

DAFTAR PUSTAKA

- Aksornkoe, S. 1993. *Ecology and Management of Mangrove*. IUCN. Bangkok.
- Alongi, D. M. 2009. *The Energetics of Mangrove Forests*. Springer Science and Bussiness Media B.V. Australia.
- Anonim. 1999. Undang-Undang Nomor 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan. Jakarta.
- Anonim. 2004. Peraturan Menteri Kehutanan Nomor: P.03/Menhut-V/2004 Bagian Keempat. Jakarta.
- Anonim. 2012. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2012 tentang Strategi Nasional Pengelolaan Ekosistem Mangrove. Jakarta.
- Anonim. 2014. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 27 Tahun 2007 Tentang Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil. Jakarta.
- Anonim. 2018. *Statistik Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Tahun 2017*. Pusat Data dan Informasi. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Jakarta.
- Arief, A. 2003. *Hutan Mangrove, Fungsi dan Manfaatnya*. Kanisius. Yogyakarta.
- Bahidin, U. 2012. *Struktur Komunitas Habitat Hutan Mangrove di Sekitar Kawasan Pertambangan Bijih Nikel PT. Stargate Pasific Resources Provinsi Sulawesi Tenggara*. Tesis (Tidak Dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Bandaranayake, W. M. 1998. *Mangroves and Their Natural Products*. Non-wood News 24 – 25.
- Barbour, M. G., J. H. Burk, dan W. D. Pitts. 1987. *Terrestrial Plant Ecology (2nd ed.)*. The Benjamin/Cummings Publishing Company.
- Bengen, D. G. 2001. *Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Bosire, J.O., F. Dahdouh-Guebas, J.G. Kairo, dan N. Koedam. 2003. Colonization of Non-Planted Mangrove Species into Restored Mangrove Stands in Gazi Bay, Kenya. *Aquatic Botany*. 76 : 267 – 279.

