

## DAFTAR PUSTAKA

- Afany, M. R. 1999. *Analisa Kimiawi Tanah Prinsip Kerja dan Interpretasinya*. Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta. Yogyakarta.
- Afzal M, R. Masood, G. Jan, A. Majid, M. Fiaz, AH. Shah, J. Alam, FS. Mehdi, FM. Abbasi, H. Ahmad, M. Islam, Inamullah, NU. Amin. 2011. *Efficacy of Avicennia marina (Forsk) Vierh. leaves extracts againsts some atmospheric fungi*. *African Journal of Biotechnology* 10 (52) : 10790-10794.
- Aini, H. R., A. Suryanto, B. Hendrarto. 2016. Hubungan Tekstur Sedimen Dengan Mangrove Di Desa Mojo Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang. *Diponegoro Journal of Maquares*. Volume 5, Nomor 4, Tahun 2016, Halaman: 209-215 Management of Aquatic Resources
- Alongi, D.M. 2002. “Present State and Future of The World's Mangrove Forests”. *Environmental Conservation*, Vol. 29 (3): 331-349
- Amin, M. 2016. Studi potensi, kendala dan strategi pengembangan tanaman nipah (*Nypa fruticans*) di Kabupaten Muna. *Skripsi*. Jurusan Kehutanan Fakultas Kehutanan Dan Ilmu Lingkungan. Universitas Halu Oleo.
- Arief, A. 2003. *Hutan Mangrove, Fungsi dan manfaatnya*. Yogyakarta: Kanisius
- Astuti, A. 2000. *Aktivitas Proses Dekomposisi Berbagai Bahan Organik dengan Aktivator Alami dan Buatan*. Prodi Agronomi, Fak. Pertanian UMY. Yogyakarta.
- Balai Penelitian Tanah, 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor. Balai Penelitian Tanah: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian.
- Bengen, D. 2002. *Pedoman teknis pengenalan dan pengelolaan ekosistem mangrove*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Bunyapraphatsara N, V. Srisukh, A. Hutivoboonsuk, P. Sornlek, W. Thongbainoi, W. Chuakat, HHS. Fong, JM. Pezzuto, J. Kosmeder. 2002. Vegetables from the Mangrove areas. *Thai Journal of Phytopharmacy* 9(1):1- 12
- Chrisyariati, I., B. Hendrarto,, & Suryanti. 2014. Kandungan Nitrogen Total Dan Fosfat Sedimen Mangrove Pada Umur Yang Berbeda Di Lingkungan Pertambakan Mangunharjo, Semarang. *Diponegoro Journal of Maquares*. 3(3), 65–72.
- Choong, V.C., A. Sesakumar, Leh, M.U.C., RD. Cruz. 1992. The fish and prawn communities of a Malaysian coastal mangrove system, with comparisons to adjacent mud flats and inshore waters. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 31:703–722.

