

## REFERENCES

- Adittyo, R., Mukhtar, E., Wilson, N., 2020. Mapping and change analysis of mangrove forest by using Landsat imagery in Mandeh Bay, West Sumatra, Indonesia Andalas University, Padang City. *AACL Bioflux*, 2020, Volume 13, Issue 4.
- Akbar, N., Marus, I., Haji, I., Abdullah, S., Umalekhoa, S., Ibrahim, F.S., Ahmad, M., Ibrahim, A., Kahar, A. & Tahir, I., 2017. Struktur Komunitas Hutan Mangrove di Teluk Dodinga, Kabupaten Halmahera Barat Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Enggao*, 2(1):78-89. DOI. 10.31186/jenggano.2.1.78-89.
- Aksornkoe, S. 1993. *Ecology and Management of Mangrove*. Bangkok (TH): IUCN.
- Aminah S. 2015. Konflik dan konstelasi penataan ruang Kota Surabaya. *Jurnal Sosiologi*. 20 (1): 59-79.
- Arief, 2001. *Hutan dan Kehutanan*. Kanisius: Yogyakarta.
- Arief, A. M. P. 2003. *Hutan Mangrove Fungsi dan Manfaatnya*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik, 2015. *Kecamatan Koto XI Tarusan Dalam Angka 2015*, BPS, Kabupaten Pesisir Selatan
- Bappeda Provinsi Sumatera Barat, 2018, RPJMD Sumbar Tahun 2016 hingga 2021 <http://bappeda.sumbarprov.go.id/details/news/45>, diakses tanggal 21 Januari 2019.

- Bengen DG. 2004. Ekosistem dan Sumberdaya Alam Pesisir dan Laut serta Prinsip Pengelolaannya. Bogor : Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Laut, Institut Pertanian Bogor.
- Chianucci, F. and Cutini, A. 2012. Digital Hemispherical Photography For Estimating Forest Canopy Properties: Current Controversies And Opportunities. *Biogeosciences and Forestry*
- Dahuri, R. I N. Suryadiputra, Zairion and Sulistiono. 1993. Metode dan Teknis Analisis Biota Perairan. PPLH-LEMLIT Institut Pertanian Bogor.
- Dahuri, R. 2003. Keanekaragaman Hayati Laut. Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Davis, L.S and K. N. Jhonson. 1987. Forest Management. Mc Graw-Hill Book Company. New York.
- Duke, N. 1996. Mangrove reforestation in Panama: an evaluation of planting areas deforested by a large oil spill. In: Field C. (ed.) Restoration of Mangrove Ecosystems. Okinawa: International Tropical Timber Organization and International Society for Mangrove Ecosystems.
- Dharmawan IWE dan Pramudji. 2014. Panduan Monitoring Kesehatan Ekosistem Mangrove. COREMAP-CTI, Pusat Penelitian Oseanografi, LIPI. Jakarta. 35 pp
- Effendi, H. 2003. *Telaah kualitas air bagi pengelolaan sumber daya dan lingkungan perairan*. Kanisius, Yogyakarta.
- Field, C. D. 1995. Impact of expected climate change on mangroves. *Hydrobiologia* 295, 75-81.

- Fitrani, A., Hatta, G. M., and Asrar, K. 2016. Perbandingan Iklim Mikro Pada Hutan Sekunder yang Terjadi Suksesi di Tahura Sultan Adam Mandiangin Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. *Jurnal Hutan Tropis*, 4(2).
- Giri, C., E. Ochieng., L. L. Tieszen., Z. Zhiu., A. Singh. 2011. Status and distribution of mangrove forests of the world using earth observation satellite data. *Glob. Ecol. Biogeogr.* 20:154–59.
- Ilham, K., 2020. Komposisi Tutupan Kanopi Vegetasi Mangrove di Perairan Bakauheni Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal of Marine Research*, 3(4): pp: 444-452.
- Jayadi, E. M. 2015. *Ekologi Tumbuhan* (PDF). Mataram: Institut Agama Islam Negeri Mataram. hlm. 2. ISBN 978-602-74071-0-7. Diarsipkan dari versi asli (PDF) tanggal 2020-03-31. Diakses tanggal 2020-12-05.
- Jennings, S. B., Brown, N. D., and Sheil, D. 1999. Assessing Forest Canopies And Understorey Illumination: Canopy Closure, Canopy Cover And Other Measures. *Forestry* 72(1).
- Johnston, M. Gillman. 1995. Tree population Studies in low diversity forest, Guyana. I. Floristic Composition and Stand Structure. *Biodiversity and Conservation* 4; 339 – 362
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 51 Tahun 2004 Tentang Baku Mutu Air Laut Untuk Wisata Bahari.
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup RI No. 201 Tahun 2004 Tentang Kriteria Baku Dna Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove di Luar Kawasan Konservasi.

