

DAFTAR PUSTAKA

- Alongi, D.M. 2015. The impact of climate change on mangrove forests. *Current Climate Change Reports*. 1(1): 30 – 39. DOI: 10.1007/s40641-015-0002-x.
- Anthoni, A., Schadu, J.N.W., dan Sondak, C. F. A. 2017. Persentase Tutupan dan Struktur Komunitas Mangrove Di Sepanjang Pesisir Taman Nasional Bunaken Bagian Utara. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. Vol 2(1):13-21.
- Assmann, E. 1970. *Principles of Forest Yield Study*. Pergamonn Press. New York.
- Avery, and Burkhart. 1983. *Perencanaan Inventarisasi Hutan*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Baksir, A., Mutmainnah, Akbar, N. dan Ismail, F. 2018. Penilaian Kondisi Menggunakan Metode Hemispherical Photography Pada Ekosistem Mangrove Di Pesisir Desa Minaluli, Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 2(2):69-80,
- Bappeda Kab. Pesisir Selatan. 2015. Rencana Detail Tata Ruang (Rdtr) Kawasan Mandeh, Kecamatan Koto Xi Tarusan, Kabupaten Pesisir Selatan Periode 2016-2036. *Peta Geologi Kawasan Mandeh*. Akses 12 Januari 2022.
- BRIN. 2021. Fitur Baru MonMang v2.0, Teknologi Identifikasi Jenis Mangrove Indonesia. Jakarta. <https://www.brin.go.id/fitur-baru-monmang-v2.0-teknologi-identifikasi-jenis-mangrove-indonesia/> Akses 12 Januari 2022.
- Daniel, T. J., J. A. Helms, F. S. dan Baker. 1987. Prinsip-prinsip Silvikultur. MarsonoD, penerjemah; Soeseno OH, editor. Yogyakarta, Gadjah Mada University Press. Terjemahan dari: *Principles of Silviculture*.
- Dharmawan IWE, dan Khoir A.F. 2020. *MonMang Untuk Monitoring Mangrove*. COREMAP-CTI, Pusat Penelitian Oseanografi, LIPI. Jakarta.
- Dharmawan IWE dan Pramudji. 2014. Panduan Monitoring Kesehatan Ekosistem Mangrove. COREMAP-CTI, Pusat Penelitian Oseanografi, LIPI. Jakarta.
- Dinas Kelautan dan Perikanan Pesisir Selatan. 2011. *Data KP3K*. Sumatera Barat. Painan.
- Dinas Olahraga, Pariwisata, Seni dan Budaya and PT Jakarta Konsultindo, (2007), *Perencanaan Kawasan Objek Wisata Mandeh, Kabupaten Pesisir Selatan*.
- Donato, C. D., Kauffman, J., Murdiyarso, B., Kurnianto, S., Stidham, M and Kanninen, M. 2011. Mangroves among the most carbon-rich forests in the tropics. *Nature Geoscience*. 4: 293 - 297.
- Fuady, I., Rudhi., P. dan Nirwani. 2013. Struktur Komunitas Mangrove Di Pulau Jemaja, Kabupaten Kepulauan Anambas, dan Pulau Liran, Kabupaten Maluku Barat Daya. *Journal of Marine Research*., 2(2):94-102.
- Geospatial Information Agency of Indonesia, 2019 Indonesia Geospatial Portal. Available at: <http://tanahair.indonesia.go.id>. Accessed: February 2019.

- Gunarto.2004.Konservasi Mangrove Sebagai Pendukung Sumber Hayati Perikanan Pantai. *Jurnal Litbang Pertanian*, 23 (1). 15-21.
- Hendrawan, J.L. Gaol dan S.B. Susilo. 2018. Studi Kerapatan dan Perubahan Tutupan Mangrove Menggunakan Citra Satelit di Pulau Sebatik Kalimantan Utara. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* Vol 10(1); 99-109.
- Jennings, S. B., Brown, N. D., and Sheil, D. 1999. Assessing forest canopies and understorey illumination: canopy closure, canopy cover and other measures. *Forestry: An International Journal of Forest Research*, 72(1):59-74.
- Kamalia. 2012. Struktur Komunitas Hutan Mangrove di Perairan Pesisir Kelurahan Sawang Kecamatan Kundur Barat Kabupaten Karimun. Progam Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. FIKP. Universitas Maritim Raja Ali Haji. *Jurnal Kelautan dan Perikanan*. 3(1): (1-8).
- Kordi, K. M. 2012. *Ekosistem Mangrove: potensi, fungsi dan pengelolaan*. Jakarta.Rineka Cipta.
- 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); 577-588.
- Lanteri, D.G., Huete, A., Kim, H. K., and Didan, K. 2004. Estimation of the Fraction Canopy Cover from Multispectral Data to be used in a Water Soil Erosion Prediction Model. *Gayana* 68: 239-245.
- Lizuka, K., Yonehara, T., Itoh, M., and Kosugi, Y. 2018. Estimating tree height and diameter at breast height (DBH) from digital surface models and orthophotos obtained with an unmanned aerial system for a Japanese cypress (*Chamaecyparis obtusa*) forest. *Remote Sensing* 10(1): 13.
- Muhsin dan Indrawati. 2008. Distribusi dan Kepadatan Jenis Vegetasi Mangrove Menurut Tingkatan Pertumbuhan di Wilayah Pesisir Kabupaten Kolaka Provinsi Sulawesi Tenggara. Volume 16 Nomor 02 Juli : 128-136
- Mukhtar, E., Rahmi, F.Y., Okdianto, I., Novarino, W., Syamsuardi and 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
- Mukhtar, E., Adityo, R., and Wilson, N.2021. Carbon stock mapping using mangrove discrimination indices in Mandeh Bay, West Sumatra. Indonesia Andalas University, Padang City. *AACL Bioflux*, Vol:14, Hal: 430-440.
- Nontji, Anugerah. 2007. *Laut Nusantara*. Jakarta: Penerbit Djambatan.
- Novrinza, R. 2021. *Studi Ekologi Rhizophora Apiculata Di Kawasan Mangrove Mandeh*. Skripsi Sarjana Biologi FMIPA Universitas Andalas. Padang.
- Oliver, C.D. and Larson, B.C. 1990. *Forest Stand Dynamics*, Update Edition. John Wiley & Sons, Inc. USA. pp. 1-40.

