

DAFTAR PUSTAKA

- Aksornkoae, S. 1993. *Ecology and management of Mangrove*. The IUCN Wetlands Programme. Bangkok. Thailand.
- Anshori, S. 1998. *Studi Fisik dan Pasang Surut Air Laut terhadap Penyebaran Jenis Rhizophora Hutan Mangrove Pantai Tampora Jatim*. Fahutan, IPM. Malang
- Arief, A.. 2003. *Hutan Mangrove, Fungsi dan Manfaatnya*. Kanisius, Yogyakarta.
- Balai Tanaman Nasional Alas Purwo Banyuwangi. 2011. *Seri Buku Informasi dan Potensi Mangrove Taman Nasional Alas Purwo*. Banyuwangi
- Bengen, D G. 2002. *Sinopsis Ekosistem dan Sumberdaya Pesisir dan Laut Serta Prinsip Pengelolaannya. Cetakan Kedua*. Bogor: Pusat Kajian Sumber Daya Pesisir dan Lautan, Institut Pertanian Bogor.
- Ding Hou. 1958. *Rhizoporaceae*. Flora malesiana I 5 : 429-493. Introductory section on ecology (hal. 431-441) by C.G.G.J van Steenis
- Djamaludin R. 2018. *Mangrove Biologi, Ekologi, Rehabilitas, dan Konservasi*. Unsrat Press, Manado
- Ellenberg, D., & Mueller-Dombois, D. 1974. *Aims and methods of vegetation ecology*. New York: Wiley.
- Erwin. 2005. *Studi kesesuaian Lahan untuk Penanaman Mangrove Ditinjau dari Kondisi Fisika Oseanografi dan Morfologi Pantai Pada Desa Sanjai – Pasi Marannu, Kab. Sinjai*. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar. Hal: 7 – 10.
- Fachrul, MF. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Bumi Aksara, Jakarta
- Fachrul MF. 2012. *Metode samplingbioekologi*. Bumi Aksara, Jakarta
- Gilman, E., Ellinson, J., Duke, N.C & Field, C. 2008. *Threats to Mangroves from Climate Change and adaption options: a review*. Aquatic Botany. 89(2): 237-250.
- Giri, C., E. Ochieng, L. L. Tieszen, Z. Zhu, A. Singh, T. Loveland, J. Masek & N. Duke. 2011. *Status and distribution of mangrove forests of the world using earth observation satellite data*. *Global Ecology and Biogeography*. 20: 154–159.

- Harapan, T. S., Husna, A., Febriamansyah, T. A., Mutashim, M., Saputra, A., Taufiq, A., & Mukhtar, E. (2021). *Above Ground Biomass Estimation of Syzygium aromaticum using structure from motion (SfM) derived from Unmanned Aerial Vehicle in Paninggahan Agroforest Area, West Sumatra*. *Jurnal Biologi UNAND*, 9(1), 39-46.
- Hogarth PJ. 2007. *The Biology Of Mangroves and Seagrasses - Second Edition*. Oxford University Press, New York.
- Hutahaean E, Cecep K & Helmy R. D. 1999. *Studi Kemampuan Tumbuh Anakan Mangrove Jenis Rhizophora Mucronata, Bruguiera Gimnorrhiza dan Avicennia Marina Pada Berbagai Tingkat Salinitas*. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika* Vol. V, No. 1 : 77- 85 (1999)
- Hutching, P. & Saenger, P. 1987. *Ecology of Mangrove Aust, Eco. Series*. University of Queensland Press St Lucia, Quesland.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. PT. Bumi Aksara. Jakarta.
- Izil, Okdianto. (2015). Analisis vegetasi Mangrove di Carocok Tarusan Kawasan Wisata Mandeh Kabupaten Pesisir Selatan (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 201 tahun 2004 tentang Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove.
- Kitamura, S., C. Anwar, A. Chaniago, S. Baba. 1997. *Handbook of Mangroves in Indonesia. Bali dan Lombok*. Ministry of Forestry Indonesia and Japan International Cooperation Agency. Jakarta.
- Kolehmainen S. T., Morgan & R. Castro. 1974. *Mangrove Root Communities in A Thermally altered area in Guayanilla Bay*. In Gibbons, J.W dan R.R. Sharitz (Eds) *Thermal Ecology*. U.S. atomic energy Commission. 371- 390
- Kusmana C, Istomo, Wibowo C, Budi SWR, Siregar IZ, Tiryana T, dan Sukardjo S. 2008. *Manual Silvikultur Mangrove di Indonesia*. Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial. Departemen Kehutanan dan Korea International Cooperation Agency (KOICA). Jakarta.
- Lee, Sungjae & Yosoon Choi. 2016. *Comparison of Topographic Surveying Results using a Fixed-wing and a Popular Rotary-wing Unmanned Aerial Vehicle (Drone)*. *Journal Tunnel and Underground Space* Volume 26, Issue 1, 2016: pp. 24-31.

