

DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, N.T., Ta'alidin, Z., Purnama, D. 2016. Struktur Komunitas Mangrove di Desa Kahyapu Pulau Enggano. *Jurnal Enggano*, **1**(1): 19-31.
- Akbar, N.I., Marus, I., Haji, S., Abdullah, S., Umalekhoa, F.S., Ibrahim, Ahmad, M., Ibrahim, A., Kahar, A., Tahir, I. 2017. Struktur Komunitas Hutan Mangrove di Teluk Dodinga, Kabupaten Halmahera Barat Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Enggano*, **2**(1): 78-89.
- Anthoni, A., Schaduw, J.N.W., Sondak, C.F.A. 2017. Persentase Tutupan dan Struktur Komunitas Mangrove di Sepanjang Pesisir Taman Nasional Bunaken Bagian Utara. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. **2**(1): 13-21.
- Anwari, M. S., Sunarto, Dulbahri, & Hadisusanto, S. 2013. Pengaruh Struktur Vegetasi Terhadap Kelimpahan Kerang Bakau (*Polymesoda erosa* lightfoot 1786) Pada Musim Kemarau Di Kawasan Hutan Mangrove Segara anakan Cilacap. Tengkwang, *Jurnal Ilmu Kehutanan*, **3**(1): 33-45.
- Aumeeruddy, Y. 1994. *Local Representations and Management of Agroforests on the Periphery of Kerinci Seblat National Park, Sumatra, Indonesia*. People and Plants Working Paper 3, Paris: UNESCO.
- Arisandy, K.R., Herawati, E.Y., Suprayitno, E. 2012. Akumulasi Logam Berat dan Gambaran Histologi pada Jaringan *Avicennia marina* Vierh di Perairan Pantai Jawa Timur. *Jurnal Penelitian Perikanan*, **1**(1): 15-25.
- Bengen, D. G. 2001. *Analisis Pemanfaatan Ruang Kawasan Pesisir Teluk Manado, Sulawesi Utara*. PKSPL-IPB. **4**(1).
- _____. 2004. *Pedoman Teknis : Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove*. PKSPL-IPB. Bogor.
- Chianucci, F., & Cutini, A. 2012. Digital hemispherical photography for estimating forest canopy properties: current controversies and opportunities. *IForest-biogeosciences and Forestry*, **5**(6): 290.
- Dahuri, R. 2003. Keanekaragaman hayati laut: aset pembangunan berkelanjutan Indonesia. Gramedia Pustaka Utama.
- Dharmawan, I.W.E & Pramudji. 2017. Kajian Kondisi Kesehatan Ekosistem Mangrove di Kawasan Pesisir Kabupaten Lampung Selatan. COREMAP-CTI Pusat Penelitian Oseanografi, LIPI. Jakarta.
- Direktorat Konservasi Tanah dan Air, Ditjen PDASRH. 2021. Peta Mangrove Nasional tahun 2021. Jakarta.

- Dubayah, R., J.B. Blair, J.L. Bufton, D.B. Clark, J. Jaja, R. Knox, S. Luthcke, S. Prince and J. Weishampel. 1997. *The vegetation canopy lidar mission, Land Satellite Information in the Next Decade II: Sources and Applications*. ASPRS Proceedings, 100-112.
- Fahrul, M. F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. PT. Bumi Aksara Jakarta.
- Fariz, T. R., Ihsan, H. M., Lutfiananda, F., Sartohadi, J., Darmajati, Y., & Syahputra, A. 2023. Perbandingan Pengukuran Kerapatan Kanopi Dari Hemispherical Photography dan UAV Untuk Pemetaan Menggunakan Citra Sentinel-2. *Jurnal Hutan Tropis*, **11**(1): 123-132.
- Fauziah, S., Komala, R., & Hadi, T. A. 2018. Struktur komunitas karang keras (Bangsa Scleractinia) di pulau yang berada di dalam dan di luar kawasan Taman Nasional Kepulauan Seribu. *Bioma*, **14**(1): 10-17.
- Feronika, RF. 2011. *Studi Kesesuaian Ekowisata Mangrove sebagai Objek Ekowisata di Pulau Kapota Taman Nasional Wakatobi Sulawesi Tenggara*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Firdaus, M. 2013. *Struktur Komunitas Vegetasi Mangrove di Pantai Desa Jangkang Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Riau. Universitas Riau, Pekanbaru. 78 hal.
- Halidah. 2014. *Avicennia marina (Forssk.) Vierh Jenis Mangrove yang Kaya Manfaat*. *EBONI*. **11**(1): 37-44.
- Halim, T.C., Adibrata, S., Pratiwi, F.D. 2022. Analisis Vegetasi dan Struktur Komunitas Mangrove di Sungai Bunting Lestari Kecamatan Belinyu, Kabupaten Bangka. *Aquatic Science-Jurnal Ilmu Perairan*, **4**(1):1-10.
- Hardiansyah dan Noorhidayati. 2020. Keanekaragaman Jenis Pohon pada Vegetasi Mangrove di Pesisir Desa Aluh-Aluh Besar Kabupaten Banjar. *Wahana-Bio:Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, **12**(2): 70-83.
- Hariyanto, S., Irawan B., dan Soedarti, T. 2008. *Teori dan Praktik Ekologi*. Airlangga University Press. Surabaya.
- Hogarth, P. J. 2007. *The Biology of Mangroves and Seagrasses*. Oxford University Press Inc. New York.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Kamal, Muhammad, Phinn, S., & Johansen, K. 2015. Object Based Approach for Multi-Scale Mangrove Composition Mapping Using Multi-Resolution Image Datasets. *Remote Sens*, **7**(4) : 4753-4783.