- Onrizal. 2010. Perubahan tutupan hutan mangrove di pantai Timur Sumatera Utara periode 1977 – 2006. *Biologi Indonesia*. 6(2):163-172
- Osland, M.J., N. Enwright, R.H. Day, and T.W. Doyle. 2013. Winter climate change and coastal wetland foundation species: Salt marshes vs. mangrove forests in the Southeastern United States. *Global Change Biology*. 19(5): 1482 – 1494. DOI: 10.1111/gcb.12126.
- Peraturan Menteri Kehutanan. 2004. *Pembuatan Tanaman Rehabilitasi Hutan Mangrove Gerakan Rehabilitasi Hutan dan Lahan*. P.03/MENHUT V/2004. Bagian keempat.
- Pohan, M. S., Mukhtar, E. and W. Novarino. 2021. Novarino. Mangrove Zonation Study In Carocok Mangrove Forest, West Sumatra: A Case Study Combining Field Data and UAV. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies (IJPSAT)*. 28 (2): 466-470.
- Polidoro, B.A., K.E. Carpenter, L. Collins, N.C. Duke, A.M. Ellison, J.C. Ellison, E.J.Farnsworth, E.S. Fernando, K. Kathiresan, N.E. Koedam, S.R. Livingstone, T.Miyagi, G.E. Moore, V.N. Nam, J.E. Ong, J.H. Primavera, S.G. Salmo III, J.C.Sanciango, S. Sukardjo, Y. Wang, and J.W.H. Yong, 2010: The loss of species:mangrove extinction risk and geographic areas of global concern. *PLoS ONE*,5(4), doi:10.1371/Journal.pone.0010095.
- Purnama, M., Pribadi, R., dan Soenardjo, N. 2020. Analisa Tutupan Kanopi Mangrove dengan Metode Hemispherical photography di Desa Betahwalang, Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research*.
- Rafiq M., Chairul and Erizal Mukhtar. 2020. The Vegetation of Mangrove Forest in Mandeh Bay, West Sumatera- Indonesia. *The International Journal of Social Sciences World*.
- Raharjo J.T., dan Sadono R. 2008. Model Tajuk Jati (*Tectona grandis*) dari Berbagai Famili pada Uji Keturunan Umur 9 Tahun. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. Vol. II(2):89-95.
- Raynaldo, A; Erizal Mukhtar and Wilson Novarino. 2020. Mapping and change analysis of mangrove forest by using Landsat imagery in Mandeh Bay, West Sumatra, Indonesia. *AACL Bioflux* 13(4); 2144-2151.
- Ridwan N., Kusumah G., Husrin S., dan Kepel T. 2015. [Kapal Karam MV *Boelongan Nederland* di Kawasan Mandeh, Lingkungan Laut Sekitarnya, dan Kemungkinan Pengembangannya]. In: Karakteristik sumberdaya laut dan pesisir, Pusat penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Laut dan Pesisir, Jakarta, pp. 84-133. [in Indonesian]
- Sadat, A. 2004. Kondisi ekosistem Mangrove Berdasarkan Indikator Kualitas Lingkungan dan Pengukuran Morfometrik Daun di way Penet, Provinsi Lampung. Skripsi, FPIK, Institut Pertanian Bogor.
- Sadono, R. 2018. Prediksi Lebar Tajuk Pohon Dominan pada Pertanaman Jati Asal Kebun Benih Klon di Kesatuan Pemangkuan Hutan Ngawi, Jawa Timur. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 12:127- 141.

- Sayuti, S. D., Mukhtar, E. dan W. Novarino. 2021. Studi Zonasi Mangrove di Hutan Mangrove Carocok, Barat Sumatera: Studi Kasus Menggabungkan Data Lapangan dan UAV. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies (IJPSAT)*. 28 (2): 466-470.
- Sofian, A., Kusmana,C., Fauzi, A., dan Rusdiana, O. 2019. Evaluasi Kondisi Ekosistem Mangrove Angke Kapuk Teluk Jakarta Dan Konsekuensinya Terhadap Jasa Ekosistem. *Jurnal Kelautan Nasional*.
- Valiela, I., J.L. Bowen, J.K. and York. 2001. Mangrove forests: One of the world's threatened major tropical environments. *BioScience*. 51(10):807-815.
- Vane, C.H., I. Harrison, A.W. Kim, V. Moss-Hayes, B.P. Vickers, and K. Hong. 2009. Organic and metal contamination in surface mangrove sediments of South China. *Marine Pollution Bulletin*. 58(1): 134- 144.
- Woodroffe, C.D., and J. Grindrod. 1991. Mangrove biogeography: The role of quaternary environmental and sea-level change. *Biogeography*. 18(5):479-492.

