

DAFTAR PUSTAKA

- Aksornkoae S. (1993). Ecology and Management of Mangrove. IUCN. Bangkok. Thailand.
- Al Idrus, A., Ilhamdi, M. L., Hadiprayitno, G., & Mertha, G. (2018). Sosialisasi peran dan fungsi mangrove pada masyarakat di kawasan Gili Sulat Lombok Timur. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 1(1): 52- 59.
- Amal dan I Baharuddin. 2016. Persepsi dan Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Hutan Mangrove berbasis Masyarakat di Kecamatan Supra Kabupaten Pinrang. *Jurnal Scientific Pinisi*, Volume 2, Nomor 1, April 2016, hlm. 1-7.
- Apriliyani, Yeni. dkk. 2020. Analisis Penilaian Kesehatan Hutan Mangrove Di Kabupaten Lampung Timur. Program Studi Magister Ilmu Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung: *Jurnal Hutan Tropis* Volume 8 No.
- Arief. 2007. Hutan Mangrove, Fungsi dan Manfaatnya, Kanisius, Yogyakarta.
- Balian, B., Lestari, F., & Susiana, S. (2021). Jenis dan Tingkat Kerusakan Ekosistem Mangrove di Pulau Beralas Bakau Desa Teluk Bakau Kabupaten Bintan. *Jurnal Akuatiklestari*, 5(1): 1-8. DOI: BPS (badan Pusat Statistik) Bintan tahun 2021
Canadian Journal of Forest Research, 34(11):2208- 2216.
- Chapman, V.J. 1976a. Mangrove Vegetation. J. Cramer, Valduz, 447 hal.
- Chapman, V.J. editor. 1977. Wet Coastal Ecosystems. Ecosystems of the World: 1.Elsevier Scientific Publishing Company, 428 hal.
- Chianucci, F., Chiavetta, U., Cutini, A. 2014. *The estimation of canopy attributes from digital cover photography by two different image analysis methods. iForestBiogeosciences and Forestry*, 7(4):255-259.
- Dahuri, R. 2003. *Keanekaragaman Hayati Laut Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia*. GramediaPustaka Utama: Jakarta.
- Dharmawan, I. W. E., & Pramudji. 2014. Panduan Monitoring Kesehatan Ekosistem Mangrove. COREMAP-CTI, Pusat Penelitian Oseanografi, LIPI. Jakarta.
- Fachrul, M. F. (2007) Metode Sampling Bioekologi. Bumi Aksara, Jakarta. Indonesia
- Faizal, A., Mutaniah, N., Amran, A., Saru, A. 2023. Penerapan Transformasi NDVI Pada Citra Untuk Pemetaan Mangrove di Kota Makassar. *Jurnal Akuakultur*. 7(1) : 59-66.
- Fajar, A., Oetama, D., Afu, A. 2013. Studi Kesesuaian Jenis untuk Perencanaan Rehabilitasi Ekosistem Mengrove di Desa Wawatu Kecamatan Moramo Utara Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Mina Laut*. Universitas Halu Oleo. Kendari.
- Farhaby, A. M., Safitri, Y., & Wilanda, M. (2020). Kajian Awal Kondisi Kesehatan Hutan Mangrove Di Desa Mapur Kabupaten Bangka. *Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan*, 11(2), 108-117.
- Ferreira MA, Andrade F, Bandeira SO, Cardoso P, Mendes RN and Paula J. 2009. Analysis of Cover Change (1995-2005) of Tanzania/Mozambique Trans-Boundary Mangroves Using Landsat Imagery. *Aquat. Conserv. Mar. Freshw. Ecosys.* 19(S1): S38-S45.1042

