

## DAFTAR PUSTAKA

- Aksornkoae, S. 1993. Ecology and Management of Mangroves. Bangkok: IUCN
- Arief, A. 2003. Hutan Mangrove Fungsi Dan Manfaatnya. Kanisius. Yogyakarta.
- Bengen, D.G. 2004. Mengenal dan Memelihara Mangrove. Pusat Kajian Sumber Daya Pesisir dan Lautan IPB, Bogor.
- Bunt, J. S. and W. T. Williams. 1981. Vegetational Relationship in The Mangroves of Tropical Australia. Marine Ecology.
- Bupati Pesisir Selatan. 2018. Peraturan Bupati Pesisir Selatan No 18 Tahun 2018 Tentang Peta Batas Nagari Mandeh Kecamatan Koto XI Tarusan.
- Chandra, I.A. G. Seca, & A.M.K. Hena. 2011. Aboveground biomass production of *Rhizophora apiculata* Blume in Sarawak Mangrove Forest. Agricultural and Biological Sciences.
- Chapman, V.J. 1977. Wet Coastal Ecosystems. Ecosystems of the World: 1. Elsevier Scientific Publishing Company.
- Cheia, G. 2013. Ecotourism: Definition and Concepts. Journal of Tourism.
- Dahuri, R. 2004. Pengelolaan Sumber Daya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu. Jakarta: Pradnya Paramita
- Dendang, B. & Handayani. 2015. Struktur dan Komposisi Tegakan Hutan di Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. Jawa Barat. Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon.
- Dietrich G, B. 2004. Mengenal dan Memelihara Mangrove. Pusat Kajian Sumber Daya Pesisir dan Lautan IPB, Bogor.
- DJI Phantom 4 advance, specs, tutorial & guides, [www.dji.com](http://www.dji.com). Diakses pada 8 Maret 2020.
- Fachrul, M. F. 2007. Metode Sampling Biologi. 1st edn. Jakarta: Bumi Aksara.
- Fitri, R.Y. dan Anwar, K. 2014. Kebijakan Pemerintah terhadap Pelestarian Hutan Mangrove di Kecamatan Tebing Tinggi Kabupaten Bengkalis. Jom FISIP.
- Food and Agriculture Organization of United Nations (FOA). 2007. The World's Mangroves 1980-2005: A Thematic Study Prepared in the Framework of the Global Forest Resources Assesment 2005. Rome. FAO Communication Division.

- Garvine R W. 1975. The distribution of salinity and temperature in the Connecticut River estuary. *Journal of geophysical research*.
- Ghufron, M dan H.K Kordi. 2012. *Ekosistem Mangrove: Potensi, Fungsi, dan Pengelolaan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Giesen, W. Wulffraat, S., Zieren, M. & Scholten, L. 2006. *Mangrove Guidebook of South East Asia*. Bangkok: FAO and Wetlands International.
- Giri, C., Ochieng, E., Tieszen, L. L., Zhu, Z., Singh, A., Loveland, T., and Duke, N. 2011. Status and Distribution of Mangrove Forests of The World Using R Observation Satellite Data. *Global Ecology and Biogeography*.
- Habdiansyah, P., Lovadi, I. dan Linda, R. 2014. Analisa Vegetasi Mangrove Di Desa Sebus Kecamatan Paloh Kabupaten Sambas. *Jurnal Protobiont*.
- Hafizh, I., Koenawan, C. J., dan Yandri, F. 2013. Studi Zonasi Mangrove di Kampung Gisi Desa Tembeling Kecamatan Teluk Bintang Kabupaten Bintang Provinsi Kepulauan Riau. Tanjungpinang. Universitas Maritim Raja Ali Haji.
- Hilmi, E. 2005. *Ekologi Mangrove Pendekatan Karakteristik, Statistik dan Analisis Sistem*.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Jakarta: Penerbit PT Bumi Aksara.
- Karlina, E. 2017. *Pengembangan Ekowisata Mangrove*. Media Brief. Bogor.
- Kawamuna, A, A. Suprayogi and A.P. Wijaya. 2017. Analisis Kesehatan Hutan Mangrove Berdasarkan Metode Klasifikasi NDVI pada Citra Sentinel-2 (Studi Kasus: Teluk Pangpang Kabupaten Banyuwangi). *Jurnal Geodesi Undip Vol. 6*.
- Kementerian Negara Lingkungan Hidup. 2004. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor: 201 Tahun 2004 Tentang *Kriteria Baku Mutu dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove*.
- Kementerian Negara Lingkungan Hidup. 2004. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor: 51 tahun 2004 Tentang Baku Mutu Air Laut.
- Khazali, M. 2005. *Panduan Teknis Penanaman Mangrove Bersama Masyarakat*. Weatland Internasional. Indonesia Programer.
- KKP (Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). 2008., <https://kkp.go.id>, diakses 7 Maret 2020.

