

## DAFTAR PUSTAKA

- Afzal M., Mehdi F.S., Abbasi F.M., Ahmad H., Masood R., Inamullah, Alam J., Jan G., Islam M., Amin N.U., Majid A., Fiaz M., Shah A.H. 2011. *Efficacy of Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. Leaves extracts against some atmospheric fungi. *African Journal of Biotechnology*, 10(52), 10790-10794.
- Agustina, S. 2014. *Komunitas Fitoplankton di Perairan Mangrove Baros Kabupaten Bantul*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada.
- Alongi, D.M. 1998. *Coastal Ecosystem Processes*. CRC Press: USA.
- Aksornkoe. 1993. *Ecology and Management of Mangrove*. IUCN. Bangkok. Thailand.
- Anonim. 2014. *Profil Kegiatan Pengembangan Hutan Mangrove Berbasis Masyarakat*. Yogyakarta: Keluarga Pemuda-Pemudi Baros (KP2B).
- Anonim. 2018. *Environmental Protection (Water) Policy 2009 - Monitoring and Sampling Manual*. Department of Environment and Science. Queensland Government.
- Antarayogya.com. 2016. *DKP Bantul Targetkan Luas Mangrove Bertambah* (<https://jogja.antaranews.com/berita/341873/dkp-bantul-targetkan-luas-mangrove-bertambah>) Diakses 5 April 2019
- Arifin, Z. 2011. *Analisis Nilai Indeks Kualitas Tanah Entisol pada Penggunaan Lahan yang Berbeda*. Fakultas Pertanian UNRAM. Jogjakarta. Vol. 21 No.1.
- Aswita dan Syahputra H, 2012. *Integrated Coastal Management In Pusong Cium Island For Habitat Of Tuntong Laut (Batagur borneoensis) Kecamatan Seuruway Kabupaten Aceh Tamiang Provinsi Aceh Indonesia*. Penerbit Sekolah Tinggi Ilmu Kehutanan Yayasan Tengku Chik Pante Kulu Banda Aceh.
- Bale, A. 1994. *Ilmu Tanah I*. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan UGM
- Bandaranayake, 1999. *Economic, Traditional And Medicinal Uses of Mangrove*. Australian Institute of Marine Science (28)
- Bengen DG. 2004. *Sinopsis Teknik Pengambilan Contoh dan Analisis Data Biofisik Sumberdaya Pesisir*. Pusat Kajian Sumber Daya Pesisir dan Laut IPB, Bogor.
- Bismark M., Subiandono E., dan N. M Heriyanto. 2008. *Keragaman dan Potensi Jenis serta Kandungan Karbon Hutan Mangrove di Sungai Subelen Siberut, Sumatera Barat*. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. Vol. V No. 3 : 297-306.
- Budiasih, R., Supriharyono, dan M. R. Muskananfolo. 2015. *Analisis Kandungan Bahan Organik Nitrat, Fosfat pada Sedimen di Kawasan Mangrove Jenis Rhizophora dan Avicennia Di Desa Timbulsloko, Demak*. *Diponegoro Journal of Maquares*. 4(3) : 66 -75.
- Cahyawati, R. 2012. *Pengaruh Pengelolaan Hutan Mangrove terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat di Dusun Baros, Desa Tirtohargo, Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul*. Tesis. Yogyakarta: Sekolah Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada
- Chapman, V.J. 1976a. *Mangrove Vegetation*. J. Cramer, Valduz, 447 hal.

- Chong, YC, A Sasekumar, E Wolanski. 1996. The Role of Mangrove in Retaining Penaeid Prawn Larvae in Klang Strait, Malaysia. *Journal Mangroves and Salt Marshes*. I(I): 11-22.
- Chrisyariati, I., Hendrarto B., dan Suryanti. 2014. Kandungan Nitrogen Total dan Fosfat Sedimen Mangrove pada Umur yang Berbeda di Lingkungan Pertambakan Mangunharjo, Semarang. *Journal of Maquares*. Volume 3, Nomor 3, Halaman 65-72.
- Chua, L.S.L. (1998) *Avicennia L.* in Sosef, M.S.M, Hong, L.T and Prawirohatmodjo, S. *Plant Resources Of South-East Asia no 5(3) Timber trees : Lesser-known timbers*, Backhuys Publishers, Leiden, The Netherlands, pp : 92-94
- Cormier SMC. 2006. *Mangroves: Changes and Conflict in Claimed Ownership, Uses and Purposes. Environmental and Livelihood in Tropical Coastal Zonas*. CAB International 2006.