- Gumilar, I. (2012). Partisipasi masyarakat pesisir dalam pengelolaan ekosistem hutan mangrove berkelanjutan di Kabupaten Indramayu. *Jurnal Akuatika Indonesia*, 3(2), 244-417.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Suwito., Maury, H. K., Alianto. 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia Di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *J. Ilmu Lingkungan*. 16(1):35-43.
- Idawaty. 1999. Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Lansekap Hutan Mangrove Di Muara Sungai Cisadane, Kecamatan Teluk Naga, Jawa Barat. Tesis Magister. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor, Indonesia.
- Ishida, M. 2004. *Automatic thresholding for digital hemispherical photography*.
- Isyrini R, Werorilangi S, Mashoreng SFA, Tahir A & Rachim R. (2017). Karakterisasi Kondisi Kimia-Fisika Lingkungan pada Tingkatan Densitas Mangrove yang Berbeda di Ampallas, Kabupaten Mamuju, Sulawesi Barat. *Spermonde*, 2, (3), 43-49.
- IUCN - The World Conservation Union. 1993. Oil and Gas Exploration and Production in Mangrove Areas. IUCN. Gland, Switzerland.
- Jenning, S. B., Brown, N. D., & Sheil, D. 1999. *Assessing forest canopies and understory illumination: canopy closure, canopy cover and other measures*. *Forestry* 72(1):59-74.
- Joshian, N., & William, S. 2018. Distribusi Dan Karakteristik Kualitas Perairan Ekosistem Mangrove Pulau Kecil Taman Nasional Bunaken. *Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan*. Vol. 32, No. 1, 40 – 49.
- Khow, N. M. 2002. Laju Dekomposisi Serasah Mangrove di Pantai Kuri Kabupaten Maros. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- KLH. 2004. Kriteria Baku dan Pedoman dan Penentuan Kerusakan Mangrove, Kriteria Baku dan Pedoman dan Penentuan Kerusakan Mangrove. Jakarta.
- Kordi, M.G.H. (2012). Ekosistem Mangrove: Potensi, Fungsi dan Pengelolaan. PT. Rineka Cipta: Jakarta.
- Korhonen, L., Korhonen, K. T., Rautiainen, M. & Stenberg, P. 2008. *Estimation of forest canopy cover; a comparison of field measurement techniques*. *Silva Fennica* 4-(4); 577 – 588.
- Kuncahyo, I., Pribadi, R., & Pratikto, I., 2020. Komposisi Dan Tutupan Kanopi Vegetasi Mangrove di Perairan Bakauheni, Kabupaten Lampung Selatan. *Journal of Marine Research*, 9(4):444-452.
- Kusmana, C. 2011. Management of Mangrove Ecosystem in Indonesia. Bogor. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 1(2): 152- 157.
- Kustanti, A. 2011. Manajemen Hutan Mangrove. IPB Press. Bogor. Hal. 248.
- Lauri Korhonen. 2006. Estimation of forest canopy cover: A comparison of field measurement techniques, *Silva Fennica* 40, no. 4 : 577–88,
- Lufilah, M.W., Sudarsono, B., & Suprayogi, A. 2017. Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap RTRW Tahun 2010 – 2030 Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Geodesi Undip*. (8)1.
- MacNae, W. 1968. A General Account of the Fauna and Flora of Mangrove Swamps. and Forests in the Indo-West-Pacific Region. *Adv. mar. Biol.*, 6: 73-270.

- Majid, I. 2016. Konservasi Hutan Mangrove di Pesisir Pantai Kota Ternate Terintegrasi dengan Kurikulum Sekolah. *Bioedukasi*. 4 (2) : 488-496.
- Malik Abdul. 2013. Analisis Kualitas Air Pada Kerapatan Mangrove Yang Berbeda Di Kabupaten Barru. Volume 2 Nomor 2. *Mujiono, Nova*. 2010.
- Keanekaragaman Jenis Gastropoda (Mollusca) yang Berasosiasi dengan Ekosistem Mangrove di Taman Nasional Ujung Kulon. *Bidang Zoologi, Puslit Biologi – LIPI*. Vol. 15 (2): 219–226.
- Marasabessy, I. (2018). Pengelolaan Berkelanjutan Pulau Nusa Manu dan Nusa Leun di Kabupaten Maluku Tengah Provinsi Maluku [Tesis]. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor).
- Masruroh ,L., & Insafitri. 2020. Pengaruh Jenis Substrat Terhadap Kerapatan Vegetasi *Avicennia Marina* Di Kabupaten Gresik. *Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*. Vol 1, No 2.
- Mauludin, R. Z., Azizah, R., Pribadi, R. & Suryono. 2018. Komposisi dan Tutupan Kanopi Mangrove di Kawasan Ujung Piring Kabupaten Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, 7(1):29-36. DOI:10.14710/buloma.v7i1.19039.
- Mulya, M. B. 2002. Keanekaragaman dan Kelimpahan Kepiting Bakau (*Scylla* sp) di Hutan Mangrove Suaka Marga satwa Karang Gading dan Langkat Timur. Tesis. Program Pasca sarjana IPB, Bogor.
- Mulyadi Edi, Hendriyanto Okik & Fitriani Nur. 2010. Konservasi Hutan Mangrove Sebagai Ekowisata. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* Vol.1.
- Naraswari, A.R, Priyanto & Nining, P. (2020). Klasifikasi Perubahan Tutupan Lahan Mangrove di Pulau Bintan Provinsi Kepulauan Riau. IPB University.
- Noor Y.R., Khazali M., & Suryadiputra I.N.N., 2012. Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia. Bogor. *Wetlands Internasional Indonesia Programme*. Bogor.
- Nuhamara, S. T., Kasno. 2001. Present status of crown indicators dalam Forest Health Monitoring to Monitor The Sustainability of Indonesian Tropical Rain Forest Vol 1, 73-84. Bogor: SEAMEO-BIOTROP.
- Polidoro, B.A., Carpenter, K.E., Collins, L., Duke, N.C., Ellison, A.M. 2010. The Loss of Species: Mangrove Extinction Risk and Geographic Areas of Global Concern. *PLoS ONE* 5(4): e10095. Jakarta: Pradnya Paramita. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0010095>.
- Nursal, I, Fauziah, Y, ismiati. 2005. Struktur Dan Komposisi Mangrove. *Jurnal Biogenesis* 2(1):1-7.
- Nybakken, J.W. 1993. Marine Biology: An Ecological Approach. *Terjemahan Dr. M. Eidman*. Gramedia Jakarta.
- PP RI No. 22 Tahun 2021 Lampiran VIII
- Sadono, R. 2018. Prediksi Lebar Tajuk Pohon Dominan pada Pertanaman Jati Asal Kebun BenihKlon di Kesatuan Pemangkuan Hutan Ngawi, Jawa Timur. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 12:127-141
- Santoso, N. 2000. Pola Pengawasan Ekosistem Mangrove. Makalah disampaikan pada Lokakarya Nasional Pengembangan Sistem Pengawasan Ekosistem Laut Tahun 2000. Jakarta, Indonesia.
- Saputra, R., Jaya, Y. V., & Lestari, F., 2016. Pemetaan Tingkat Kerentanan Habitat Mangrove Pulau Bintan. *Fakultas Ilmu Kelautan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji*.