- Djohan, T.S. 2000. Prospek Pengembangan Mangrove di Pantai Selatan Yogyakarta. *Makalah dalam Workshop Regional Mangrove: Rehabilitasi Hutan Mangrove Melalui Pemberdayaan Masyarakat Dalam Rangka Otonomi Daerah*. Yogyakarta: Pusat Pengembangan Rehabilitasi Mangrove. INSTIPER.
- English S., C. Wilkinson and V. Baker. 1994. *Survey Manual for Tropical Marine Resources*. Townsville (AU). Australian Institute of Marine Science.
- Farhaby, A.M. 2011. *Kerapatan Tegakan Mangrove dan Kelimpahan Kepiting Bakau (Scylla Sp) di Kawasan Ujung Alang Segara Anakan Cilacap*. Universitas Diponegoro
- Feller, I.C., D.F. Whigham, K.L. McKee, dan C.E. Lovelock. 2002. Nitrogen limitation of growth and nutrient dynamics in a disturbed mangrove forest, Indian River Lagoon, Florida. *Oecologia Journal* 134:405 – 414.
- Foth, H.D. 1988. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Yogyakarta: Gajah Mada. University.
- Gilman E.L, J. Ellison, N.C. Duke, C. Field. 2008. *Threats to mangroves from climate change and adaptation options: A review*. *Aquat Bot.* 89:237–250.
- Hadi, S. 2018. Stok Karbon dan Partisipasi Masyarakat Dalam Pengelolaan Hutan Mangrove di Wilayah Pesisir Teluk Jor Lombok Timur. *Skripsi*, Magister Ilmu Lingkungan Universitas Sebelas Maret.
- Hambran, Linda, dan I. Lovadi. 2014. Analisa Vegetasi Mangrove di Desa Sebus Kecamatan Paloh Kabupaten Sambas. *Jurnal Probiot.* 3(2):201-208.
- Hardie, M. and R.B. Doyle., 2012. Measuring Soil Salinity. *Methods in molecular biology. Tasmania: Research Gate*. doi: 10.1007/978-1-61779-986-0.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. 288 hal.
- Hardjowigeno, S. 2002. *Ilmu Tanah*. Mediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Kuswandi. 2003. *Pengapuran Tanah Pertanian*. Kanisius, Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S. 2015. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hastuti, Y. P. 2011. Nitrifikasi dan denitrifikasi di tambak. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 10(1), 89–98.
- Heriyanto, N. M., dan S. Suharti. 2019. Kualitas Perairan, Kesuburan Tanah dan Kandungan Logam Sangat Tinggi di Hutan Mangrove Nusa Penida, Bali. *Jurnal penelitian hutan dan konservasi alam*. 16(1), 25–33.
- Hogarth, P. J. 2007. *The Biology of Mangrove and Seagrasses*. Oxford University Press Inc. New York.
- Howard, J., S. Hoyt, K. Isensee, M. Telszewski, and E. Pidgeon. 2014. *Coastal blue carbon: methods for assessing carbon stocks and emissions factors in*

*mangroves, tidal salt marshes, and seagrasses*. Intergovernmental oceanographic commission of UNESCO. Arlinton, USA. 180 p.

- Irawati, N., J. Marwoto. 2015. *Kajian Sebaran Tekstur Sedimen Di Perairan Pulau Belitung (Vol. 4)*. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jos>
- Irwanto. 2006. *Keanekaragaman Fauna pada Habitat Mangrove*. Yogyakarta
- Iswantari, A., Y. Wardiatno, N. Pratiwi, dan I. Rusmana. 2013. Fluks Benthik dan Potensi Aktivitas Bakteri Terkait Siklus Nitrogen di Sedimen Perairan Mangrove Pulau Dua, Banten. *Jurnal Biologi Indonesia*. 10(1), 109–117.
- Kanti, H. M., Supriharyono, dan A. Rahman. 2019. Kandungan N dan P Hasil Dekomposisi Serasah Daun Mangrove Pada Sedimen di Maron Mangrove Edu Park, Semarang. *Management of Aquatic Resources*. 8(3), 226–233.
- Karuniastuti, N. 2003. Peranan Hutan Mangrove bagi Lingkungan Hidup. *Forum Manajemen*. Vol. 06, No. 1.
- Kementerian Negara Lingkungan Hidup. 2004. *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor: 201 Tahun 2004 Tentang Kriteria Baku Mutu dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove*.
- Kitamura, S., CH. Anwar, A. Chaniago, dan S. Baba. 1997. *Handbook of Mangrove in Indonesia, Bali and Lombok*. The Development of Sustainable Mangrove Management Project. Jakarta: Ministry of Forestry Indonesia and Japan International Cooperation Agency
- Kushartono, E W. 2009. *Beberapa Aspek Bio-Fisik Kimia Tanah di Daerah Mangrove Kalurahan Banggi Kabupaten Rembang*. Jurusan Ilmu Kelautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Kusmana, C. 1995. A Study on Mangrove Forest Management Based on Ecological Data in East Sumatra, Indonesia. *Desertation at Faculty of Agriculture*. Kyoto University. Japan.
- Kusmana, C. Onrizal, & Sudarmadji. 2003. *Jenis-jenis pohon mangrove di Teluk Bintun, Papua*. Fakultas kehutanan, IPB-Bogor dan PT BUMWI-Jakarta
- Lallier-Verges. 1998. Relationships between environmental conditions and the diagenetic evolution of organik matter derived from higher plants in a modern mangrove swamp system (Guadeloupe, French West Indies). *Org. Geochem*. 29, 1663–1686.
- Lembaga Penelitian Tanah. 1983. *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Lembaga Penelitian Tanah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Mahmud H., & Musta, M. 2014. *Analysis The Ability Of Mangrove Forest To Reduce Wave At Kenjeran Coast Surabaya*