- Kitamura, S., C. Anwar, A. Chaniago, and S. Baba. 1997. Handbook of Mangroves in Indonesia (Bali & Lombok). Denpasar: ISME.
- Koch, E. W. 2001. Beyond light: PHysical, biological, and geochemical parameters as possible submersed aquatic vegetation habitat requirements. *Estuaries* 24:1-17
- Korhonen, L., Korhonen, K. T., Rautiainen, M., and Stenberg, P. 2006. Estimation of Forest Canopy Cover: A Comparison of Field Measurement Techniques. *Silva Fennica*. 40(4).
- Kordi, K. M. 2012. *Ekosistem Mangrove: potensi, fungsi dan pengelolaan*. Jakarta. Rineka Cipta.
- Kusmana, C., Onrizal, Sudarmadji. 2003. *Jenis-Jenis Pohon Mangrove di Teluk Bintuni, Papua*. Bogor. IPB Press.
- Kusmana, C. 1995. Manajemen Hutan Mangrove di Indonesia. Jakarta. *Prosiding Simposium Penerapan Ekolabel di Hutan Produksi*. 10-12 Agustus 1995
- La Harudu Dan Wa Ode Nurul Maysar. 2015. *Persepsi Masyarakat Mengenai perlunya Pelestarian Ekosistem Hutan Mangrove di Kelurahan Bungkutoko Kecamatan Abeli Kota Kendari*. Alumni, Pendidikan Geografi FKIP UHO.
- Mahfudz *et al.*, 2012. Merbau (*Intsia spp*) dan Upaya Konservasinya. Puslitbang Hutan Tanaman, Dehut. Yogyakarta.
- Mauludin, M.R., Azizah, R., Pribadi, R., and Suryono. 2018. Komposisi dan Tutupan Kanopi Mangrove di Kawasan Ujung Piring Kabupaten Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, 7(1), 29-36.
- Mukhtar, E., F. Y. Rahmi., I. Okdianto., W. Novarino., Syamsuardi & Chairul. 2017. Ecological Study of Mangrove Forest in Mandeh Bay, West Sumatra,

Indonesia: I. Structure and Composition of True Mangrove. *RJPBCS*. 8(2) : 107-111

Noor, Y. R., M. Khazali dan I.N.N. Suryadiputra. 2012. Panduan Pengenalan Mangrove Indonesia. Bogor, *Perlindungan hutan konservasi alam WI-IP*.

Nurdiansah, D dan Dharmawan, E.W, 2018. Komunitas Mangrove di Wilayah Pesisir Pulau Tider dan Sekitarnya. *Jurnal OLDI*, 3(1): 1-9.

Nybakken, J. W. 1988. *Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis*. PT. Gramedia, Jakarta.

Nybakken, J. W. 1992. *Biologi Laut*. Suatu Pendekatan Ekologis. PT. Gramedia. Jakarta.

Odum, E. P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Edisi ketiga. Yogyakarta. Gajah Mada University press.

Okdianto, I. 2015. Analisis Vegetasi Mangrove di Carocok Tarusan Kawasan Wisata Mandeh Kabupaten Pesisir Selatan. Skripsi. Universitas Andalas, Padang.

Ontorael, R., A. S. Wantasen., A. B. Rondonuwu. 2012. Kondisi ekologi dan pemanfaatan sumberdaya mangrove di Desa Tarohan Selatan kecamatan Beo Selatan Kabupaten Kepulauan Talaud. *Jurnal Ilmiah Platax*. 1(1): 7-11.

