

DAFTAR PUSTAKA

- Alongi, D. M. 2009. *The Energetics of Mangrove Forests*. Springer Science + Business Media B.V. Australia.
- Amri, K., Muchlizar., dan A. Ma'mun. 2018. Variasi bulanan salinitas, pH, dan oksigen terlarut di perairan estuary Bengkalis. *Majalah Ilmiah Globe*. 2(2):57-66.
- Ashari, R. dan C. Kusmana., B. Kuncahyo. 2018. Evaluasi tegakan mangrove hasil rehabilitasi dengan Teknik guludan. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 9(3) : 175-181.
- Azmi, Z., Saniman., dan Ishak. 2016. Sistem penghitung pH air pada tambak ikan berbasis mikrokontroller. *Jurnal Saintikom* 15(2).
- Badjeber, N., A. Salam., dan Syamsuddin. 2020. Dampak kerusakan ekosistem mangrove terhadap keragaman jenis hasil tangkapan nelayan di wilayah pesisir kecamatan Pagimana kabupaten Banggai. *Jurnal Perikanan Tropis*. 7(1): 53 -62.
- Barbier, E. B. 2016. The protective service of mangrove ecosystems: A review of valuation methods. *Marine Pollution Bulletin* 109. 676-681.
- Barbour, M. G., J. H. Burk., W. D. Pitts., F. S. Gilliam., dan an M. W. Schwartz. 1987. *Terrestrial Plant Ecology* third edition. Benjamin. California. pp.604
- Basyuni, M., A. Fitri., dan Z. A. Harahap. 2018. Mapping and analysis land-use and land-cover changes during 1996-2016 in Lubuk Kertang mangrove forest, North Sumatra, Indonesia. *Earth and Environmental Science* 126 012110.
- Bonita, M.K. 2016. Analisis perbedaan faktor habitat mangrove alam dengan mangrove rehabilitasi di Teluk Sepi Desa Buwun Mas Kecamatan Sekotong Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Sangkareang Mataram*. 2(1).
- Brower, J., Jerrold, Z., dan Ende, C. V. (1990). *Field and Laboratory Methods for General Zoology*. (3rd ed). United States of America: W.M.C Brown Publishers.
- Chen, Q., Q. Zhao., P. Chen., dan H. Lu. 2018. Effect of Exotic Cordgrass *Spartina Alterniflora* on the Eco-Exergy Based Thermodynamic Health of the Macrobenthic Faunal Community in Mangrove Wetlands. *Ecological Modelling* 385 : 106–13.
- Cooray, P. L. I. G. M., D. T. Jayawardana., B. M. Gunathilake., dan P. G. H. Pupulewatte. 2021. Characteristic of tropical mangrove soils and relationships with forest structural attributes in the northern coast of Sri Lanka. *Regional Studies in Marine Science*. 44 101741.
- Danong, M. T., M.T.L. Ruma., T. L. Boro., dan K. M. Nono. 2019. Identifikasi jenis-jenis mangrove di kawasan ekowisata mangrove kelurahan oesapa barat kota kupang. *Jurnal Biotropikal Sains* 16(3) : 10-25.
- Dinda, N., Suadi., dan L. Sahubawa. 2018. Rehabilitasi ekosistem mangrove melalui proyek berbasis masyarakat dan arus nilai ekonomi: studi kasus proyek rehabilitasi di Desa Lubuk Kertang, Kabupaten Langkat, Sumatera Utara. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada* 20(2) 71-78.
- English, S., Wilkinson, C., Baker, V., 1997. Survey manual for tropical marine resources. In: Chapter 3 Mangrove Survey. Australian Institute of Marine Science, Townsville, pp. 119–196.

