

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, N.A., Ibrahim, I., Haji, I., Tahir, F., Ismail, M., Ahmad, R., dan Kotta. 2018. Struktur Komunitas Mangrove di Desa Tewe, Kecamatan Jailolo Selatan, Kabupaten Halmahera Barat, Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Enggano*. **3**(1): 81-97.
- Akbar, N.I., Marus, I., Haji, S., Abdullah, S., Umalekhoa, F.S., Ibrahim, Ahmad, M., Ibrahim, A., Kahar, A., Tahir, I. 2017. Struktur Komunitas Hutan Mangrove di Teluk Dodinga, Kabupaten Halmahera Barat Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Enggano*. **2**(1): 78-89.
- Alindra, A.I. 2019. *Analisis Kesehatan Hutan Mangrove Dengan Menggunakan Metode Hemispherical Photography Di Kawasan Pesisir Kabupaten Tapanuli Tengah Provinsi Sumatera Utara*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Riau, Pekanbaru. 90 hal.
- Agustini, N.T., Ta'alidin, Z., Purnama, D. 2016. Struktur Komunitas Mangrove di Desa Kahyapu Pulau Enggano. *Jurnal Enggano*, **1**(1): 19-31.
- Afifah, R. N., Putri, A., Hartanti, A. N., Negari, S. I. T., Pratama, M. S. R., Zuaini, P. A. K., Madani, A. R. A., Muryanto, B. S., Muhammad, F., Artikasari, L., Indriyani, S., Kurniawati, I., Sunarto., Kusumaningrum, L., Budiharta, S., Flores, A. B., Setyawan, A. d. 2023. Ecotourism Development as a Community-Based Conservation Effort in Ayah Mangrove Forest, Kebumen, Central Java, Indonesia. *Asian Journal of Forestry*, **7**(1): 37-44.
- Akhrianti, I., Nurtjahya, E., Franto, Syari, I.A. 2019. Kondisi Komunitas Mangrove Di Pesisir Utara Pulau Mendanau Dan Pulau Batu Dinding, Kabupaten Belitung. *Jurnal Sumberdaya Perairan*, **13**(1): 12-26.
- Alwidakdo, A., Zikri, A., Legowo, K. 2014. Studi Pertumbuhan Mangrove pada Kegiatan Rehabilitasi Hutan Mangrove di Desa Tanjung Limau Kecamatan Muara Badak Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal Agrifor*. **8**(1): 11-18.
- Anthoni, A., Schaduw, J.N.W., Sondak, C.F.A. 2017. Persentase Tutupan dan Struktur Komunitas Mangrove di Sepanjang Pesisir Taman Nasional Bunaken Bagian Utara. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. **2**(1): 13-21.
- Anwar, J., Damanik, J., Hisyam, N., Whitten, A.J. 1984. *Ekologi Ekosistem Sumatera*. Yogyakarta: UGM Press. 424 hal.
- Arisandy, K.R., Herawati, E.Y., Suprayitno, E. 2012. Akumulasi Logam Berat dan Gambaran Histologi pada Jaringan *Avicennia marina* Vierh di Perairan Pantai Jawa Timur. *Jurnal Penelitian Perikanan*. **1**(1): 15-25.
- Baderan, D.W.K., Lamangandjo, L., dan Salim, A.I.B. 2018. Komposisi, Struktur Vegetasi, dan Kepadatan Udang di Kawasan Mangrove Tabulo Selatan Kabupaten Boalemo. *J. Biologi Makassar*. **3**(1): 26-34.
- Bayan, I.E., Yulianda, F., Setyobudiandi, I. 2016. Degradasi Fungsi Ekologi Mangrove sebagai Habitat Makrozoobentos dan Pengelolaannya di Pantai Angke Kapuk, Jakarta. *Bonorowo Wetlands*. **6**(1): 1-11.

- Bengen, D.G. 2002. *Sinopsis Ekosistem Dan Sumberdaya Alam Pesisir dan Laut Serta Prinsip Pengelolaannya*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan IPB, Bogor. 63 hal.
- Bengen, D.G. 2004. *Pedoman Teknis Pengenalan Dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan IPB, Bogor.
