

## DAFTAR PUSTAKA

- A'yuningsih, D. 2017. Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Perubahan Struktur Anatomi Daun. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi*. hal B-103-110.
- Alwidakdo, A., Azham, Z., Kamarubayana, L. 2014. Studi Pertumbuhan Mangrove pada Kegiatan Rehabilitasi Hutan Mangrove di Desa Tanjung Limau Kecamatan Muara Badak Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal AGRIFOR*, **13**(1): 11-18.
- Andarani, T., Hastuti, E.D., Hastuti, R.B. 2016. Perubahan Kualitas Air dan Hubungannya dengan Pertumbuhan Semai *Rhizophora mucronata* Lamk. berdasarkan Waktu Pengamatan yang Berbeda pada Saluran Tambak Wanamina. *Jurnal Biologi*, **5**(1): 72-81.
- Ardli, E.R., Widyastuti, A., Yani, E. 2015. Kajian Perubahan Bioteknologi pada Restorasi Ekosistem Mangrove di Segara Anakan Cilacap. *Biosfera*, **32**(1): 19-28.
- Arief, Arifin 2003. *Hutan Mangrove Fungsi dan Manfaatnya*. Kanisius, Yogyakarta. 47 hal.
- Audina, M., Siregar, S.H., Amin, B. 2021. Hubungan Kandungan Bahan Organik pada Sedimen dengan Morfometrik Daun Mangrove (*Rhizophora apiculata*) di Ekosistem Mangrove Bagian Barat Kota Dumai Provinsi Riau. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. **26**(1): 54-61.
- Ávila, D.D., Ramírez-Arrieta, V.M., Pérez-Lanyau, R.D. 2020. Variación espacial de la morfometría foliar en manglares de La Habana, Cuba. *Revista de Biología Tropical*, **68**(2): 466-478.
- Baderan, D.W.K. 2017. Serapan Karbon Hutan Mangrove Gorontalo. CV Budi Utama. Yogyakarta. 97 hal.
- Bengen, D.G. 2001. Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan. IPB, Bogor. 61 hal.
- Dewiyanti, I., Yunita. 2013. Identifikasi dan Kelimpahan Hama Penyebab Ketidakberhasilan Rehabilitasi Ekosistem Mangrove. *Jurnal Ilmu Kelautan*. **18**(3): 150-156.
- Dharmawan, I.W.E., Suyarso., Ulumuddin, Y.I., Prayudha, B., Pramudji. 2020. Panduan Monitoring Struktur Komunitas Mangrove di Indonesia. PT Media Sains Nasional. Bogor. 110 hal.

- Eddy, S., Maulana, A., Ridho, M.R., Iskandar, I. 2016. Dampak Aktivitas Antropogenik Terhadap Degradasi Hutan Mangrove di Indonesia. *Jurnal Lingkungan Pembangunan*, 2(2): 293-306.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius, Yogyakarta. 257 hal.
- Efriyeldi, Ahmadryadi, Amin, B. 2018. Kondisi Morfometrik Rhizophora Apiculata pada Kawasan dengan Aktivitas Antropogenik Berbeda Di Pesisir Timur Indragiri Hilir, Sumatera. *Asian Journal of Environment, History and Hirtage*, 2(1): 13-121.
- Farhaby, A.M., Abdullah, A., Carmila, Arnanda, A., Nasution, E.M., Mustofa, K., Putri, L.L., Mahatir, M., Santia, N., Susanti, S., Simamora, S., Lestari, Y. 2020. Analisis Kesesuaian Ekosistem Mangrove sebagai Kawasan Ekowisata di Pulau Kelapan Kabupaten Bangka Selatan. *Jurnal Enggano*. 5(2): 132-142.
- Haneda, N.F., Suheri, M. 2018. Hama Mangrove di Kecamatan Batu Ampar Kabupaten Kubu Raya Kalimantan Barat. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 9(1): 16-23.
- Harianka, Y.M., 2002. *Studi Ekologi Populasi Mangrove Jenis Rhizophora Stylosa di Pulau Tengah, Gugus Pulau Pari Kepulauan Seribu, Jakarta Utara*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 71 hal.
- Irawan, B., Muadz, S., Rosadi, A. 2013. Karakterisasi dan Kekerabatan Tumbuhan Mangrove Rhizophoraceae Berdasarkan Morfologi, Anatomi dan Struktur Luar Serbuk Sari. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan teknologi Nuklir*. Hal 289-297.
- Kalangi, P.N.I., Mandagi, A., Masegi, K.W.A., Luasunaung, A., Pagalila, F.P.T., Iwata, M. 2013. Sebaran Suhu dan Salinitas di Teluk Manado. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*. 9(2): 71-75.
- Kasang, A.M., Toknok, B., Korja, I.N. 2016. Karakteristik Hutan Mangrove di Desa Bolobungkang Kecamatan Lobu Kabupaten Banggai. *Warta Rimba*. 4(1): 9-15.
- Kathiresan, K., Bingham, B.L. 2001. Biology of Mangroves and Mangrove Ecosystems. *Advances in Marine Biology*, 40: 81-251.
- Latuconsia, H. 2019. *Ekologi Perairan Tropis: Prinsip Dasar Pengelolaan Sumberdaya Hayati Perairan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 283 hal.