- Cronquist, A. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. New York : Columbia University Press.
- Dahuri R, Rais J, Ginting SP, Sitepu MJ. 2001. *Pengelolaan Sumber Daya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu*. PT. Pradnya Paramita. Jakarta
- Departemen Kehutanan. 1994. *Pedoman Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi (RTR) Daerah Pantai*. Jakarta: Direktorat Jenderal Reboisasi dan Rehabilitasi Lahan, Departemen Kehutanan.
- Dika, 2011. *Sifat Fisik Tanah Pada Hutan Mangrove Desa Tolongano Kecamatan Banawa Selatan Kabupaten Donggala Provinsi Sulawesi Tengah*. Skripsi, Jurusan Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Universitas Tadulako Palu.
- Fajar A, 2013. *Studi Kesesuaian Jenis untuk Perencanaan Rehabilitasi Ekosistem Mangrovedi Desa Wawatu Kecamatan Moramo Utara Kabupaten Konawe Selatan*. *Jurnal Mina Laut Indonesia* Vol. 3, No. 12, tahun 2013.
- Fitriani, A.K.N. 2014. *Kajian Karakteristik Sedimen di Muara Sungai porong, Sidoarjo terhadap Perkembangan Ekosistem Mangrove*. Thesis. Universitas Gadjah Mada.
- Gleasona SM, K.C. Ewel, N. Hue, 2003. *Soil redox conditions and plant–soil relationships in a micronesian mangrove forest*. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 56 (2003) 1065-1074.
- Halidah. 2014. *Avicennia marina* (Forssk.) Vierh Jenis Mangrove yang Kaya Manfaat. Balai Penelitian Kehutanan Makassar. Sulawesi Selatan
- Halidah dan Kama, H. 2011. *Penyebaran Alami Avicennia marina (Forsk) Vierh Dan Sonneratia Alba Smith Pada Substrat Pasir*. *Forest Rehabilitation Journal* Vol. 1 No. 1, September 2013: 51-58
- Halidah dan H. Kama. 2013. *Penyebaran alami Avicennia marina (Forsk) Vierh dan Sonneratia Alba Smith pada Substrat pasir di Desa Tiwoho, Sulawesi Utara*. *Indonesian Rehabilitation Forest Journal*, 1 (1) 51-58. Bogor.
- Hambran, Linda R, dan Lovadi I. 2014. *Analisa Vegetasi Mangrove Di Desa Sebusus Kecamatan Paloh Kabupaten Sambas*. *Jurnal Protobiont*. Vol 3 (2): 201 - 208
- Hanafiah, A.K, 2008. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafindo Perkasa.
- Hardjowigeno, S. 1987. *Ilmu Tanah*. Mediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.

- Hardjowigeno, S. 2003. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Harianto. S. P. Dewi. B. S. dan Wicaksono. M. D. 2015. Mangrove Pesisir Lampung Timur Upaya Rehabilitasi dan Peran serta Masyarakat. Plantaxia. Yogyakarta.
- Haris A dan Krestiani V. 2005. Studi Pemupukan Kalium terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt) Varietas Super Bee. Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
- Harja, D. dan Vincént, G. 2008. Spatially Explicit Individual-based Forest Simulator - User Guide and Software. World Agroforestry Centre (ICRAF) and Institut de Recherche pour le Développement (IRD).
- Hasmonel, M.W. Purwaningdyah, dan R. Nurhayati. 2000. Reklamasi Pantai dalam Hubungannya dengan Pendaftaran Tanah (Studi Kasus di Pantai Utara Jakarta). Jakarta: Universitas Terbuka.
- Heriyanto N. M. dan Subiandono E. 2012. Komposisi dan Struktur Tegakan, Biomasa, dan Potensi Kandungan Karbon Hutan Mangrove di Taman Nasional Alas Purwo. Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam. Vol. 9 No.1 : 023-032
- Hidayati A. 2004. Ekotipologi Ekosistem Mangrove di Daerah Sempadan Pantai Kamal Muara dan Kawasaan Hutan Lindung Angke Kapuk, DKI Jakarta. Skripsi. Jurusan Ilmu Kehutanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB, Bogor.
- Hogarth PJ. 1999. The Biology of Mangroves. Oxford University Press, Oxford, pp 33-34.
- Hutching, P. and P. Saenger, 1987. Ecology of Mangrove. University of Queensland Press, Australia.
- Ilfana, Z. R. 2017. Keanekaragaman Vegetasi dan Karakteristik Tanah Gambut di Berbagai Tipe Penggunaan Lahan. Skripsi S1. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.
