

DAFTAR PUSTAKA

- Abrar, M., R.M. Siringoringo, N.W.P. Sari, F.D. Hukom, H. Cappenberg, I.W.E. Dharmawan, S. Rahmawati, M. Sinaga, R. Sutiadi, & Suhardi. 2018. *Monitoring Kesehatan Kondisi Terumbu Karang dan Ekosistem Terkait di Kabupaten Bintan 2018*. COREMAP-CTI, Pusat Penelitian Oseanografi LIPI. Jakarta, 81.
- Affressia, R., Poedjirahajoe, E., & Hasanbahri, S. 2017. Karakteristik Habitat Mangrove di Sekitar Pertambangan Timah Lepas Pantai Kabupaten Bangka Selatan. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, VOL 24(3):131–140.
- Asmawati, R. 2022. Tingkat Keanekaragaman Spesies Mangrove Kawasan Gosong Telaga Selatan, Kecamatan Singkil Utara Kabupaten Aceh Singkil (*Doctoral dissertation*, UPT Perpustakaan).
- Azhari, F., Warsodirejo, P. P., & Fefiani, Y. 2022. Studi Perbandingan Morfologi *Rhizophora apiculata* Dengan *Bruguiera cylindrica* Di Desa Pematang Kuala Sebagai Bahan Pengembangan Modul Bio Marine. *BEST Journal (Biology Education, Sains and Technology)*, VOL 5(1):50-56.
- Bahari, A. S., Ganis R. E., dan Muhammad F. R. 2018. *Komposisi Jenis Mangrove di Mangrove Education Center of KeSEMaT (MECOK)*. Semarang: Yayasan IKAMAT.
- Baskorowati, L., Subagya, S., Mahmud, M., & Susanto, M. 2018. Fenologi Pembungaan *Rhizophora mucronata* Lamk. Di Hutan Mangrove Pasuruan, Jawa Timur (Flowering Fenology of *Rhizophora mucronata* Lamk. at Mangrove Forest Pasuruan, East Java). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, VOL 15(2), 113-123.
- Bengen, D. 2002. *Pedoman teknis pengenalan dan pengelolaan ekosistem mangrove*. Bogor: Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Kelautan, IPB.
- Buwono, Y. R. 2017. Identifikasi dan kerapatan ekosistem mangrove di kawasan Teluk Pangpang Kabupaten Banyuwangi. *Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan*, VOL 8(1): 32-37.
- Buwono, Y. R. 2019. Keanekaragaman Jenis Mangrove di Pesisir Desa Bengkak Kabupaten Banyuwangi Diversity of Mangrove Types in Coastal Bengkak Village, Banyuwangi District. *Journal of Aquaculture*, VOL 4(2): 73-82.
- Dahuri, R. 2003. Keanekaragaman Hayati Laut Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia. Gramedia Pustaka Utama: Jakarta.
- Darmadi, D., Lewaru, M. W., & Khan, A. M. 2012. Struktur komunitas vegetasi mangrove berdasarkan karakteristik substrat di muara harmin desa

- cangkring kecamatan cantigi kabupaten Indramayu. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Unpad*, VOL 3(3): 125170.
- Das, Gautam Kumar. 2015. *Estuarine Morphodynamics of the Sunderbands*. Switzerland: Springer.
- Dewi, I. G. A. I. P., Faiqoh, E., As-syakur, A. R., & Dharmawan, I. W. E. 2021. Regenerasi Alami Semaian Mangrove Di Kawasan Teluk Benoa, Bali. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, VOL 13(3): 395-410.
- Di Nitto et al., D. Di Nitto, F. Dahdouh-Guebas, J.G. Kairo, H. Decleir, N. 2008. Koedam Digital terrain modelling to investigate the effects of sea level rise on mangrove propagule establishment *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 356 (2008), 175-188.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan (lima)*. Yogyakarta: Kanisius
- Ernawati, L., Anwari, M. S., & Dirhamsyah, M. 2019. Keanekaragaman Jenis Gastropoda pada Ekosistem Hutan Mangrove Desa Sebusus Kecamatan Paloh Kabupaten Sambas. *Jurnal Hutan Lestari*, VOL 7(2).