- Bengen, D.G., Yonvitner., Rahman. 2022. *Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove*. PT Penerbit IPB Press. Bogor. 5-18 hal
- Bosire, J.O., Guebas, F.D., Walton, M., Crona, B.I., Lewis III., Field, C., Kairo, J.G., Koedam, N. 2008. Functionality of Restorated Mangroves: A review. *Aquatic Botany*. **89**(2): 251-259.
- Carolita, I., Ety, P.B., Trisakti, T., Nugroho, G. 2005. Model Prediksi Perubahan Lingkungan di Kawasan Perairan Segara Anakan. *Pertemuan Ilmiah Tahun MAPIN XIV*. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya. 6 hal.
- Dahuri, R. 2003. *Keanekaragaman Hayati Laut*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. 412hal.
- Darmadi, Lewaru, M.W., dan Khan, A.M.A. 2012. Struktur komunitas Vegetasi Mangrove Berdasarkan Karakteristik Substrat di Muara Harmin Desa Cangkring Kecamatan Cantigi Kabupaten Indramayu. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. **3**(3): 347-358.
- Dewi, I.G.A.I.P., Faiqoh, E., As-Syakur, A.R., dan Dharmawan, I.W.E. 2021. Regenerasi Alami Semaian Mangrove Di Kawasan Teluk Benoa, Bali. *J. Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. **13**(3): 395-410.
- Desrita, Lesmana, I., Leidonald, R., Muhtadi, A. 2019. Mangrove Seeding Technology Application for Rehabilitation and Optimization Program of Coastal Area to be an Ecotourism Area in Belawan Sicanang. *ABDIMAS Talent*. **4**: 377-385.
- Dharmawan, I.W.E. dan Pramudji. 2014. *Panduan Monitoring Kesehatan Ekosistem Mangrove*. COREMAP-CTI, Pusat Penelitian Oseanografi, LIPI. Jakarta, 35 pp.
- Duke, N. C., Ball, M. C., Ellison, J. C. 1998. Factor Influencing Biodiversity and Distribution Gradients in Mangrove. *Global Ecology and Biogeography Letters*, **7**(1):27- 47.
- Duke, N.C. 2001. Gap creation and regenerative process driving diversity and structure of mangrove ecosystems. *Wetlands Ecology and Management*. **9**: 257-269.
- Djamaluddin, R. 2004. *The Dynamics of Mangrove Forest in Relation to Die-Back and Human use in Bunaken National Park, North Sulawesi, Indonesia*. Doctoral Thesis in the University of Queensland, Australia. 327p.
- Djamaluddin, R., Mamuaya, G. E. 2009. *Kajian Model Suksesi Sekunder Alami Ekosistem Mangrove: Sebuah Uji Lapangan pada Lahan Mangrove Bekas Tambak di Desa Tiwoho, Kabupaten Minahasa Utara, Provinsi Sulawesi Utara*. Laporan Penelitian Fundamental. Universitas Sam Ratulangi. Manado. 93 hal.

- Djamaluddin, R. 2018. The Mangrove Flora and Their Physical Habitat Characteristics in Bunaken National Park, North Sulawesi, Indonesia. *Biodiversitas*. **19** (4) : 1303-1312.
- Duke, N. C. 2001. Gap creation and regenerative process driving diversity and structure of mangrove ecosystems. *Wetlands Ecology and Management*, 9: 257-269.
- Fajar, A., Oetama, D., Afu, A. 2013. Studi Kesesuaian Jenis untuk Perencanaan Rehabilitasi Ekosistem Mangrove di Desa Wawatu Kecamatan Moramo Utara Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Mina Laut*. **3**(12): 58-71.
- Fakhrurrozy. 2015. Struktur Vegetasi Mangrove di Kepulauan Sangihe dan Talaud Sulawesi Utara. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta. 66 hal.
- Firdaus, M. 2013. *Struktur Komunitas Vegetasi Mangrove di Pantai Desa Jangkang Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Riau. Universitas Riau, Pekanbaru. 78 hal.