- Brown, T.A. 2006. *Confirmatory Factor Analysis for Applied Research*. Guilford. New York.
- Bunt, J. S. 1996. Mangrove Zonation: An Examination of Data From Seventeen Riverine Estuaries in Tropical Australia. *Annals of Botany*. 78 : 333 – 341.
- Chapman, M. G. dan T. J. Tolhurst. 2007. Relationships between Benthic Macrofauna and Biogeochemical Properties of Sediments at Different Spatial Scales and Among Different Habitats in Mangrove Forests. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. 343(1): 96 – 109.
- Chen, Q., Q. Zhao, J. Li, S. Jian, dan H. Ren. 2016. Mangrove Succession Enriches The Sediment Microbial Community in South China. *Sci.Rep.* 6(27468).
- Dahuri, R. 2003. *Keanekaragaman Hayati Laut. Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Damanik, K. 2014. *Dinamika Karakteristik Habitat Mangrove Hasil Rehabilitasi di Pantai Utara Pemalang Jawa Tengah*. Tesis (Tidak Dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Damastuti, P. 2015. *Kesesuaian Ekologis Hutan Mangrove untuk Ekowisata dan Silvofishery di Pantai Utara, Rembang, Jawa Tengah*. Tesis (Tidak Dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Duke, N.C., M.C. Ball, dan J.C. Ellison. 1998. Factors Influencing Biodiversity and Distributional Gradients in Mangroves. *Global Ecol. Biogeogr.* 7 : 27 – 47.
- Effendi. H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- English, S., C. Wilkinson, dan V. Baker. 1997. *Survey Manual for Tropical Marine Resources (2nd Edition)*. Australian Institute of Marine Science. Townsville.
- Eviati dan Sulaeman. 2009. *Petunjuk Teknis Edisi 2: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah. Bogor. Jawa Barat.
- Ewuse, J. Y. 1980. *Specialized Ecosystem Within The Tropical Forest and Along The Sea Coast*. Element of Tropical Ecology.
- Guntur, M. 2012. *Struktur Komunitas Mangrove di Pulau Batudaka Kawasan Taman Nasional Kepulauan Togean Propinsi Sulawesi Tengah*. Tesis (Tidak Dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Hall, L. S., P. R. Krausman, dan M. L. Morrison. 1997. The Habitat Concept and A Plea for Standard Terminology. *Wildlife Society Bulletin*. 25(1): 173 – 182.
- Hanafiah, K. A. 2008. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Handayanto, E. dan K. Hairiah. 2007. *Biologi Tanah*. Pustaka Adipura. Yogyakarta.
- Hogarth, P. J. 1999. *The Biology of Mangroves*. Oxford University Press. New York.
- , 2007. *The Biology of Mangroves and Seagrasses*. Oxford University Press. New York.
- Hutahaean, E. E., C. Kusmana, dan H. R. Dewi. 1999. Studi Kemampuan Tumbuh Anakan Mangrove Jenis *Rhizophora mucronata*, *Bruguiera gymnorhiza*, dan *Avicennia marina* pada Berbagai Tingkat Salinitas. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*. V(1): 77 – 85.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Jamili, D. Setiadi, I. Qayim, dan E. Guhardja. 2009. Struktur dan Komposisi Mangrove di Pulau Kaledupa Taman Nasional Wakatobi, Sulawesi Tenggara. *Ilmu Kelautan*. 14 (4) : 197 – 206.
- Kordi, M. G. H. 2012. *Ekosistem Mangrove: Potensi, Fungsi, dan Pengelolaan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Kusmana, C., Onrizal, dan Sudarmadji. 2003. *Jenis-Jenis Hutan Mangrove di Teluk Bintuni Papua*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor dan PT Bintuni Utama Murni Wood Industries. ISBN: 979-493-057.
- Kusmana, C., S. Takeda dan H. Watanabe. 1994. *Litter Production of Mangrove Forest in East Sumatera, Indonesia*. Prosidings Seminar V: Ekosistem mangrove. Jember. 3- 6 Agustus 1994: 247 – 265. Kontribusi MAB Indonesia No. 72 LIPI. Jakarta.
- Kusmana, C., S. Wilarso, I. Hilwan, P. Pamoengkas, C. Wibowo, T. Tiryana, A. Triswanto, dan H. Yunasfi. 2003. *Teknik Rehabilitasi Mangrove*. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kusmana, C. 2009. *Pengelolaan Sistem Mangrove Secara Terpadu*. Workshop Pengelolaan Ekosistem Mangrove. Jatinangor. Jawa Barat.
- Kustanti, A. 2011. *Manajemen Hutan Mangrove*. IPB Press. Bogor.

- Kusuma, F.I. 2017. *Evaluasi Kesesuaian Ekologis Mangrove untuk Ekowisata dan Silvofishery di Desa Pasar Banggi, Rembang, Jawa Tengah*. Tesis (Tidak Dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kusuma, I.K.T.W. 2015. *Klasifikasi Habitat Mangrove di Kawasan Taman Hutan Raya Ngurah Rai Bali*. Tesis (Tidak Dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Lewis, R.R. dan B. Brown. 2014. *Ecological Mangrove Rehabilitation. A Field Manual for Practitioners*. Restoring Coastal Livelihoods Program.
- Ludwig, J. A. dan J. F. Reynolds. 1988. *Statistical Ecology: A Primer on Methods and Computing*. John Wiley & Sons. New York.
- Lugo, A. E. dan S. C. Snedaker. 1974. The Ecology of Mangroves. *Annual Review of Ecology and Systematics*. 5: 39–64.
- Mardi. 2014. *Keterkaitan Struktur Vegetasi Mangrove dengan Keasaman dan Bahan Organik Total Sedimen pada Kawasan Suaka Margasatwa Mampie di Kecamatan Wonomulyo Kabupaten Polewali Mandar*. Universitas Hasanuddin. Makasar.
- McCune, B. dan J. B. Grace. 2002. *Analysis of Ecological Communities*. MJM Software Design, Gleneden Beach, Oregon.
- Meyer, H. A. 1952. *Structure, Growth, and Drain in Balanced Uneven-aged Forest*. J. For.
- Mueller-Dombois, D. dan H. Ellenberg. 1974. *Aims and Methods of Vegetation Ecology*. John Wiley and Sons. New York.
- Mukhlisi dan W. Gunawan. 2016. Regenerasi Alami Semai Mangrove di Areal Terdegradasi Taman Nasional Kutai. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. 5(2016): 113 -122.
- Nontji, A. 1993. *Laut Nusantara*. Djambatan. Jakarta.
- Noor, Y.R., M. Khazali, dan I.N.N. Suryadiputra. 2012. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. PHKA/WI-IP. Bogor.
- Nugroho, R. A., S. Widada, dan R. Pribadi. 2013. Studi Kandungan Bahan Organik dan Mineral (N, P, K, Fe, dan Mg) Sedimen di Kawasan Mangrove Desa Bedono, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research*. 2(1): 62 – 70.