- Fadli, N., Setiawan, I., Fadhilah, N. 2012. Keragaman Makrozoobenthos di Perairan Kuala Gigieng Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Depik*, 1 (1):45-52.
- Hasri, K., H. Basri., dan Indra. 2014. Dampak alih fungsi lahan terhadap nilai ekosisitem mangrove di Kecamatan Seruway Kabupaten Aceh Tamiang. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan* 3(1): 396-405.
- Hidayat, U. 2001. *Paradigma Baru Pengelolaan Pesisir: Pengelolaan Hutan Payau Versus Industri Tambak*. Duta Rimba Edisi February 2001.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Ilman, M., P. dargusch., P. Dart., dan Onrizal. 2015. A historical analysis of the drivers of loss and degradation of Indonesia's mangrove. *Land Use Policy* 54. 448-459.
- Kartika, K.F., Istomo. dan S. Amanah. Keanekaragaman jenis mangrove di UPT KPHP Bulungan unit VIII Kalimantan Utara. *Media Konservasi* 23(3):253-261.
- Kusmana, C., Onrizal., dan Sudarmaji. 2003. Jenis-jenis pohon mangrove di teluk Bintuni, Papua. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor dan PT Bintuni Utama Murni. Wood Industries. Bogor.
- Ludwig, J.A. dan JF. Reynold. 1988. *Statistical Ecology: A Primer on Methods and Computing*. John Wiley & Sons, New York.
- Madyowati, S. O dan A. Kusyairi. 2020. Keanekaragaman komunitas makrobenthos pada ekosisitem mangrove di desa Banyuurip kecamatan Ujung Pangkah kabupaten Gresik. *Journal of Fisheries and Marine Research*. 4(1):116-124.
- Makaruku, A dan R. Aliman. 2019. Analisis tingkat keberhasilan rehabilitasi mangrove di desa Piru Kecamatan Seram Barat Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal Rekayasa Lingkungan* 19(2).
- Marbawa, I. K. C., I. A. Astarini., dan I. G. Mahardika. 2014. Nalisis vegetasi mangrove untuk strategi pengelolaan ekosistem berkelanjutan di taman nasional Bali Barat. *Ecotrophic*. 8(1):24-38.
- Matatula, J., E. Poedjirahajoe., S. Pudyatmoko., dan R. Sandono. 2011. Sebaran spasial kondisi lingkungan hutan mangrove di pesisir pantai kota kupang. *Journal of Naturan Resources and Environmental Management*. 9(2):467-482.
- Milton, D. F., dan H. Edial. Triyatno. 2018. Pengaruh perubahan tutupan lahan mangrove dan total suspended sediment terhadap dinamika garis pantai tiku Kabupaten Agam. *Jurnal Buana* 2(2):437-451.
- Mitra, A., P. Pramanick., S. Chakraborty., P. Fazli., dan S. Zaman. 2015. Mangrove health card: A case study on Indian Sundarbans. *Jordan Journal of Biological Sciences*. 8(1) : 31-35.
- Ng, J. C., B. Noller, S. Bruce., M. R. Moore. 2001. Bioavailability of metals and arsenic at contaminated sites from cattle dips, mined land and naturally occurring mineralization origins. In: Langley, Gilbey, dan Kennedy(eds). *Proceedings of the Fifth National Workshop on the Assessment of Site Contamination*. 163-181, National Environment Protection Council Service Corporation, Adelaide, Australia.
- Ningsih, S. S., R. Widhiastuti., B. Utomo., dan Guslim. 2011. Inventarisasi hutan mangrove sebagai bagian dari upaya pengelolaan wilayah pesisir Deli Serdang, Sumatera Utara. *Bonoworo Wetland*. 1(2) : 58-69.