- Ghufran, H.M., dan Kordi, K. 2012. Ekosistem Mangrove: Potensi, Fungsi, dan Pengelolaan. Jakarta: Rineka Cipta. 256 hal.
- Ghufrona, R.R. 2015. *Keragaman Komposisi Jenis dan Struktur Hutan Mangrove serta Faktor Lingkungan Fisik yang Mempengaruhinya di Pulau Sebuku, Kalimantan Selatan*. Tesis. Bogor: Institut Pertanian Bogor. 94 hal.
- Hadijati, T. 2002. Zonasi Mangrove pada Daerah Akresi dan Non Akresi di Segara Anakan Cilacap. *A. Scientific Journal Biosfera*. **17**(3): 14-24.
- Hairah, K., dan Rahayu. S. 2007. Pengukuran 'Karbon Tersimpan' di Berbagai Macam Penggunaan Lahan. *World Agroforestry Centre*. ICRAF SEA Regional Office. University of Brawijaya, Malang. 77 hal.
- Halim, T.C., Adibrata, S., Pratiwi, F.D. 2022. Analisis Vegetasi dan Struktur Komunitas Mangrove di Sungai Bunting Lestari Kecamatan Belinyu, Kabupaten Bangka. *Aquatic Science-Jurnal Ilmu Perairan*. **4**(1):1-10.
- Hamid, M., Khairijon, Sofiyanti, N. 2015. Regenerasi *Rhizophora* di Kawasan Hutan Mangrove Desa Sungai Rawa, Kecamatan Sungai Apit, Kabupaten Siak, Provinsi Riau. *JOM FMIPA*. **2**(1): 10-22.
- Harianka, Y.M., 2002. *Studi Ekologi Populasi Mangrove Jenis Rhizophora Stylosadi Pulau Tengah, Gugus Pulau Pari Kepulauan Seribu, Jakarta Utara*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 71 hal.
- Hariyanto, S., Irawan B., dan Soedarti, T. 2008. Teori dan Praktik Ekologi. Airlangga University Press. Surabaya. <http://www.irwantoshut.com>. Diakses 04 Juli 2023.
- Hasmawati, M. 2001. *Studi Vegetasi Hutan Mangrove di Pantai Kuri Desa Nisombolia Kecamatan Marusu Kabupaten Maros Sulawesi Selatan*. Skripsi. 256 hal.
- Haya, N., Zamani, N. P., Soedharman, D. 2015. Analisis Struktur Vegetasi Mangrove di Desa Kukupang Kecamatan Kepulauan Joronga. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. **6**(1): 79-89.

- Hendrawan, G.J.L, dan Susilo, S.B. 2018. Studi Kerapatan Dan Perubahan Tutupan Mangrove Menggunakan Citra Satelit Di Pulau Sebatik Kalimantan Utara. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. **10**(1): 99- 109.
- Hilmi, E., Siregar, A.S., Febryanni, L., Novaliani, R., Amir, S.A., Syakti, A.D. 2015. Struktur Komunitas, Zonasi dan Keanekaragaman Hayati Vegetasi Mangrove di Segara Anakan Cilacap. *OmniAkuatika*. **11**(2): 20-32.
- Iman, A.N. 2014. *Kesesuaian Lahan Untuk Perencanaan Rehabilitasi Mangrove dengan Pendekatan Analisis Elevasi di Kuri Caddi, Kabupaten Maros*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hassanuddin, Makassar. 93 hal.
- Irwansyah, E. 2010. Analisa Spasial Perubahan Penggunaan Tanah di Sekitar Laguna Segara Anakan Kabupaten Cilacap – Provinsi Jawa Tengah. *Globe Volume*. **12**(1): 21-27.
- Ismail, Sulistiono, Haryadi, S., Madduppa, H. 2018. Condition and Mangrove Density in Segara Anakan Regency, Central Java Province, Indonesia. *Aquaculture, Aquarium, Conservation, Legislation-Bioflux*. **11**(4): 1055-1068.
- Ismail, Sulistiono, Hariyadi, S., Madduppa, H. 2019. Hubungan Antara Degradasi Mangrove Segara Anakan dan Penurunan Hasil Tangkapan Kepiting Bakau (*Scylla* sp.) di Kabupaten Cilacap, Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. **24**(3): 179-187.