- lizuka, K., Yonehara, T., Itoh, M., & 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.
- Maulana, E., & Wulan, T.R. 2015. *Pemetaan Multi-Rawan Kabupaten Malang Bagian Selatan dengan Menggunakan Pendekatan Bentangalam*. Simposium Nasional Sains Geoinformasi IV 2015: Penguatan Peran Sains Informasi Geografi dalam Mendukung Penanganan Isyu-Isyu Strategis Nasional.
- Nonji A. 2005. *Laut Nusantara*. Jakarta: Penerbit Djambatan. Hal: 1-106.
- Noor YR, Khazali M, Suryadipurta INN. 1999. *Pandangan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. (ID): PHKA/WI-IP. Bogor
- Noor, Y.R., M. Khazali, & I.N.N Suryadiputra. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Dirjen Perlindungan Hutan dan Konservasi Alam. Bogor.
- Nursal, Fauziah Y, Ismiati. 2005. *Struktur dan Komposisi Vegetasi Mangrove Tanjung Sekodi Kabupaten Bengkalis Riau*. J.Biogen. 2(1):1-7.
- Odum, E. P. 1983. *Dasar-dasar ekologi*. Edisi ketiga. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Pamudji. 2000. *Upaya Pengelolaan Hutan Mangrove Dilihat dari Aspek Perlindungan Lingkungan*, Oseana, XXV (3), 1-8
- Pix4D, S. A. 2017. Pix4Dmapper 4.1 user manual. Pix4D SA: Lausanne, Switzerland. Plowright, A. (2017). Package "ForestTools". R package.
- Pohan, M. S. 2021. *Studi Zonasi Mangrove Menggunakan Pesawat Tanpa Awak Dikawasan Hutan Mangrove Nagari Mandeh (in preparation)*. Biologi, Universitas Andalas. Padang.
- Prasad M. B. K, Ramanathan A. L. 2008. *Sedimentary Nutrien Dynamics in A Tropical Estuarine Mangrove Ecosystem*. J.Ecss. 80:60-66.
- Purwanto, T.H. 2017. *Pemanfaatan Foto Udara Format Kecil untuk Ekstraksi Digital Elevation Model dengan Metode Stereoplotting*. Majalah Geografi Indonesia, 31(1), 73 – 89.
- Rafiq, Mudzullah., Chairul and Erizal Mukhtar. 2020. *The Vegetation of Mangrove Forest in Mandeh Bay, West Sumatera- Indonesia*. The International Journal of Social Sciences World Vol. 2 No. 01, pages: 95~102

- Ramadhani, Y. H., Rokhmatulloh, R., & Susanti, R. 2015. *Pemetaan pulau kecil dengan pendekatan berbasis objek menggunakan data unmanned aerial vehicle (UAV)*. Majalah Ilmiah Globe, 17(2), 125-134.
- Salim, H. L., Ati, R. N. A., & Kepel, T. L. 2018. *Pemetaan Dinamika Hutan Mangrove Menggunakan Drone Dan Penginderaan Jauh Di P. Rambut, Kepulauan Seribu*. Jurnal Kelautan Nasional, 13(2), 89-97.
- Saparinto, C. 2007. *Pendayagunaan Ekosistem Mangrove*. Dahara Prize. Semarang
- Saptarini, D., Muzaki, F. K., Kuswytasari, N. D., Sulisetyono, A. 2012. *Menjelajah Mangrove Surabaya*. Pusat Studi Kelautan-LPPM ITS Surabaya. Surabaya.
- Septiana, B., Wijaya, A. P. & Suprayogi, A. 2017. *Analisis Perbandingan Hasil Orthorektifikasi Metode Range Doppler Terrain Correction dan Metode Sar Simulation Terrain Correction Menggunakan Data Sar Sentinel – 1*, Jurnal Geodesi Undip, Vol.6 No.1, 148-157.
- Soerianegara, I. dan Indrawan A. 1988. *Ekologi Hutan Indonesia*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Somantri, L. 2008. *Pemanfaatan Teknik Penginderaan Jauh untuk Mengidentifikasi Kerentanan dan Risiko Banjir*, Jurnal Geografi GEA, Vol. 8 No. 2, <http://ejournal.upi.edu/index.php/gea/article/view/1697/1148> diakses 10 Februari 2021
- Supriharyono. 2000. *Pelestarian dan Pengelolaan Sumber Daya Alam di Wilayah Pesisir Tropis*. Gramedia. Jakarta
- Tam N. F. Y, A. H. Y Wong, MH Wong, Ys Wong. 2009. *Mass Balance of Nitrogen in Constructed Mangrove Wetlands Receiving Ammonium-rich Wastewater: Effects of Tidal Regime and Carbon Supply*. J.Ecoleng. 35:453–462.
- Tomlinson PB. 1986. *The Botany of Mangroves*. Cambridge University Press, New York.
- Wantesan, A.S, 2013. *Kondisi Kualitas Perairan dan Substrat Dasar Sebagai Faktor Pendukung Aktivitas Pertumbuhan Mangrove di Pantai Pesisir Desa Basaan I, Kabupaen Minahasa Tenggara*. Jurnal Ilmiah Platax 1 (4).pp. 204-209
- Watson, J. G. 1928. *Mangrove Forest Of The Malay Peninsula Malay*. For. Rec. No. 6. (12.9.1)
- Wijaya, S. M., Ramadhani H.Y., Rudiastuti, W. A., Nurteisa, T.Y., Rahadian. A., Pujawati, I., Hartini, S. 2018. *Kajian Wahana Udara Nir-Awak Untuk*

Akuisisi Data Survei Parameter Biofisik Vegetasi Mangrove. Seminar Nasional Geomatika: Penggunaan Dan Pengembangan Produk Informasi Geospasial Mendukung Daya Saing Nasional

Zarco-Tejada, P. J., Diaz-Varela, R., Angileri, V., & Loudjani, P. 2014. *Tree height quantification using very high resolution imagery acquired from an unmanned aerial vehicle (UAV) and automatic 3D photo-reconstruction methods.* European journal of agronomy, 55, 89-99.