- Mahmudi, M., K. Soewardi, C. Kusmana, Hardjomidjojo dan A. Damar. 2008. Laju Dekomposisi Serasah Mangrove dan Kontribusinya Terhadap Nutrien di Hutan Mangrove Reboisasi. *Jurnal Penelitian Perikanan*, Volume. II, Nomor 1, Juni 2008: 19-25.
- Manafe, G., M. R. Kaho, F Risamasu, dan J Adisucipto. 2016. Estimasi biomassa permukaan dan stok karbon pada tegakan pohon *Avicennia marina* dan *Rhizophora mucronate* di perairan pesisir oebelo Kabupaten Kupang. *Jurnal Bumi Lestari*, 16(2), 163-173.
- Mardiyah, R., A. Raden. Dan P. Rudhi. 2019. Estimasi Simpanan Karbon Pada Ekosistem Mangrove di Desa Pasar Banggi dan Tireman, Kecamatan Rembang Kabupaten Rembang. *Journal of Marine Research*, 8(1), 62-68.
- Melana, D.M. Atchue, J. Yao, C.E. Edwards, R. Melana, E.E, and Gonzales H.I. 2000. *Mangrove Management Handbook*. Coastal Resource Management Project of The Departemen of Environment and Natural Resources. Manila, Philipinnes. Pp 96.
- Murdiyanto, B. 2003. *Mengenal, Memelihara, dan Melestarikan Ekosistem Bakau*. Direktorat Jenderal Perikanan Tangkap Departemen Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Murwani, S. 2001. *Statistika Terapan (Teknik Analisis Data)*. Malang: Universitas Negeri Malang.
- Nella, O., T. Agustini, Z. Ta'alidin, dan D. Purnama. 2016. Struktur Komunitas Mangrove Di Desa Kahyapu Pulau Enggano. *In Jurnal Enggano (Vol. 1, Issue 1)*
- Niti, 2008. Identifikasi Vegetasi mangrove di Segoro Anak Selatan Taman Nasional Alas Purwo banyuwangi. *Jurnal saintek Perikanan*. Vol. 3 No. 2. 20
- Noor, Y. R., M. Khazali dan I. N. N. Suryadiputra. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Bogor. Wetlands International.
- Notoatmodjo, S. 2002. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta, Jakarta, 208 hlm.
- Nursin, A., Wardah, & Yusran. 2014. Sifat Kimia Tanah pada Berbagai Zonasi Hutan Mangrove di Kalurahan Tumpapa Kecamatan Balinggi Kabupaten Parigi Moutong. *Journal Warta Rimba*. 2(1), 17-23.
- Nybakken, J. W. 1992. *Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Onrizal dan Kusmana, C. 2008. Studi Ekologi Hutan Mangrove di Pantai Timur Sumatera Utara. *Biodiversitas*. Vol : 9, (1): 25-29.
- Pambudi, G.P. 2011. Pendugaan Biomassa Beberapa Kelas Umur Tanaman Jenis *Rhizophora Apiculata* Bl. pada Areal PT. Bina Ovivipari Semesta

- Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Poedjirahajoe, E. 2007. Dendrogram Zonasi Pertumbuhan Mangrove Berdasarkan Habitatnya di Kawasan Rehabilitasi Pantai Utara Jawa Tengah Bagian Barat. Yogyakarta: *Jurnal Ilmu Kehutanan* Vol 1 No.7
- Prakoso, T. B., N. Afiati, dan D. Suprpto. 2018. Biomassa kandungan karbon dan serapan CO<sub>2</sub> pada tegakan mangrove di Kawasan konservasi mangrove Bedono, Demak. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 6(2), 156-163.
- Purnobasuki, H. 2005. *Tinjauan Perspektif Hutan Mangrove*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Pusat Penelitian Tanah. 1995. *Kombinasi beberapa sifat kimia tanah dan status kesuburan*. Pusat Penelitian Tanah.
- Rifardi, 2008. *Tekstur Sedimen: Sampling dan Analisis*. Pekanbaru: Universitas Negeri Riau Press.
- Romimohtarto, K., & S. Juwana. 2001. *Biologi Laut: Ilmu Pengetahuan Tentang Biota Laut*. Jakarta: Djambatan.
- Rusmendo, H. 2008. *Watak dan Sifat Tanah Areal Rehabilitasi Mangrove Tabjung Pasir, Tangerang*. 1(1): 1 – 5.
- Santoso, N. 2000. *Pola Pengawasan Ekosistem Mangrove*. Jakarta: Makalah disampaikan pada Lokakarya Nasional Pengembangan Sistem Pengawasan Ekosistem Laut Tahun 2000.
- Schaduw, Joshian Nicolas William. 2018. Struktur Komunitas Dan Keberlanjutan Pengelolaan Ekosistem Mangrove Pulau-Pulau Kecil (Kasus Pada Pulau Nain Kabupaten Minahasa Utara Provinsi Sulawesi Utara). *Jurnal Ilmu Lingkungan* 16(2): 120.
- Setiawan, H. 2013. *Status Ekologi Hutan Mangrove pada Berbagai Tingkat Ketebalan*. 2 (2) : 104 – 120.
- Soenardjo, N. 1999. Produksi dan Laju Dekomposisi Serasah Mangrove dan Hubungannya Dengan Struktur Komunitas Mangrove di Kaliuntu Kab. Rembang Jawa Tengah. *Tesis*. Program Pascasarjana: IPB
- Soewandita, H. 2008. Studi kesuburan tanah dan analisis kesesuaian lahan untuk komoditas tanaman perkebunan di kabupaten bengkalis. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 10 (2) : 128-133.
- Soil Rating Chart TNAU Agritech. 2016. *Agriculture Resource Management Journal*.  
[https://agritech.tnau.ac.in/agriculture/agri\\_soil\\_soilratingchart.htm](https://agritech.tnau.ac.in/agriculture/agri_soil_soilratingchart.htm)

- Soselisa, F. 2009. Pengelompokan Vegetasi Mangrove Berdasarkan Habitat Di Pulau Saparua Kabupaten Maluku Tengah Propinsi Maluku. (*Tesis*). Universitas Gadjah mada Yogyakarta.
- Spalding, M., M. Kainuma, L. Collins. 2010. *World Atlas of Mangroves*. Earthscan. London.
- Tan, K. H. 1991. *Principles of Soil Chemistry. (Dasar-Dasar Kimia Tanah. Alih Bahasa: Ir. Didiek Hadjar Goenadi, Msc. Phd)*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 275 hal.
- Taqwa, A. 2010. Analisis Produktivitas Primer Fitoplankton dan Struktur Komunitas Fauna Makrobenthos Berdasarkan Kerapatan vegetasi mangrove di Kawasan Konservasi Kota Tarakan, Kalimantan Timur. *Tesis*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Toknok B, AA. Bratawinata, K. Soetrisno. 2006. Karakteristik Habitat dan Keanekaragaman Mangrove Darat Di Lompio Kabupaten Donggala Sulawesi Tengah. *Jurnal Ilmu Kehutanan Unmul* Vol 2, No 1.
- Twilley, R.R., R.H. Chen, and T. Hargis. 1992. Carbon sinks in mangroves and their implications to carbon budget of tropical coastal ecosystems. *Water Air Soil Poll.*, 64:265-288.
- Wahyuni, I., 2016. Analisis Produksi dan Potensi Unsur Hara Serasah Mangrove di Cagar Alam Pulau Dua Serang, Banten. *Biodikdaktika Jurnal Biologi dan Pembelajarannya* 11(2): 71.
- Wawan. 2017. *Pengelolaan Bahan Organik*. Universitas Riau. Pekanbaru.
- Wentworth, C.K. 1922. A Scale of Grade and Class Terms for Clastic Sediments. "*Journal of Geology*", Vol. 30, No. 5, p. 377-392
- Wowor, A.E. Thomas, A. Rombang A. Johan. 2019. Kandungan Unsur Hara Pada Serasah Daun Segar Pohon (Mahoni, Nantu dan Matoa). Manado. *Jurnal Eugenia* Vol. 25 No. 1 Februari 2019.
- Zamroni, Y dan IS. Rohyani. 2008. Produksi Serasah Hutan Mangrove di Perairan Pantai Teluk Sepi, Lombok Barat. *Jurnal Biodiversitas*. Volume 9, Nomor 4. Hal 284-287.