- Kaunang, T.D., dan Kimball, J.D. 2009. Komposisi dan Struktur Vegetasi Hutan Mangrove di Taman Nasional Bunaken Sulawesi Utara. *Jurnal Agritek*, **17**(6).
- Kepmen LH RI. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia No. 201/MENLH/SK/X/2004 tentang Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove. Jakarta 2004.
- Kusmana, C., S. Wilarso, I. Hilwan, P. Pamoengkas, C. Wibowo, T Tiryana, A. Triswanto, Yunasfi, dan Hamzah. 2003. Teknik Rehabilitasi Mangrove. Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.
- Kuswandono, A. 2018. *The Distribution of Degraded Mangrove Ecosystem in Indonesia, Coordinating Ministry for Maritime Affairs, Ministry of Environmental and Forestry.*
- Latuconsina, H., & Ambo-Rappe, R. 2012. Variabilitas harian komunitas ikan padang lamun perairan Tanjung Tiram-Teluk Ambon Dalam. In *Jurnal Iktiologi Indonesia*, **13**(1).
- Noor, Y.R., Khazali, M., Suryadiputra, I.N.N. 2006. Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia. PHKA/WI-IP, Bogor. 227 hal.
- Nybakken, J. W. 1992. Biologi laut. Suatu Pendekatan Ekologis. PT Gramedia Jakarta. 480 hal.
- Odum, E.P., 1971. *Fundamental of Ecology*. 3rd edition. Philadelphia W.B. Saunders Company.
- Poedjirahajoe, E. 2007. Pengelompokan Mangrove Berdasarkan Faktor Habitat di Pantai Utara Jawa Tengah. Laporan DPP Fakultas Kehutanan, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta. 107 hal.
- Poedjirahajoe, E., Marsono, D., Wardhani, F.K. 2017. Penggunaan Principal Component Analysis dalam Distribusi Spasial Vegetasi Mangrove di Pantai Utara Pematang. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. **2**: 29-42.
- Priyono, A. 2006. Petunjuk praktikum metode seismik II. Laboratorium Seismik, Program Studi Geofisika, Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Purnama, M., Pribadi, R., & Soenardjo, N. 2020. Analisa Tutupan Kanopi Mangrove Dengan Metode Hemispherical Photography di Desa Betahwalang, Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research*, **9**(3), 317-325. <https://doi.org/10.14710/jmr.v9i3.27577>
- Purwati, S., Masitah., Budiarti, S., Aprilia, Y. 2021. Keanekaragaman Jenis Ikan di Sungai Lempake Tepian Kecamatan Sungai Pinang Kota Samarinda. *Jurnal Ilmiah Biosmart (Jibs)*, **1**(1) : 12-24.

