

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, I., Aromatic, D., & Kabullah, M. I. 2023. Strategi Pemerintah Nagari Mandeh dalam Mewujudkan Mangrove Sebagai Destinasi Wisata. *Jurnal Administrasi, Manajemen dan Ilmu Sosial (J-AEIS)*, 2(1), 15-29.
- Agustini, N. T., Ta'alidin, Z., & Purnama, D. 2016. Struktur komunitas mangrove di desa Kahyapu Pulau Enggano. *Jurnal Enggano*, 1(1), 19-31.
- Akbar, N., Baksir, A., Tahir, I., & Arafat, D. 2016. Struktur Komunitas Mangrove di Pulau Mare, Kota Tidore Kepulauan, Provinsi Maluku Utara. *Depik*, 5(3).
- Amartia, E. I. 2022. *Estimasi Tutupan Tajuk Pohon Mangrove Menggunakan Aplikasi MonMang Vers. 2.0 di Kawasan Wisata Sungai Gemuruh*. Skripsi Sarjana Biologi FMIPA Universitas Andalas. Padang.
- Anugra, F., Umar, H., & Toknok, B. 2014. Tingkat Kerusakan Hutan Mangrove Pantai di Desa Malakosa Kecamatan Balinggi Kabupaten Parigi Moutong. *Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan*, 2(1).
- Baksir, A., Mutmainnah, Akbar, N., & Ismail, F. 2018. Penilaian Kondisi Menggunakan Metode Hemispherical Photography Pada Ekosistem Mangrove di Pesisir Desa Minaluli, Kecamatan Mangoli Utara, Kabupaten Kepulauan Sula, Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 2(2):69-80.
- Bengen, D. G. 2000. Sinopsis ekosistem dan sumberdaya alam pesisir. *Bogor: Institut Pertanian Bogor*, 1.
- Bengen, D. G. 2004. *Menuju Pembangunan Pesisir Dan Lautan Berkelanjutan Berbasis Ekosistem*. P4L. Bogor.
- Bianchi, S., Cahalan, C., Hale, S., & Gibbons, J. M. 2017. Rapid Assessment of Forest Canopy and Light Regime Using Smartphone Hemispherical Photography. *Ecology and Evolution*, 7(24), 10556–10566.
- 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 10 November 2023.
- Budiman, A. 1991. *Penelaahan Beberapa Gatra Ekologi Moluska Bakau Indonesia*. Disertasi. Universitas Indonesia, Jakarta, 268.
- Dafikri, M. 2016. *Analisis Vegetasi dan Pola Sebaran Salinitas di Ekosistem Mangrove Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang*. (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).

- Dharmawan, I. W. E. 2020. *Hemispherical Photography: Analisis Tutupan Kanopi Komunitas Mangrove*. Nas Media Pustaka. Makassar.
- Dharmawan, I. W. E. & Khoir, A. F. 2020. *MonMang Untuk Monitoring Mangrove*. COREMAP-CTI, Pusat Penelitian Oseanografi, LIPI. Jakarta.
- Dharmawan, I. W. E., & Pramudji, S. 2014. *Panduan Pemantauan Komunitas Mangrove*. Pusat Penelitian Oseanografi LIPI. Jakarta.
- English, S., C. Wilkinson, & V. Baker. 1994. *Survey Manual for Tropical Marine Resources*. Australia Institute of Marine Science. Townsville. Australia.
- Fariz, T. R., Ihsan, H. M., Lutfiananda, F., Sartohadi, J., Darmajati, Y., & Syahputra, A. 2023. Perbandingan Pengukuran Kerapatan Kanopi Dari Hemispherical Photography dan UAV Untuk Pemetaan Menggunakan Citra Sentinel-2. *Jurnal Hutan Tropis*, 11(1), 123-132.
- Haneda, N. F., Kusmana, C., & Kusuma, F. D. 2013. Keanekaragaman Serangga di Ekosistem Mangrove. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 4(1), 42-46.
- Hasanah, R., Indra, G., & Susilastri, S. 2022. Komposisi, Struktur Dan Indeks Kesehatan Hutan Mangrove Di Teluk Buo Kelurahan Teluk Kabung Tengah Kecamatan Bungus Teluk Kabung Kota Padang. *Sumatera Tropical Forest Research Journal*, 6(2).
- Haya, N., Zamani, N. P., & Soedharma, D. 2015. Analisis Struktur Ekosistem Mangrove di Desa Kukupang Kecamatan Kepulauan Joronga Kabupaten Halmahera Selatan Maluku Utara. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 6(1), 79-89.
- Hermon, D. 2012. *Mitigasi Bencana Hidrometeorologi: Banjir, Longsor, Degradasi Lahan, Ekologi, Kekeringan, dan Puting Beliung*. UNP Press. Padang.
- Hidayat, A. & Rachmawatie, D. 2021. Deforestasi Ekosistem Mangrove Di Pulau Tanakeke, Sulawesi Selatan, Indonesia. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 13(3), 441-456.
- Jennings, S. B., Brown, N. D., & Sheil, D. 1999. Assessing Forest Canopies And Understorey Illumination: Canopy Closure, Canopy Cover And Other Measures. *Forestry* 72(1): 59-74.
- Juwita, E., Soewardi, K., & Yonvitner, Y. 2015. Kondisi Habitat dan Ekosistem Mangrove Kecamatan Simpang Pesak, Belitung Timur Untuk Pengembangan Tambak Udang. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 22(1), 59-65.