- Indrayani E., Nitimulyo K H., Hadisusanto S., dan Rustadi. 2015 Analisis Kandungan Nitrogen, Fosfor dan Karbon Organik di Danau Sentani – Papua. Jurnal Manusia dan Lingkungan, Vol. 22, No.2, Hal: 217-225.
- Indriani, Y. 2008. Produksi dan Laju Dekomposisi Serasah Daun Mangrove Api-Api (*Avicennia marina* Forssk. Vierh) di Desa Lontar, Kecamatan Kemiri, Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB. Bogor.
- Indriyanto. 2006. Ekologi hutan. Bumi Aksara, Jakarta.
- Irawan A., Jufri Y., dan Zuraida. 2016. Pengaruh Pemberian Bahan Organik terhadap Perubahan Sifat Kimia Andisol, Pertumbuhan dan Produksi Gandum (*Triticum Eastivum* L.). Jurnal Kawista 1(1):1-9
- Jackson, M. L. 1964. Chemical Composition of Soils. In F. E. Bear (Ed). Chemistry of The Soil. Second Edition. Oxford Dan IBH Publ. Co., New Delhi Bombay-Calcutta.
- Jesus A. 2012. Kondisi Ekosistem Mangrove di Sub District Liquisa Timor-Leste. Depik, 1(3): 136-143.

- Kartawinata, K., S. Soenarko., IGM. Tantra dan T. Samingan. 1976. Pedoman inventarisasi flora dan ekosistem. Direktorat Perlindungan dan Pengawetan Alam, Bogor.
- Knox, G. A. 1986. Estuarine Ecosystem : A System Approach. Florida: CRC Press. Vol 1.
- Kushartono, 2009. Beberapa Aspek Biofisik Kimia Tanah di Daerah Mangrove Desa Pasar Banggi Kabupaten Rembang. Jurnal Ilmu Kelautan Vol. 14 No. 2 :76-83, tahun 2009.
- Kusmana C. 2007 . Konsep Pengelolaan Mangrove yang Rasional. Sosialisasi Bimbingan Teknis dan Pemantauan Pelaksanaan Rehabilitasi Mangrove; 13 Juni 2007; Makassar, Indonesia.
- Kusmana, C. 2009. Pengelolaan Sistem Mangrove Secara Terpadu. Disampaikan dalam Workshop Pengelolaan Ekosistem Mangrove di Jawa Barat, di Hotel Khatulistiwa, Jatinangor, 18 Agustus 2009. Jatinangor (ID): Indonesia.
- Kusmana C dan Chaniago ZA. 2017. Kesesuaian lahan jenis pohon mangrove di Bulaksetra, Pangandaran Jawa Barat. Silv Trop. 8(1): 48 – 54.
- Kusmana, C., I. Hilwan, P. Pamungkas, S. Wilarso, C. Wibowo, T. Tiryana, A. Triswanto, Yunasfi, Hamzah, 2005. Teknik Rehabilitasi Mangrove. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kusmana C, Istomo, Wibowo C, Wilarso SBR, Siregar IZ, Tiryana T, Sukardjo S. 2008. Manual Silvikultur Mangrove di Indonesia. Sunkar A, editor. Korea International Cooperation Agency (KOICA).
- Kusmana, C., Onrizal dan Sudarmadji. 2003. Jenis-jenis pohon Mangrove di Teluk Bintuni Papua. Fakultas kehutanan IPB dan PT. Bintuni Utama Murni Wood Industries.
- Lakitan, B. 2004. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. PT Raja Grafindo Persada Jakarta.
- Lal, R. 1994. Method and Guidelines for Assessing Sustainable Use for Soil and Water Resources in the Tropics. SMSS Tech. Monograph no. 21. USDA. 78 p
- Latifah, Siti. 2004. Pertumbuhan dan Hasil Tegakan *Eucalyptus Grandis* di Hutan Tanaman Industri. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Leilani I, Lardiman H, dan Saputra R. 2018. Ecological Preference Of Soil Texture To Distribution Of Mangrove Seedling Species In The Forest Mangrove Teluk Buo, Padang-Sumatera Barat. Jurnal Bioscience. Volume 2 (1). Hal 86-92.
- [LPP Mangrove] Lembaga Pengkajian dan Pengembangan Mangrove. 2008. <http://imred.org> [ 9 Mei 2019 ].