- Lawerissa, Y.A., Sangaji, M., Latumahina, M.B. 2018. Pengelolaan Mangrove berdasarkan Tipe Substrat di Perairan Negeri Ihimahu Pulau Saparua. *Jurnal Triton*. **14**(1): 1-9.
- Maulida, A.P., Agustina, E. 2021. Identifikasi Kerusakan Tanaman Mangrove di Wilayah Pesisir Pantai Aceh Pasca Tsunami. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. **9**(1): 410-417.
- Morais, D.V.D., Nunes, L.A., Mata, V.P.D., Costa, M.A.P.D.C., Sodre, G.D.S., Carvalho, C.A.L.D. 2019. Leaf Geometric Morphometrics among Population of *Dalbergia ecastaphyllum* (L.) TAUB. *Bioscience Journal*, **35**(6): 1789-1798.
- Muarif., Damar, A., Hariyadi, S., Boer, M, Soetrisno, D. 2016. Tingkat Kepekaan Mangrove Indonesia terhadap Tumpahan Minyak. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. **23**(3): 374-380.
- Mughofar, A., Masykuri, M., Setyono, P. Zonasi dan Komposisi Vegetasi Hutan Mangrove Pantai Cengkong Desa Karanggandu Kabupaten Trenggalek Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. **8**(1): 77-85.
- Nguyen, H.T., Stanton, D.E., Schmitz, N., Farquhar, G.D., Ball, M. 2015. Growth Responses of The Mangrove *Avicennia Marina* to Salinity: Development and Function of Shoot Hydraulic Systems Require Saline Conditions. *Analas of Botany*. **115**(3): 1-11.
- Noor, T., Batool, N., Mazhar, R., Ilyas, N. 2015. Effects of Siltation, Temperature and Salinity on Mangrove Plants. *European Academic Research*. **2**(11): 14172-14179.
- Noor, Y.S., Khazali, M., Suryadiputra, I.N.N. 2006. Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia. PHKA/WI-IP, Bogor. 227 hal.
- Nurakhman, 2002. *Kondisi Ekosistem Mangrove Berdasarkan Indikator Kualitas Lingkungan dan Pengukuran Morfometrik Daun di Kawasan Hutan Lindung Angke-Kapuk Jakarta Utara*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 49 hal.
- Pamungkas, R.O., Rachmawati, N., Susilawati. 2019. Identifikasi Kesehatan Tanaman Bakau Laki (*Rhizophora mucronate* Lamk) di Desa Betung Kecamatan Kusan Hilir Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae*, **2**(6): 1123-1132.
- Pardede, E. 2012. Mangrove untuk Mendukung Lingkungan Hidup, Keanekaragaman Hayati dan Ketahanan Pangan. *Majalah Ilmiah Universitas HKBP Nommensen*, **20**(2): 934-944.

- Poedjirahajoe, E., Marsono, D., Wardhani, F.K. 2017. Penggunaan Principal Component Analysis dalam Distribusi Spasial Vegetasi Mangrove di Pantai Utara Pematang. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, **2**: 29-42.
- Putra, Nurrachmi, I., Samiaji, J. 2017. Hubungan pH dan Kandungan Bahan Organik Sedimen terhadap Kerapatan Vegetasi Mangrove di Kecamatan Rupa Utara Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau*. **4**(2): 1-11.
- Rizki., Safitri, E., Asroen. 2015. Morfologi *Bruguiera cylindrica* (L.) Blume yang Tumbuh di Hutan Mangrove Kecamatan Siberut Utara Kabupaten Kepulauan Mentawai. *Jurnal Saintek*. **7**(1): 26-32.
- Robot, R., Sanggari, J.R.R., Toloh, B.H. 2018. Visualisasi Data Digital Morfometrik Daun *Avicennia marina* di Perairan Pantai Tongkaina dan Bintauna. *Jurnal Ilmiah Platax*. **6**(1): 42-53.
- Sadat, A. 2004. *Kondisi Ekosistem Mangrove Berdasarkan Indikator Kualitas Lingkungan dan Pengukuran Morfometrik Daun di Way Penet Kabupaten Lampung Timur Provinsi Lampung*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 55 hal.
- Sanjatmiko, P., Wahyono, T.H., Rianto, J.R. 2018. *Orang Kampung Laut: Keunikan Budaya dan Keanekaragaman Jenis Mangrovenya*. Departemen Antropologi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Indonesia. Depok. 186 hal.
- Semangun, H. 2006. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta. 754 hal.
- Septyaningsih, E., Ardli, E.R., Widyastuti, A. 2014. Studi Morfometri dan Tingkat Herbivori Daun Mangrove di Segara Anakan Cilacap. *Scripta Biologica*, **1**(2): 137-140.
- Sinaga, E.L.R., Muhtadi, A., Bakti, D. 2016. Profil Suhu, Oksigen Terlarut, dan pH secara Visual selama 24 Jam di Danau Kelapa Gading Kabupaten Asahan Sumatera Utara. *Omni Akuatika*. **12**(2): 114-124.
- Suriani, N.L. 2012. Kualitas Air Mangrove ditinjau dari Sifat Fisik-Kimia di Hutan Mangrove Patung Ngurah Rai Tuban Denpasar Selatan Bali. *Ecotrophic*. **3**(1): 7-9.
- Syahrial. 2019. Studi Komparatif Morfologi Mangrove *Rhizophora apiculata* pada Kawasan Industri Perminyakan dan Kawasan Non Industri Provinsi Riau. *Masapari Journal*. **11**(1): 31-40.

Yusuf, H., Muhsoni, F.F. 2020. Struktur Komunitas, Tutupan dan Kualitas Air Mangrove di Kawasan Pesisir Kecamatan Kwanyar Kabupaten Bangkalan. *Juvenil*. **1**(3): 359-370.