- Komiyama, A., H. Moriya, S. Prawiroatmodjo, T. Tomi dan K. Ogini. 1988. Forest as an Ecosystem, Its Structure and Function; 1: Floristic Composition and Stand Structure. Dalam Biological System of Mangroves. Laporan Ekspedisi.
- Kunarso SH, Hadi NS, Baskoro MS. 2011. Variabilitas suhu dan klorofil-a di daerah upwelling pada variasi kejadian ENSO dan IOD di perairan selatan Jawa sampai Timor. J. Ilmu Kelautan.
- Kusmana, C. 1997. Metode survey vegetasi. IPB Press. Bogor.
- Kusmana, C. 2005. *Respon Mangrove Terhadap Pencemaran*. Fakultas kehutanan. Bogor IPB Press.
- Kusmana, C. 2011. Management of Mangrove Ecosystem in Indonesia. Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan.
- Kusuma C, Istomo, Wibowo C, Budi SWR, Siregar IZ, Tiryana T, dan Sukardjo S. 2008. Manual Silvikultur Mangrove di Indonesia. Jakarta. Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial. Departemen Kehutanan dan Korea International Cooperation Agency (KOICA).
- Li, Z., Zan, Q., Yang, Q., Zhu, D., Chen, Y and Yu, S. 2019. Remote Estimation of Mangrove Aboveground Carbon Stock at The Species Level Using a Low-Cost Unmanned Aerial Vehicle System. Remote Sens.
- Lugo, A.E. & Snedaker, S.C. 1974. 'The Ecology of Mangroves', Ann. Rev. Ecol. Systemat.
- MacNae, W. 1968. A General Account of the Fauna and Flora of Mangrove Swamps and Forests in the Indo-West-Pacific Region.
- Mardiana, 2005. Perbedaan Kondisi Fisik Lingkungan Terhadap Pertumbuhan Berbagai Tanaman Mangrove. Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian.
- Marsono, D. 1997. Deskripsi Vegetasi dan Tipe-tipe Vegetasi Tropika. Cetakan Kedua. Yayasan Pembina. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Masithah, D., Kustanti, A., & Hilmanto, R. 2016. Nilai ekonomi komoditi hutan mangrove di desa Merak Belantung Kecamatan Kalianda Kabupaten Lampung Selatan. Jurnal Sylva Lestari.
- Mueller-Dombois, D. and Heinz Ellenberg. 1974. Aims and methods of vegetation ecology John Willey and Sons. New York.
- Mughofar, A., Masykuri, M. dan Setyono, P. 2018. Zonasi Dan Komposisi Vegetasi Hutan Mangrove Pantai Cengkong Desa Karangandu Kabupaten

Treng-galek Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*.

Muhsin dan Indrawati. 2008. Keaneka-ragaman Tumbuhan Air pada Perairan Sungai dan Rawa di Kabupaten Kolaka Provinsi Sulawesi Tenggara.

Mukhtar, E., F.Y. Rahmi, I. Okdianto, W. Novarino, Syamsuardi and Chairul. 2017. Ecological Study of Mangrove Forest in Mandeh Bay, West Sumatra, Indonesia : I. Struktur and Composition of True Mangrove. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical*.

Nontji, A. 1993. *Laut Nusantara (Edisi revisi)*. Penerbit Djambatan. Jakarta.

Noor, R, Yus., Khazali, M., Suryadiputra I.N.N. 2006. Panduan pengenalan mangrove di Indonesia. PHKA/WIIP. Bogor.

Noor, Y. R., Khazali, M. and Suryadiputra, I. N. N. 2012. *Mangrove di Indonesia*. Bogor.

Nugraha, R., T. 2011. *Seri Buku Informasi dan Potensi Mangrove di Taman Nasional Alas Purwo*. Balai Taman Nasional Alas Purwo. Banyuwangi.

Nursin, A., Wardah, Yusran. 2014. Sifat Kimia Tanah Pada Berbagai Zonasi Hutan Mangrove Di Desa Tumpapa Kecamatan Balinggi Kabupaten Parigi Moutong. Sulawesi Tengah: Fakultas Kehutanan Universitas Tadulako.

Nybakken, J.W., 1992. *Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis*. Eidman, M., Koesoebiona, D.G. Begen. M. Hutomo, dan S. Sukardjo [Penerjemah]. Terjemahan dari: *Marine Biology: An Ecological Approach*. Jakarta, PT. Gramedia.

Odum, E. P. 1993. *Dasar-dasar Ekologi*. Terjemahan Samingan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Panagiotidis D, Abdollahnejad, Surovy, A.P and V. Chiteculo. 2016. Determining Tree Height and Crown Diameter from High-Resolution UAV Imagery. *International Journal of Remote Sensing*.