- F.B. Salisbury and C.W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*, Bandung, Penerbit ITB Press.
- Fachrul, M. F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Giesen, W., S.Wulffraat, M.Zieren and L.Scholten. 2007. *Mangrove Guidebook for Southeast Asia*. Dharmasarn Co., Ltd. FAO and Wetlands International. Thailand.
- Giri, R. W., Agung, D., & Resza, R. 2017. *Perancangan Masterplan Diponegoro Marine Science Techno Park* (Doctoral dissertation, universitas Diponegoro).
- Hardiansyah, H., & Noorhidayati, N. 2020. Keanekaragaman Jenis Pohon pada Vegetasi Mangrove di Pesisir Desa Aluh-Aluh Besar Kabupaten Banjar. *Wahana-Bio: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, VOL 12 (2), 71-85.
- Hasnunidah, N & Wisnu J. W. 2018. *Botani Tumbuhan Tinggi*. Lampung: Graha Ilmu.
- Hatcher, B. G., Johannes, R. E., & Robertson, A. I. 2012. Review of research relevant to the conservation of shallow tropical marine ecosystems. *Oceanography and Marine Biology: An Annual Review*, 27.
- Idrus S, Kusman MR. 2021. Analisis kualitas lingkungan dan kesesuaian ekowisata mangrove di Pulau Dodola Kabupaten Pulau Morotai. *JPSL*, VOL 11(1): 120-129.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Jakarta: Bumi Aksara.

- Indriyanto. 2008. *Ekologi Hutan*. PT. Bumi Aksara. Jakarta. Cetakan ke-2, 210.
- JE Brower, JA Zar, CN Von Ende. 1997. Metode Lapangan dan Laboratorium untuk Ekologi Umum (Botani, Zoologi, Ekologi dan Evolusi). 4daned. *Pendidikan McGraw-Hill*. New York, 37-45.
- Kantor Menteri Negara Lingkungan Hidup. 1993. Pengelolaan Ekosistem Hutan Mangrove. *Prosiding Lokakarya Pemantapan Strategi Pengelolaan Lingkungan Wilayah Pesisir dan Lautan dalam Pembangunan Jangka Panjang Tahap Kedua*. Kapal Kerinci, 11-13 September 1993, 47.
- Kitamura, S., Anwar, C., Chaniago, A. & Baba, S. 1997. *Hanbook of Mangrove in Indonesia*, Bali & Lombok. JICA.
- Kordi, M. G. H. 2012. *Ekosistem Mangrove: Potensi, Fungsi, dan Pengelolahan*. Jakarta: Rineka Cipta
- Kusmana, C., S. Wilarso, I. Hilwan, P. Pamoengkas, C. Wibowo, T. Tiryan, A. Triswanto, Yunasfi, Hamzah. 2003. *Teknik Rehabilitasi Mangrove*. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kustanti, A. 2011. *Manajemen Hutan Mangrove*. IPB Press. Bogor, 1-148 .
- Latifah, N., Febrianto, S., Endrawati, H., & Zainuri, M. 2018. Pemetaan klasifikasi dan analisa perubahan ekosistem mangrove menggunakan citra satelit multi temporal di Karimunjawa, Jepara, Indonesia. *Jurnal Kelautan Tropis*, VOL 21(2): 97-102.
- Lestariningsih, W. A., Putra, M. G. A., Rahmania, A., Putri, B. P., Muhammad, F., Santoso, P., ... & Zamani, N. P. (2022). Struktur Komposisi dan Estimasi Cadangan Karbon Tegakan Ekosistem Mangrove di Pulau Sangiang, Banten. *Jurnal Ilmu Kelautan Lesser Sunda P-ISSN*, 2775, 0078.