Panjaitan, S., Wahyuningtyas, R. S., and Adawiyah, R. 2012. Kondisi Lingkungan Tempat Tumbuh *Shorea johorensis* Foxw. di Areal HPH PT. Aya Yayang Indonesia, Kalimantan Selatan. *Jurnal Penelitian Dipterokarpa*, 6(1).

Paletto, A and Tosi, V. 2009. Forest Canopy Cover and Canopy Closure: Comparison of Assessment Techniques. *European Journal of Forest Research* 128:265-272.

- Pramudji. 2009. Dinamika Areal Hutan Mangrove di Kawasan Pesisir Teluk Kotania. Seram Barat. Oseana. Vol. 26 (3), 2001 : 9-16.
- Pratiwi, 2009. Komposisi Keberadaan Krustasea di Mangrove Delta Mahakam Kalimantan Timur. Jakarta. Pusat Penelitian Oseanografi. Vol. 13(1). 2009: 65-76.
- Rizal, & Reda, 2017. *Analisis Kualitas Lingkungan* (PDF). Jakarta: Penerbit Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. hlm. 26. ISBN 978-602-19087-6-1
- Romimohtarto, K., & Juwana, S. (2001). *Biologi Laut : Ilmu Pengetahuan Tentang Biota Laut*. Jakarta: Djambatan.
- Sahami, F. 2003. Struktur Komunitas Bivalvia Di Wilayah Estuari Sungai Donan dan Sungai Sapuregel Cilacap. Yogyakarta: Universitas Negeri Gadjah Mada.
- Santoso, N. 2000. *Pola Pengawasan Ekosistem Mangrove*. Jakarta: Makalah disampaikan pada Lokakarya Nasional Pengembangan Sistem Pengawasan Ekosistem Laut Tahun 2000.
- Setyawan, D, A., Susilowati, A., & Wiranto. 2002. Habitat Reliks Vegetasi Mangrove di Pantai Selatan Jawa. Biodiversitas 3(2): 242- 256.
- Soerianegara, I. 1987. *Masalah penentuan batas lebar jalur hijau hutan mangrove*. Prosiding seminar III Ekosistem mangrove. Jakarta. Hal. 39
- Susilawati dan Bachtiar, N. 2018. *Biologi Dasar Terintegrasi* (PDF). Pekanbaru: Kreasi Edukasi. hlm. 166. ISBN 978-602-6879-99-8.
- Szwagrzyk, J., Szewczyk, J., and Bodziarczyk, J. 2001. Dynamics of Seedling Banks in Beech Forest: results of a 10-year study on germination, growth and survival. *Forest Ecology and Management* 237-250.

- Tichý, L. 2016. Field Test of Canopy Cover Estimation by Hemispherical Photographs Taken With A Smartphone. *Journal of Vegetation Science* 27:427-435.
- Tri Cahyanto dan Rosmayanti Kuraesin, 2013. Struktur Vegetasi Mangrove Di Pantai Muara Marunda Kota Administrasi Jakarta Utara Provinsi DKI Jakarta. *Jurnal ISTEK* 7(2). ISSN 1979-8911.
- Wahyuni, N.I dan Suryawan, A. 2012. Cadangan Hutan Mangrove di Sulawesi Utara antara tahun 2000-2009. *Balai Penelitian Kehutanan Manado*. Vol 2.
- Wijayanto, N dan Nurunnajah, 2012. Intensitas Cahaya, Suhu, Kelembaban dan Perakaran Lateral Mahoni (*Swietenia macrophylla* King.) di RPH Babakan Madang, BKPH Bogor, KPH Bogor. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 3(1): 8-13.
- Winarno, I. 1996. Keterkaitan Struktur Komunitas Molusca dengan Mangrove di Kawasan Perairan P. Nusa Lembongan, Nusa Penida, Bali. Tesis. Intitut Pertanian Bogor. Bogor.
- Yustiningsih, M. 2019. Intensitas Cahaya dan Efisiensi Fotosintesis Pada Tanaman 1 Naungan dan Tanaman yang Terpapar Cahaya Langsung. *BIOEDU*, 4(2), 43-48.