- Mahmud, Wardah, dan Toknok B. 2014. Sifat Fisik Tanah di Bawah Tegakan Mangrove di Desa Tumpapa Kecamatan Balinggi Kabupaten Parigi Moutong. Jurnal Warta Rimba, Volume 2, Nomor 1 Hal: 129-135
- Mardiana, 2005. Perbedaan Kondisi Fisik Lingkungan Terhadap Pertumbuhan Berbagai Tanaman Mangrove. Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian Vol. 3 No. 1, tahun 2005.
- Mueller-Dombois, D. dan H. Ellenberg. 1974. Aims And Methods Of Vegetation. Ecology. New York.

- Mukhlis dan Fauzi. 2003. Pergerakan Unsur Hara Nitrogen Dalam Tanah. Ilmu Tanah FP – USU, Medan. [repository.usu.ac.id/bitstream](http://repository.usu.ac.id/bitstream). (diakses 14 September 2019).
- Munir MA. 2004. Pendugaan Produktivitas Serasah Hutan Mangrove di Pulau Gili Sulat, Nusa Tenggara Barat. [Skripsi]. IPB. Bogor
- Nontji, A. 1987. Laut Nusantara. Jakarta: Penerbit Djambatan.
- Noor YR, M Khazali, dan INN Suryadiputra. 1999. Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia. PKA/WI-IP. Bogor.
- Notohadiprawiro. 2000. Tanah dan Lingkungan. Yogyakarta: Akademik Press.
- Nusrin A., Wardah, dan Yusran. 2014. Sifat Kimia Tanah pada Berbagai Zonasi Hutan Mangrove di Desa Tumpapa Kecamatan Balinggi Kabupaten Parigi Moutong. Jurnal Warta Rimba, Volume 2, Nomor 1 Hal: 17-23.
- Nybakken, J. W. 1992. Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis. Terj. dari *Marine Biology : An Ecological Approach*, oleh Eidman, M., Koesoebiono, D.G. Bengen, M. Hutomo, & S. Sukardjo. 1992. dari. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta : xv + 459 hlm.
- Onrizal. 2005. Adaptasi Tumbuhan Mangrove Pada Lingkungan Salin dan Jenuh Air. Jurusan Kehutanan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan. <http://library.usu.ac.id/download/fb/hutan-onrizal9.pdf>. Diakses 1 Mei 2019.
- Patang. 2013. Pengaruh Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Terhadap Komunitas Hutan Mangrove (Kasus Di Kabupaten Sinjai). Jurnal Galung Tropika. Vol 2 : 136-141.
- Poedjirahajoe, E. 2011. Habitat Mangrove pada Lokasi yang Didominasi oleh Jenis *Rhizophora sp*; *Ceriops tagal* dan Keduanya di Taman Nasional Alas Purwo. Yogyakarta: Laboratorium Ekologi Hutan Universitas Gadjah Mada.
- Poedjirahajoe, E., Marsono D., dan Wardhani F K. 2017. Penggunaan Principal Component Analysis dalam Distribusi Spasial Vegetasi Mangrove di Pantai Utara Pemalang. Jurnal Ilmu Kehutanan. Vol 2: 29-42.
- Rahardjo, D. 2014. Konservasi Mangrove Sejahteraan Masyarakat. <http://www.ukdw.ac.id/id/post/view/277-fakultas-bioteknologi-lakukan-konservasi-mangrove>, diakses 1 Mei 2019.
- Ranoemihardjo, B.S dan B. Martosudarmo. 1992. Rekayasa Tambak. Penebar Swadaya. Jakarta. 115 hlm.
- Rusmana, N. dan A.A. Salim. 2003. Pengaruh kombinasi pupuk daun pudur dan takaran pupuk N, P, K yang berbeda terhadap hasil pucuk tanaman teh (*Camelia sinensis* (L) O. Kuntze) seedling, TRI 2025 dan GMB 4. Jurnal Penelitian Teh dan Kina. Bandung. 9 (1-2): 28-39.
- Safuan O. dan Bahrin A. 2012. Pengaruh Bahan Organik dan Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). Jurnal Agroteknos. Vol 2. No. 2. Hal:69-76.
- Salisbury, F. B and Ross, C. W. 1995. Plant Physiology. Fourth Edition. Wadsworth Publishing Company. California.
- Santono N, Bayu CN, Ahmad FS, & Ida F. 2005. Resep Makanan Berbahan Baku Mangrove dan Pemanfaatan Nipah. Lembaga Pengembangan dan Pengkajian Mangrove.

- Satyanarayana, B., M. Khairul Azwan, I. Indra Farid, H. MohdLokman and F. Dahdouh-Guebas. 2009. Assessment of mangrove vegetation based on remote sensing and ground-truth measurements at Tumpat, Kelantan Delta, East coast of Peninsular Malaysia. *Int. J. Remote Sens.* (in press).