- Li et al., 2015. L. Li, M.L. McCormack, C. Ma, et al. *Leaf economics and hydraulic traits are decoupled in five species-rich tropical-subtropical forests Ecol. Lett.*, VOL 18 (2015): 899-906
- Lieth, Helmut and A.A. Al Masoom. 1990. *Towards the Rational Use of high Salinity Tolerant Plant*. Germany: Springer.
- Magurran AE. 1988. *Ecological Diversity and its Measurement*. New Jersey: Princeton University Press.
- Momo, L. H., & Rahayu, W. S. 2018. Analisis vegetasi hutan mangrove di Desa Wambona Kecamatan Wakorumba Selatan, Kabupaten Muna, Indonesia. *Jurnal Akuakultur, Pesisir dan Pulau-pulau Kecil*, VOL 2(1), 10-16.
- Mueller-Dombois dan H. Ellenberg. 1974. *Aims and Methods of Vegetation Ecology*. John Wiley and Sons. New York

- Mukhlisi & W. Gunawan. 2016. Regenerasi alami semai mangrove di areal terdegradasi Taman Nasional Kutai. *J. Penelitian Kehutanan Wallacea*, VOL 5(2): 113-122.
- N. Akbar, A. Baksir, and I. Tahir. 2015. *Struktur komunitas ekosistem mangrove di kawasan pesisir Sidangoli Kabupaten Halmahera Barat, Maluku Utara*. Depik, VOL 4(3): 132–143.
- Noor T, Batool N, Maznar R, Ilyas N. 2015. Effects of siltation, temperature and salinity on mangrove plants. *European Academic Research*, VOL 2(11): 14172-14179.
- Noor, Y.S., M. Khazali, dan I.N.N. Suryadipura. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. PKA/WI,IPB Bogor
- Nurjaman, D., Kusmoro, J., & Santoso, P. 2017. Perbandingan Struktur dan Komposisi Vegetasi Kawasan Rajamantri dan Batumeja Cagar Alam Pananjung Pangandaran, Jawa Barat. *Jurnal Biodjati*, VOL 2(2): 167-179.
- Onrizal dan Kusmana C, 2008. Studi ekologi hutan mangrove di Pantai Timur Sumatera Utara. *Jurnal Biodiversitas*, VOL 9 (1): 25-29.
- Poedjirahajoe, E., Marsono D. & Wadhani FK. 2017. *Penggunaan Principal Component Analysis dalam Distribusi Spasial Vegetasi Mangrove di Pantai Utara Pemalang*. Ilmu Kehutanan, VOL 11: 29- 42.
- Putri, K. A., Rahma, A. C., & Rokhsa, P. 2022. Klasifikasi Data Mining Dalam Analisis Data Perubahan Lahan Mangrove Di Pesisir Muara Gembong. *Pena Akuatika: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, VOL 21 (1), 15-28.
- Putri, M. A., Lestari, F., & Kurniawan, D. 2021. Tingkat Regenerasi Ekosistem Mangrove Berdasarkan Kerapatan Seedling, Sapling dan Pohon di Perairan Sei Jang Kota Tanjungpinang. *Barakuda'45*, VOL 3(1): 1-8.
- Putro, M.I.C., C.A. Suryono, & R. Pribadi. 2018. Kajian kawasan rehabilitasi mangrove di Desa Kartikajaya, Kecamatan Cepiring dan Desa Margorejo Kecamatan Patebon, Kabupaten Kendal. *J. of Marine Research*, VOL 7(2): 89-96
- Rahmadhani, T., Rahmawati, Y. F., Qalbi, R., HP, N. F., & Husna, S. N. 2021. Zonasi dan formasi vegetasi hutan mangrove: Studi kasus di pantai baros, yogyakarta. *Jurnal Sains Dasar*, VOL 10(2): 69-73.