- Kassagi, M. F. A., Ario, R., & Soenardjo, N. 2024. Kajian Persentase Tutupan Kanopi Mangrove Menggunakan Metode Hemispherical Photography di Desa Sambiroto dan Desa Keboromo, Kabupaten Pati, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 13(1), 51-59.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2019. *Peta Mangrove Nasional Tahun 2019*. Jakarta. Indonesia.
- Kitamura, S., Anwar, C., Chaniago, A., & Baba, S. 1997. *Handbook of mangrove in Indonesia: Bali dan Lombok*. International Society for Mangrove Ecosystem.
- Korhonen, L., Korhonen, K. T., Rautiainen, M., & Stenberg, P. 2006. Estimation of Forest Canopy Cover: A Comparison of Field Measurement Techniques. *Silva Fennica* vol. 40 no. 4.
- Kumala, K. A., Pribadi, R., & Ario, R. 2021. Hemispherical Photography Vegetasi Pantai di Perairan Pulau Sintok, Taman Nasional Karimunjawa. *Journal of Marine Research*, 10(2), 313-320.
- 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. 2005. *Rencana Rehabilitasi Hutan Mangrove dan Hutan Pantai Pasca Tsunami Di Nad dan Nias*. Makalah dalam Lokakarya Hutan Mangrove Pasca Tsunami. Medan. 264, 15451-15465.
- Kusmana, C. 2009. *Pengelolaan Sistem Mangrove Secara Terpadu*. Departemen Silviculture, Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.
- Lasibani, S. M. & Kamal, E. 2009. Pola Penyebaran Pertumbuhan “Propagul” Mangrove Rhizophoraceae di Kawasan Pesisir Sumatera Barat. *Jurnal Mangrove dan Pesisir*, 10(1), 33-38.
- Lewerissa, Y. A., Sangaji, M., & Latumahina, M. B. 2018. Pengelolaan mangrove berdasarkan tipe substrat di perairan Negeri Ihamahu Pulau Saparua. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*, 14(1), 1-9.
- Marjuki, B. 2008. *Penerapan Teknik Perolehan Data Tutupan Kanopi (Canopy Cover) Menggunakan Pendekatan Indeks Vegetasi Dan Hubungannya Dengan Tingkat Erosi Tanah*. Skripsi Sarjana Pendidikan Nasional Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Mukhtar, E., Raynaldo, A., & Novarino, W. 2021. Carbon Stock Mapping Using Mangrove Discrimination Indices in Mandeh Bay, West

- Sumatra. *Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation*, 14(1), 430-440.
- Masruroh, L. & Insafitri, I. 2020. Pengaruh jenis substrat terhadap kerapatan vegetasi *Avicennia marina* di Kabupaten Gresik. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 1(2), 151-159.
- Noor, Y. R., Khazali, M., & Suryadiputra, I. N. N. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Ditjen PHKA. Bogor.
- Permatasari, M. W., Diana, R., & Syoim, M. 2021. *Estimasi Luas Tutupan Kanopi Pohon Litsea spp. di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman*. Prosiding Semnas FHIL UHO dan KOMHINDO VI Kendari, 29, 30.
- Purnama, M., Pribadi, R., & Soenardjo, N. 2020. Analisa tutupan kanopi mangrove dengan metode hemispherical photography di Desa Betahwalang, Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research*, 9(3), 317-325.
- Rafiq, M., Chairul, & Mukhtar, E. 2020. The Vegetation of Mangrove Forest in Mandeh Bay, West Sumatera- Indonesia. *The International Journal of Social Sciences World*.
- Raynaldo, A., Mukhtar, E., & Novarino, W. 2020. Mapping and change analysis of mangrove forest by using Landsat imagery in Mandeh Bay, West Sumatra, Indonesia. *Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation*, 13(4), 2144-2151.
- 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(2), 127-141.
- Saputri, R. & Muchtar, H. 2019. Peran Pokmaswas Laskar Pemuda Peduli Lingkungan dalam Pengelolaan Wilayah Pesisir Pantai di Ampiang Parak Pesisir Selatan. *Journal of Civic Education*, 2, (5): 324-335.
- Setiawan, F., Abrella, Q., & Asep, I. 2011. *Pemetaan Luas Kerapatan Hutan Mangrove Sebagai Kawasan Konservasi Laut di Nusa Lembongan, Bali Menggunakan Citra Satelit Alos*. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Supriharyono. 2000. *Pelestarian dan Pengelolaan Sumber Daya Alam di Wilayah Pesisir Tropis*. Gramedia Pustaka Utama.
- Tanjung, C. F., Yulianda, F., & Kurniawan, F. 2023. Penilaian Kesehatan Mangrove Di Desa Jago Jago, Kabupaten Tapanuli Tengah, Sumatera Utara. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 14(2), 157-167.