- Rahadyan, A. 2003. Kondisi Ekosistem Mangrove berdasarkan Indikator Kualitas Lingkungan dan Ukuran Morfometrik Daun di Sebelah Utara dan Selatan Sungai Kembang Kuning. Cilacap, Jawa Tengah. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Raharjo, P., Setiady, D., Zallesa, S., Putri, E. 2015. Identifikasi Kerusakan Pesisir Akibat Konversi Hutan Bakau (Mangrove) Menjadi Lahan Tambak di Kawasan Pesisir Kabupaten Cirebon. *Jurnal Geologi Kelautan*, **13**(1): 9-24.
- Romadhon, A. 2008. Kajian nilai ekologi melalui inventarisasi dan Nilai Indeks Penting (INP) mangrove terhadap perlindungan lingkungan Kepulauan Kangean. *Embryo*, **5**(1): 82-97.
- Schaduw, J. N. W. 2018. Distribusi Dan Karakteristik Kualitas Perairan Ekosistem Mangrove Pulau Kecil Taman Nasional Bunaken. *Majalah Geografi Indonesia*, **32**(1): 40-49.
- Setyawan, A.D., Susilowati A., Sutarno. 2002. Biodiversitas Genetik, Spesies dan Ekosistem Mangrove di Jawa. Petunjuk Praktikum Biodiversitas; Studi Kasus Mangrove. Universitas Sebelas Maret Surakarta, Surakarta.
- Setyawan, A.D., Susilowati A., Wiryanto. 2002. Habitat relik vegetasi mangrove di pantai selatan Jawa. *Biodiversitas*, **3**(2): 242-256.
- Setyawan, A.D., Indrowuryatno, Wiryanto, Kusumo Winarno, dan A. Susilowati. 2005. Tumbuhan mangrove di Propinsi Jawa Tengah: 1. Keanekaragaman jenis. *Biodiversitas*, **6**(1): 00-00.
- Setyobudiandi, I., 2009. Sampling dan Analisis Data Perikanan dan Kelautan, Terapan Metode Pengambilan Contoh di Wilayah Pesisir dan Lau. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB, Bogor.
- Soegianto, A. 1994. Ekologi Kuantitatif. Usaha Nasional, Surabaya.
- Soewarno, H. 1982. The Cilacap Mangrove Ecosystem. Lapan, Jakarta.
- Sofian, A., Harahap dan Marsoedi. 2012. Kondisi dan Manfaat Langsung Ekosistem Hutan Mangrove Desa Penunggul Kecamatan Nguling Kabupaten Pasuruan. *Jurnal El-Hayah*, **2**(2): 56-63.
- Sukardjo, S. 1985. Laguna dan vegetasi mangrove. *Oseana*, **10**(4): 128-137.
- Sukmadinata, N.S. 2012. Metode Penelitian Pendidikan. PT. Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Suliswati, R., Prihatinningsih, P., Mulyadi. 2019. Revisi Zonasi Taman Nasional Karimunjawa Sebagai Upaya Kompromi Pengelolaan Sumber Daya Alam. *Seminar Nasional Geomatika*, **3**: 713-724.

- Supardjo, M.N. 2008. Identifikasi Vegetasi Mangrove Di Segoro Anakan Selatan. Taman Nasional Alas Purwo, Banyuwangi, Jawa Timur. *Jurnal Saintek Perikanan*, **3** (2): 9-15.
- Supriharyono. 2000. Pelestarian dan Pengelolaan Sumberdaya Alam di Wilayah Pesisir Tropis. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Supriharyono. 2007. Konservasi Ekosistem Sumber Daya Hayati di Wilayah Pesisir dan Laut Tropis. Pustaka Belajar, Yogyakarta.
- Suryani, N.A., Hastuti, E.D., Budihastuti, R. 2018. Kualitas Air dan Pertumbuhan Semai *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh pada Lebar Saluran Tambak Wanamina yang Berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, **3**(2): 207-214.
- Susanto, A.H., T. Soedarti dan H. Purnobasuki. 2013. Struktur Komunitas Mangrove di Sekitar Jembatan Suramadu Sisi Surabaya. Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga. Surabaya. *Jurnal of Bioscientiae*, **10**(1) : 1 - 10
- Tanaka, S., 1992. Bali Environment the Sustainable Mangrove Forest. Jakarta: Development of Sustainable Mangrove Management Project.
- Tomlinson, P. B. 1994. The Botany of Mangroves. Cambridge University Press. New York
- Whitten, T., R.E. Soeriaatmadja, and S. Afiff. 2000. Ecology of Java and Bali. Periplus, Singapore.