- Rahmania, R., Sunarni, M.R, Maturbongs, T. Arifin. 2019. Zonasi dan struktur komunitas mangrove di pesisir Kabupaten Merauke. *J. Kelautan Nasional*, VOL 14(3): 165-178.
- Rangkuti, A. M., Cordova, M. R., Rahmawati, A., & Adimu, H. E. 2022. *Ekosistem Pesisir & Laut Indonesia*. Bumi Aksara.

- Rusdiyanti, K. dan Sunito, S. 2012. Konversi Lahan Hutan Mangrove Serta Upaya Penduduk Lokal Dalam Merehabilitasi Ekosistem Mangrove. *Sodality: Jurnal Sosiologi Pedesaan*. April 2012, 1-17
- Sadat, A. 2004. Kondisi ekosistem Mangrove Berdasarkan Indikator Kualitas Lingkungan dan Pengukuran Morfometrik Daun di way Penet, Kabupaten Lampung Timur, Provinsi Lampung. *Skripsi*, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Saenger, P., E.J. Hegerl & J.D.S. Davie. 1983. Global Status of Mangrove Ecosystems. *IUCN Commission on Ecology Papers* No. 3, 88.
- Sari, D. P., Idris, M. H., Anwar, H., & Aji, I. M. L. 2023. Analisis Vegetasi Mangrove di Desa Eyat Mayang, Kecamatan Lembar, Kabupaten Lombok Barat. *Empiricism Journal*, VOL 4(1): 101-109.
- Sasmito, B., Prasetyo, Y., Sabri, L. M., & Awaluddin, M. 2018. Kajian Jalur Pelabuhan “Marine Science Techno Park Undip” Teluk Awur Jepara Menggunakan Multibeam Echosounder (MBES) Dan Sistem Informasi Geografis. *Elipsoida: Jurnal Geodesi dan Geomatika*, VOL 1(02): 1-6.
- Saswini, A. A. U., Rasyidi, G., Hidayatullah, I., & Ariyanto, K. D. (2023). Mitigasi Bencana Abrasi Pantai Melalui Penanaman Mangrove Studi Kasus Di Desa Tongo, Kabupaten Bone Bolango. *Jurnal Kesehatan Nurse*, VOL 2(1): 7-13.
- Schaduw, J. N. W. 2018. Distribusi Dan Karakteristik Kualitas Perairan Ekosistem Mangrove Pulau Kecil Taman Nasional Bunaken. *Majalah Geografi Indonesia*, VOL 32(1): 40–49.
- Shankar U. 2001. A Case of High Tree Diversity In Sal (*Shorea Robusta*) Dominated Lowland Forest of Eastern Himalaya: Floristic Composition, Regeneration and Conservation. *Current Science*, 81, VOL (7): 776-786.
- Sharma, Sahadew. 2018. *Mangrove Ecosystem: Ecology and Function*. London: IntechOpen
- Sidiyasa, K. 2007. Vegetasi dan Keanekaragaman Tumbuhan di Sekitar Areal Tambang Batubara Daeng Setuju dan Tanah Putih Pulau Sebuiku Kalimantan Selatan. *Info Hutan*, VOL 4: 111-121.
- Silaen, I. F., Hendrarto, B., & Nitisupardjo, M. 2013. Distribusi dan kelimpahan gastropoda pada hutan mangrove Teluk Awur Jepara. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, VOL 2(3): 93-103.
- Sillanpaa et al., Meriadec Sillanpaa, Juliana Vantellingen, Daniel A. 2017. Friess Vegetation regeneration in a sustainably harvested mangrove forest in West Papua, Indonesia For. Ecol. Manage., 390 (2017), 137-146.
- Soerianegara, I dan Indrawan, A. 1998. *Ekologi Hutan Indonesia*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Spalding, M. M., dan Kaninuma, L. C. 2010. *World Atlas of Mangroves*.
