jurusan Ilmu Kelautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Universitas Khairun. Ternate.
- Wahyono, S. 2011. Pengolahan Sampah Organik dan Aspek Sanitasi. *Jurnal Tekonologi Lingkungan*. Vol.2, No 2. P : 113-118
- Wailisa, R., Putuhena, J. D., & Soselisa, F. (2022). Analisis Kualitas Air Di Hutan Mangrove Pesisir Negeri Amahai Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 6(1), 57–71.
- Widyantari, I. A. D. 2013. Potensi Simpanan Karbon di Kawasan Rehabilitasi Mangrove Taman Hutan Raya Ngurah Rai, Bali. [Skripsi]. Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan. Fakultas Kehutanan. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Van Steenis, 1987, *Flora, Pradnya Paramita*, Jakarta , 307-308.