- Nordhaus, I., M. Toben., dan A. Fauziyah. 2019. Impact of deforestation on mangrove tree diversity, biomass and community dynamics in the Sagara Anakan Lagoon, Java, Indonesia: A ten-year perspective. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 227 106300.
- Nurhayati. 2018. Pengaruh pengalihfungsian lahan hutan mangrove menjadi tambak udang terhadap kehidupan sosial ekonomi pada masyarakat desa Pasar Rawa kecamatan Gebang kabupaten Langkat. Universitas Sumatera Utara.
- Onrizal. F. SP. Simarmata., dan H. Wahyuningsih. 2009. Keanekaragaman makrobenthos pada hutan mangrove yang direabilitasi di Pantai Timur Sumatera Utara. *Jurnal Natur Indonesia*. 11(2): 94-103.
- Pattimahu, T. V. 2013. Analisis Ekonomi Pemanfaatan Hutan Mangrove di Desa Makariki Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Ekonomi*. 7(1): 200 – 208.
- Poedjirahajoe, E. D. Marsono., dan F. K. Wardhani. 2017. Penggunaan principal component analysis dalam distribusi vegetasi mangrove di Pantai Utara Pemalang. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 11. 29-42.
- Poedjirahajoe, E., R. Widyorini., dan Maharani. 2011. Kajian Ekosisitem Mangrove hasil rehabilitasi pada berbagai tahun tanam untuk estimasi kandungan ekstrak tannin di pantai utara Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. 5:99-107.
- Poedjirahajoe, E. 2007. Sosialisasi Konservasi Kawasan Mangrove di Pantai Utara Kabupaten Pemalang Jawa Tengah. Fak. Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Poedjirahajoe, E. 2006. Peranan Akar *Rhizophora mucronata* dalam Perbaikan Habitat Mangrove di Kawasan Rehabilitasi Mangrove Pemalang. Fak. Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Pramudji. 2001. Ekosistem hutan mangrove dan peranannya sebagai habitat berbagai fauna aquatic. *Oseana*. 16(4):13-23.
- Pribadiningtyas, D. K., A. Said., dan M. Rozikin. 2013. Partisipasi masyarakat dalam rehabilitasi hutan mangrove (studi tentang peran pemerintah dalam meningkatkan partisipasi masyarakat untuk rehabilitasi hutan mangrove di Badan Lingkungan Hidup Kota Propolinggo). *Jurnal Administrasi Publik* 1(3):70-79.
- Qiptiyah, M., Halidah., dan M. A. Rakhman. 2008. Struktur komunitas plankton di perairan mangrove dan perairan terbuka di kabupaten Sinjai, Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 5(2) : 137-143.
- Rambu, L. P., F. Runtuboi., dan F. A. Loinenak. 2019. Keragaman dan distribusi mangrove berdasarkan tipe substrat di pesisir Pantai Kampung Syoribo Distrik Numfor Timur Kabupaten Biak Numfor provinsi Papua. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*. 3(1): 31-44.
- Ratini., B. Sulistiyantara., dan T. Budiarti. 2016. Perencanaan konservasi ekosistem mangrove Desa Ujung Alang kecamatan Kapung Laut kabupaten Cilacap. *Jurnal Silvikultur Tropika* 07(2):108-114.
- Restu. M, Ridha. dan an S, Damanik. 2012. Kajian Perubahan Tutupan Mangrove Menggunakan Citra Landsat TM di Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Geografi*. 4(2) :62-78.
- Rizki dan I. Leilani. 2017. Etnofarmakologi Tumbuhan Familia Rhizophoraceae oleh Masyarakat di Indonesia. *BioCONCETTA*. 3(1):51-60.

- Rusdianti, K dan S. Sunito. 2012. Mangrove forest conservation and the role of local community in mangrove ecosystems Rehabilitations. *Sodality: Jurnal Sosiologi Pedesaan*. 6(1): 1-17.
- Setiawan, H. 2013. Status ekologi hutan mangrove pada berbagai tingkat ketebalan. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. 2(2) : 104-120.
- Sillanpaa, M., J. Vantellingen, dan D. A. Friess. 2017. Vegetation Regeneration in a sustainably harvested mangrove forest in west papua, Indonesia. *Forest Ecology and Management* 390:137-146.
- Sreelekshmi, S., S. B. Nandan., S. V. Kaimal., dan C. K. Radhakrishnan. 2020. Mangrove species diversity, stand structure and zonation pattern in relation to environmental factors – A case study at Sundarban delta, east coast of India. *Regional Studies in Marine Science*.
- Sudarmadji. 2004. Species description of Rhizophoraceae family in mangrove forest at Baluran Nasional Park East Java. *Biodiversitas* 5(2): 66-70.
- Sulistyorini, I. S., E. Poedjirahajoe., M. Edwin., dan Imanuddin. 2017. Potensi ekosistem mangrove untuk pengembangan silvofishery di taman nasional Kutai Kalimantan Timur. *Jurnal AGRIFOR*. 16(2).
- Sulistiowati, D., R. H. R. Tanjung., dan D. Lantang. 2016. Keragaman dan kelimpahan plankton sebagai bioindicator kualitas lingkungan di perairan pantai Jayapura. *Jurnal Biologi Papua*. 8(2) : 79-96.
- Susiana. 2015. Analisis kualitas air ekosistem mangrove di estuari Perancak Bali. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan (agrikan UMMU-Ternate)*. 8(1)
- Ulfa, M., K. Ikejima., dan E. Poedjirahajoe., L. R. W. Faida., M. M. Harahap. 2018. Effects of Mangrove Rehabilitation on Density of *Scylla* Spp. (Mud Crabs) in Kuala Langsa, Aceh, Indonesia. *Regional Studies in Marine Science* 24: 296 – 302.
- Usman, L., Syamsuddin., dan S. N. Hamzah. 2013. Analisis vegetasi mangrove di pulau Dudepo Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 1(1) :11-17.
- Zai, A. P., M. A. Sarong., dan M. Saputri. 2019. Penetapan kualitas air berdasarkan keanekaragaman plankton di Krueng Daroy Provinsi Aceh. *Jurnal Biologi Edukasi*. 11(2) : 34-38.