- Standar Nasional Indonesia. 2011. *Pengukuran Dan Penghitungan Cadangan Karbon–Pengukuran Lapangan Untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (Ground Based Forest Carbon Accounting)*, SNI 7724
- Stuart Chapin et al., 2011 F. Stuart Chapin III, P.A. Matson, P.M. Vitousek Principles of terrestrial Ec cosystem ecology F. Stuart Chapin III, P.A. Matson, P.M. Vitousek (Eds.), Water and Energy Balance (second ed.), *Springer Science+Business Media, LLC, USA* (2011), 93-122 233 *Spring Street, New York, NY 10013*.
- Sumar, S. 2021. Penanaman Mangrove Sebagai Upaya Pencegahan Abrasi Di Pesisir Pantai Sabang Ruk Desa Pembaharuan. *IKRA-ITH ABDIMAS*, VOL 4(1): 126-130.
- Syafei. 1990. *Dinamika Populasi Kajian Ekologi Kuantitatif*. Jakarta : Pustaka Sinar Harapan.
- Thalib, M., Baderan, D. W. K., & Katili, A. S. 2021. Produksi dan laju dekomposisi serasah Ceriops tagal di Cagar Alam Tanjung Panjang (the production and decomposition rate of Ceriops tagal Litter in Tanjung Panjang nature reserve). *Jurnal Sylva Lestari*, VOL 9(1): 151-160.
- Tolangara, A. R., RL, N. A., MasÃ, A., & Sundari, S. 2022. Spatial Distribution and Population Characteristics of *Xylocarpus* sp. in North Halmahera Regency North Maluku. *Jurnal Biologi Tropis*, VOL 22(1): 98-104.
- Tomlinson PB. 1986. *The Botany of Mangrove*. London (UK): Cambridge University Press.
- Tomlinson, P.B. 2016. Tomlinson The botany of mangroves (second ed.), Cambridge University Press, UK (2016), 135-163
- Ulpodry ZT, Bengen DG, Kaswadi F, Kaswadi RF. 2010. Karakteristik perairan mangrove tanjung api-api sumatera selatan berdasarkan sebaran parameter perairan perairan dengan menggunakan Analisis Komponen Utama (PCA). *Maspuri Journal*, 16-12.
- Usman, L., & Hamzah, S. N. 2013. Analisis vegetasi mangrove di pulau Dudepo kecamatan Anggrek kabupaten Gorontalo Utara. *The NIKe Journal*, 1(1).
- Utami, A. A. 2022. Analisis Vegetasi Mangrove Di Suaka Margasatwa Karang Gading Dan Langkat Timur Laut. *Jurnal Lingkungan Almuslim*, VOL 1(1), 08-15.
- Utami, S., & Anggoro, S. 2017. The diversity and regeneration of mangrove on Panjang Island Jepara Central Java. *The DIiversity and Regeneration of Mangrove on Panjang Island Jepara Central Java*, VOL 8(2): 289-290.
- Utami. 2018. *Pengaruh Cahaya Terhadap Pertumbuhan Tanaman*, <https://simdos.unud.ac.id>, (Diakses pada 15 Maret 2023).

- Wairara, S. M. B. S., & Sianturi, R. 2019. Potensi Regenerasi Mangrove Pesisir Pantai Payum Kabupaten Merauke. *Musamus Fisheries and Marine Journal*, VOL 2(1): 11-22.
- Wicaksono, F. B. 2014. *Komposisi jenis pohon dan struktur tegakan hutan mangrove di Desa Pasarbanggi, Kabupaten Rembang, Jawa Tengah* (Doctoral dissertation, Thesis ID). Bogor. Institut Pertanian Bogor, 33.
- Yan, L., & Guizhu, C. 2007. Physiological adaptability of three mangrove species to salt stress. *Acta Ecologica Sinica*, VOL 27(6): 2208-2214.