- Nybakken, J. W. 1988. *Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis*. PT. Gramedia. Jakarta.
- Odum, 1971. *Fundamentals of Ecology*. Toppan Company Ltd. Tokyo.
- Oksanen, J. 2012. *Constrained Ordination: Tutorial with R and Vegan*. R package version 2.5-2. <https://CRAN.R-project.org/package=vegan>.
- Onrizal. 2014. Merancang Program Rehabilitasi Mangrove yang Terpadu dan Partisipatif. *Wanamina*. 6 – 11.
- Othman, M. A. 1994. Value of Mangroves in Coastal Protection. *Hydrobiologia*. 285: 277 – 282.
- Palmer, M.W. 1993. Putting Things in Even Better Order: The Advantages of Canonical Correspondence Analysis. *Ecology*. 74 : 2215 – 2230.
- Poedjirahajoe, E. 1995. *Peranan Akar Bakau Sebagai Penyangga Kehidupan Biota Laut di Kawasan Rehabilitasi Mangrove Pantai Pemalang, Jawa Tengah*. Tesis (Tidak Dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- . 2006. *Klasifikasi Lahan Potensial untuk Rehabilitasi Mangrove di Pantai Utara Jawa Tengah*. Disertasi S-3. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- . 2006. *Peranan Akar Rhizophora mucronata dalam Perbaikan Habitat Mangrove di Kawasan Rehabilitasi Mangrove Pemalang*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Poedjirahajoe, E., D. Marsono, dan F. K. Wardhani. 2017. Penggunaan *Principal Component Analysis* dalam Distribusi Spasial Vegetasi Mangrove di Pantai Utara Pemalang. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. 11(2017): 29 – 42.
- Qiu, G. Y., F. Zhou, dan X. Shi. 2014. Effects of Mangrove Forest on The Biodiversity of Macrobenthos under The Condition of Severe Water Pollution. *Ecohydrology*. 8(7) : 1262 – 1271.
- Reef, R., I. C. Feller, dan C. E. Lovelock. 2010. Nutrition of Mangroves. *Tree Physiology*. 30(9): 1148 – 1160.
- Romimohtarto, K. dan S. Juwana. 2001. *Biologi Laut*. Djambatan. Jakarta.
- Saenger, P. 2002. *Mangrove Ecology, Silviculture and Conservation*. Springer Science Business Media Dordrecht.