Poedjirahajoe. E, 2007. Dendrogram Zonasi Pertumbuhan Mangrove Berdasarkan Habitatnya Di Kawasan Rehabilitasi Pantai Utara Jawa Tengah Bagian Barat. *Jurnal Ilmu Kehutanan UGM*.

Rafiq M., Chairul and Erizal Mukhtar. 2020. The Vegetation of Mangrove Forest in Mandeh Bay, West Sumatera- Indonesia. *The International Journal of Social Sciences World*.



- Raynaldo A., Mukhtar E., Novarino W, 2020. Mapping and change analysis of mangrove forest by using Landsat imagery in Mandeh Bay, West Sumatra, Indonesia. *AACL Bioflux*.
- Samingan, M.T., 1980. Notes on The Vegetation of The Tidal Areas of South Sumatra, Indonesia, with Special Reference to Karang Agung. Dalam *International Social. Tropical Ecologi*, Kuala Lumpur.
- Saptarini, D. 2012. *Menjelajah mangrove Surabaya*. Surabaya: Pusat Studi Kelautan LPPM ITS.
- Schaduw, J. N. W. 2018. *Distribusi dan Karakteristik Kualitas Perairan Ekosistem Mangrove Pulau Kecil Taman Nasional Bunaken*. Fakultas Geografi UGM.
- Setyawan, A & Winarno K. 2006. Pemanfaatan langsung ekosistem mangrove di Jawa Tengah dan penggunaan lahan di sekitarnya; kerusakan dan upaya restorasinya. *Jurnal Biodiversitas*.
- Setyawan, A. & Y. Ulumuddin. 2012. Species diversity of Rhizophora in Tambelan Islands, Natuna Sea, Indonesia.
- Snedaker, S.C. 1982. Mangrove species zonation: why?, In *Contributions to the Ecology of Halophytes*.
- Soerianegara, I. dan Kusmana. 1993. *Sumber Daya Hutan Mangrove di Indonesia Titik Karya Tulis Pada Workshop Strategi Pengusahaan Hutan Mangrove untuk Ecolabelling*. Bogor.
- Sunarni., Maturbongs, M. R., Arifin, T., dan Rahmania, R. 2019. *Zonasi dan Struktur Komunitas Mangrove di Pesisir Kabupaten Merauke*. Merauke. Universitas Musamus.
- Sunu, P. 2001. *Melindungi Lingkungan Dengan Menerapkan ISO 14001*. PT Gramedia Widiasarana Indonesia. Jakarta.
- Tihurua, E. F., Agustiani, E. L., Rahmawati, K. 2020. Karakter Anatomi Daun sebagai Bentuk Adaptasi Tumbuhan Penyusun Zonasi Mangrove di Banggai Kepulauan, Provinsi Sulawesi Tengah. *Cibinong, Jawa Barat: Bidang Botani, Pusat Penelitian Biologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia*.
- Togatrop, H. P. B. 2016. *Pembuatan Peta Ortofoto Pelabuhan Perikanan Pantai Sadeng dengan Menggunakan Wahana Udara Tanpa Awak*. Yogyakarta: Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.

- Wahyudi, A., Hendrarto, B., & Hartoko, A. 2014. Penilaian kerentanan habitat mangrove di Kelurahan Mangunharjo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang terhadap variabel oseanografi berdasarkan metode cvi (coastal vulnerability index). *Management of Aquatic Resources Journal*.
- Wantasen, A. S. 2013. Kondisi Kualitas Perairan dan Substrat Dasar Sebagai Faktor Pendukung Aktivitas Pertumbuhan Mangrove di Pantai Pesisir Desa Basaan I, Kabupaten Minahasa Tenggara. Manado. Universitas Sam Ratulangi.
- Winarno, S. 2016. Strategi Pengelolaan Mangrove Melalui Analisis Tingkat Kerusakan (Studi Kasus: Kecamatan Teluk Bintang, Kabupaten Bintan) Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan -FPIK. IPB. Bogor.
- Wiyanto, D. B & Faiqoh E. 2015. Analisis Vegetasi dan Struktur Komunitas Mangrove di Teluk Benoa, Bali. Bali. Universitas Udayana.
- Yaney-Keller A, Santidria'n Tomillo P, Marshall JM, Paladino FV. 2019. Using Unmanned Aerial Systems (UAS) to assay mangrove estuaries on the Pacific coast of Costa Rica.
- Zaky, A.R, Chrisna A.S & Rudi P. 2012. Kajian kondisi lahan mangrove Di Desa Bedono, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak dan Kelurahan Mangunharjo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang. *Journal of Marine Research*.