- Sayana. 2021. Mapping Mangrove Forest Visualization And Processing Of Multi-Sensor Earth Observation Data For The Colombian Pasifik Coast. *International Journal of Remote Sensing and Earth Sciences*. 16-63.
- Shepard, F.P. (1954). Nomenclature Based on Sand-Silt-Clay Ratios. *Journal of Sedimentary Research*, 24 (3): 151 – 158.
- Sipayung, R. H. & Poedjirahajoe, E. 2021. Pengaruh Karakteristik Habitat Mangrove Terhadap Kepadatan Kepiting (*Scylla Serrata*) di Pantai Utara Kabupaten Demak, Jawa Tengah. *J. Tambora*. 5(2): 21-30.
- Sugiyono. 2017. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Alfabeta Bandung (85).
- Sumardi, S.M. Widyastuti, 2004. Dasar-dasar Perlindungan Hutan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Suryawan, A. 2017. Mangrove Rehabilitation at Alo Beach (Karakelang Islands, Talaud) Using Propagul Of *Rhizophora Mucronata* Lamk. *Jurnal Wasian*. 4(2):69-78.
- Susiana, S., & Suhana, M. P. 2019. Mangrove damage level in the waters of Berakit Village, Bintan Island, Indonesia. *Akuatikisile: Jurnal Akuakultur, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil*, 3(2), 73-79.
- Tinambunan, S.A., Pertami. N.D. & Ernawati. N.N. (2021). *Percentage of Mangrove Canopy Cover and Mollusks Abundance in Benoa Bay Mangrove Ecosystem. Advances in Tropical Biodiversity and Environmental Sciences*, 5(3):97-102.
- Umroh, Adi, W., Sari, S.P. 2016. Detection of mangrove distribution in Pongo Island. *Procedia Environmental Sciences*, 3(3) : 253-257.
- Wayan, Eka., & Dharmawan. 2020. Hemispherical Photography Analisis Persentase Tutupan Kanopi Komunitas Mangrove. (Makassar: *Nas Media Pustaka*).
- Widayatun, (2016), Satu Dekade Pembangunan Sumber Daya Manusia (Kasus Pulau Mapur , Kabupaten Bintan) (One Decade of Human Resources Development in the Coastal Areas : Achievements and Challenges (Case of Mapur Island , Bintan Regency)). *Jurnal Kependudukan*, 11(2), 119–132. doi: 10.14203/jki.v11i2.203.
- Yuliasuti, E. 2011. Kajian Kualitas Air Sungai Ngringo Karanganyar Dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air. Tesis. Universitas Diponegoro Semarang.