- Salmo III, S.G., C. Lovelock, dan N.C. Duke. 2013. Vegetation and Soil Characteristics as Indicators of Restoration Trajectories in Restored Mangroves. *Hydrobiologia*. 720 : 1 – 18.
- Sastrawijaya, A. T. 1991. *Pencemaran Lingkungan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Setiawan, H. 2013. Status Ekologi Hutan Mangrove Pada Berbagai Tingkat Ketebalan. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. 2(2): 104 – 120.
- Setyawan, A. D., A. Susilowati, dan Sutarno. 2002. *Biodiversitas Genetik, Spesies dan Ekosistem Mangrove di Jawa*. Petunjuk Praktikum Biodiversitas; Studi Kasus Mangrove. Kelompok Kerja Biodiversitas Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Siahaan, H.D.M. 2016. *Kondisi Ekologis Habitat Mangrove di Areal Perambahan Tanaman Kelapa Sawit di Suaka Margasatwa Karang Gading Langkat Timur Laut, Sumatera Utara*. Tesis (Tidak Dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Siburian, R. dan J. Haba. 2016. *Konservasi Mangrove dan Kesejahteraan Masyarakat*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia. Jakarta.
- Simanjuntak, M. 2009. Hubungan Faktor Lingkungan Kimia Terhadap Distribusi Plankton di Perairan Belitung Timur, Bangka Belitung. *Jurnal Perikanan (J.Fish.Sci)*. XI (1): 31 – 45.
- Singh, G., R. Chauhan, R. K. Ranjan, M. B. Prasad, dan AL. Ramanathan. 2015. Phosphorus Dynamics in Mangroves of India. *Current Science*. 108(10): 1874 – 1881.
- Soegianto, A. 1994. *Ekologi Kuantitatif: Metode Analisis Populasi dan Komunitas*. Penerbit Usaha Nasional. Jakarta.
- Soeriatmadja, R.E. 1981. *Ilmu Lingkungan*. ITB. Bandung.
- Stohlgren, T. J., R.R. Bachand, Y. Onami, dan D. Binkley. 1998. Species-Environment Relationships and Vegetation Patterns: Effect of Spatial Scale and Tree Life-Stage. *Plant Ecology*. 135 : 215 – 228.
- Sukardjo, S. 1984. Ekosistem Mangrove. *Oseana*. IX(4) : 102 – 115.
- Supriyantini, E., A. Santoso, dan N. Soenardjo. 2017. Nitrate and Phosphate Contents on Sediments Related to The Density Levels of Mangrove *Rhizophora sp* in Mangrove Park Waters of Pekalongan, Central Java. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. 116 (2018) 012013.

- Sutika, N. 1989. *Ilmu Air*. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- ter Braak, C.J.F. 1986. Canonical Correspondence Analysis: A New Eigenvector Technique for Multivariate Direct Gradient Analysis. *Ecology*. 67(5) : 1167 – 1179.
- ter Braak, C.J.F. dan Verdonschot, P.F.M. 1995. Canonical Correspondence Analysis and Related Multivariate Methods in Aquatic Ecology. *Aquatic Sciences*. 57 : 255 – 289.
- Thornton, S. R. dan R. W. Johnstone. 2015. Mangrove Rehabilitation in High Erosion Areas: Assessment Using Bioindicators. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 165 : 176 – 184.
- Tjardana dan E. Purwanto. 1995. *Hutan Mangrove Indonesia*. [Publikasi]. Departemen Kehutanan. Jakarta.
- Toknok, B., A. A. Bratawinata, dan K. Soetrisno. 2006. Karakteristik Habitat dan Keanekaragaman Jenis Mangrove Darat di Lompio, Kabupaten Donggala, Sulawesi Tengah. *Jurnal Kehutanan Unmul*. 2(1): 17 – 31.
- Tomlinson, P.B. 1986. *The Botany of Mangrove*. Cambridge University Press.
- Ulfa, M. 2017. *Peran Rehabilitasi Mangrove Terhadap Kepadatan dan Pola Distribusi Kepiting Bakau (Scylla spp.) di Kuala Langsa, Aceh*. Tesis (Tidak Dipublikasikan). Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Whittaker, R. H. 1974. *Climax Concepts and Recognition*. In R. Knapp (Ed.), *Vegetation Dynamics. Handbook of Vegetation Science*. Vol 8. W. Junk Publishers. The Hague.
- Wijayani, S. 2002. *Rehabilitasi Hutan Mangrove: Tinjauan Ekologi Keanekaragaman Jenis Mangrove*. Proceeding Workshop Rehabilitasi Mangrove Tingkat Nasional. Yogyakarta.
- Wiroatmodjo, P., Harun, Suharyadi, dan M. Sri. 1993. *Pemanfaatan Rehabilitasi Mangrove*. Seminar Pembahasan Strategi Nasional dan Program Aksi Mangrove di Indonesia. Jakarta.
- Yates, E. J., N. Ashwath, dan D. J. Midmore. 2001. Responses to Nitrogen, Phosphorus, Potassium, and Sodium Chloride by Three Mangrove Species in Pot Culture. *Trees*. 16: 120 – 125.