- Seran, W. 2019. Struktur dan Komposisi Spesies Hutan Mangrove di Pantai Paradiso, Kota Kupang, NTT. *Jurnal Agribisnis Perikanan*. Vol. 11 No. 1: 43-41
- Siebold, E. and W.H. Berger. 1993. *The Sea Floor. An Introduction to Marine Geology*. Second Edition. SpringerVerlag Berlin. Jerman. 350 hlm.
- Setiawan, N. 2013. Analisis Kesesuaian Habitat Mangrove pada Kawasan Mangrove Buatan di Baros, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM.
- Setyawan A.D., Winarno K., Indrowuryanto, Wiryanto, dan Susilowati A. 2004. Tumbuhan Mangrove di Pesisir Jawa Tengah: 3. Diagram Profil Vegetasi. *Jurnal Biodiversitas*. Volume 9, Nomor 4, Hal: 315-321.
- Sidiyasa K. dan Mukhlisi. 2014. Struktur dan Komposisi Jenis Vegetasi Di Pusat Informasi Mangrove (Pim) Berau, Kalimantan Timur. *Forest Rehabilitation Journal* Vol. 2 No. 1. Hal : 25-37
- Sitompul R.H., Raijon, dan Fatonah S. 2014. Produksi Serasah Berdasarkan Zonasi di Kawasan Mangrove Bandar Bakau, Dumai-Riau. *Jurnal FMIPA* Volume 1. No 2
- Snedaker, S.C. 1978. *Mangroves: Their Value and Perpetuation*. Nature and Resources. 14 : 6 – 13.
- Soenarko. 2002. Kebijakan KIMPRASWIL dalam Rangka Percepatan Pembangunan Kelautan dan Perikanan. Rapat Koordinasi Nasional Departemen Kelautan dan Perikanan Tahun 2002, Jakarta, 30 Mei 2002.
- Soewandita, 2008. Studi Kesuburan Tanah dan Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Perkebunan di Kabupaten Bengkalis. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* Vol. 10, No. 2: 128-133, tahun 2008.
- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Supriadi, I H. 2001. Dinamika Estuaria Tropik. *Jurnal Oseana*. Volume XXVI, Nomor 4, Hal:1-11.
- Supriyadi, S. 2008. Kesuburan Tanah Lahan Kering Madura. *Jurnal Embryo* Vol 5; Nomor 2; Hal 124-131.
- Syamsurisal. 2011. Studi Beberapa Indeks Komunitas Makrozoobenthos di Hutan Mangrove Kelurahan Coppo Kabupaten Barru. Skripsi. Universitas Hassanudin. Makassar.
- Upadhyay, V. P., dan Mishra, P.,K. 2008. Population status of mangrove species in estuarine regions of Orissa coast, India. *Tropical Ecology* 49(2): 183-188
- Utami, H. P. 2019. Pengaruh Kerapatan terhadap Pertumbuhan dan Karakteristik Fisiologi *Avicennia marina* di Kawasan Konservasi Taman Pesisir Baros Kabupaten Bantul, Yogyakarta. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Wander, M. M., S. J. Traina, B. R. Stinner, and S. E. Peters. 1994. Organic and conventional management effects on biologically active soil organic matter pools. *Soil. Sci. Soc. Am. J.* 58: 1130-1139.
- Wardhani, F. K. 2011. Pengaruh Kualitas Fisik dan Kimia Habitat terhadap Vegetasi Mangrove di Tepi Sungai Donan Cilacap Jawa Tengah. Skripsi S1. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.
- Wibowo, E. 2004. Beberapa Aspek Bio-Fisik-Kimia Tanah di Daerah Hutan Mangrove Desa Pasar Banggi Kabupaten Rembang. Tesis S2. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Widiastuti, K. A. 2009. Perbaikan Habitat Mangrove melalui Rehabilitasi di Desa Suwung Kauh, Denpasar, Bali. Skripsi S1. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.
- Yudhatama NA. 2009. Studi Potensi Ekowisata sebagai Alternatif Konservasi Ekosistem Mangrove di Kabupaten Demak [skripsi]. Semarang (ID): FPIK UNDIP. (tidak dipublikasikan).
- Yulipriyanto M. 2010. Biologi Tanah dan Penerapannya. Graha Ilmu, Jakarta.
- Zubaidah, Y. dan Munir R. 2007. Aktifitas Pemupukan Fosfor (P) pada Lahan Sawah dengan Kandungan P-Sedang. *J. Solum* Vol 4 No.1 Hal: 1-4.