- Jimenez, J. A., Lugo, A. E., Cintron, G. 1985. Tree Mortality in Mangrove Forests. *Biotropica*, **17**(3):177-185.
- Kementerian Lingkungan Hidup. 2004. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 201 tentang Kriteria Baku dan Pedoman Penentu Kerusakan Mangrove, Jakarta.
- Khazali, M. 1999. Panduan Teknis: Penanaman Mangrove Bersama Masyarakat. WETLANDS INTERNATIONAL - Indonesia Programme, Bogor. 30 hal.
- Kolinug, K.H., Langi, M.A., Ratag, S.P., Nurmawan, W. 2014. Zonasi Tumbuhan Utama Penyusun Mangrove Berdasarkan Tingkat Salinitas Air Laut di Desa Teling Kecamatan Tombariri. *Cocos*. **5**(4): 1-9.
- Kordi, K., dan Ghufuran, M. 2012. *Ekosistem Mangrove Potensi, Fungsi dan Pengelolaan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Kustanti, A. dan Kusmana, C. 2011. *Manajemen Hutan Mangrove*. IPB Press, Bogor. 248 hal.
- Kusumastanto T., Adrianto L., Damar, A. 2006. *Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Laut*. Tangerang Selatan: Universitas Terbuka.
- Laelani, I., Lardiman, H., dan Saputra, R. 2018. Ecological Preference Of Soil Texture To Distribution Of Mangrove Seedling Species In The Forest Mangrove Teluk Buo, Padang-Sumatera Barat. *Bioscience*. **2**(1): 86-92.
- Lagiono and Yulita, H. 2016. Kerapatan dan Pola Distribusi Pohon Bakau Spesies *Rhizophora apiculate* di Pantai Angsana Bahari Kecamatan Angsana Kabupaten Tanah Bumbu. *Jurnal Pendidikan Hayati*. **22**: 77-86.
- Leilani, I., Lardiman, H., Saputra, R. 2018. Ecological Preference Of Soil Texture To Distribution Of Mangrove Seedling Species In The Forest Mangrove Teluk Buo, Padang-Sumatera Barat. *Bioscience*. **2**(1): 86-92.

- Lewerissa, Y.A., Sangaji, M., Latumahina, M.B. 2018. Pengelolaan Hutan Mangrove Berdasarkan Tipe Substrat di Perairan Negeri Ihamahu Pulau Saparua. *Jurnal TRITON*. **14**(1): 1-9.
- Lewis III, R.R., dan Brown, B. 2014. *Ecological Mangrove Rehabilitation. A Field Manual for Practitioners*. Restoring Coastal Livelihoods Program. www.rcl.or.id. Diakses 6 Desember 2020.
- Malik, M. 2011. *Evaluasi Komposisi dan Struktur Vegetasi Mangrove di Kawasan Pesisir Kecamatan Tugu Kota Semarang*. Skripsi. Fakultas Ilmu Sosial. Universitas Negeri Semarang, Semarang. 177 hal.
- Macintosh, Ashton, E.C., Havanon, S. 2002. Mangrove Rehabilitation and Intertidal Biodiversity: a Study in the Ranong Mangrove Ecosystem, Thailand. *Estuarine, Coastal, and Shelf Science*. **55**(3): 331-345.
- Marasabessy, I., Badarudin, I., Rumlus, A. 2021. Tingkat Kerapatan dan Tutupan Relative Mangrove di Taman Wisata Klawatu Kota Sorong Papua Barat. *Jurnal Grouper*. **12**(1): 1-10.
- Mauludin, R.Z., Azizah, R., Pribadi, R. dan Suryono. 2018. Komposisi dan Tutupan Kanopi Mangrove di Kawasan Ujung Piring Kabupaten Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*. **7**(1):29-36.
- Mukhlisi dan Sidiyasa, K. 2014. Struktur dan Komposisi Jenis Vegetasi di Pusat Informasi Mangrove (PIM) Berau, Kalimantan Timur. *Forest Rehabilitation*. **2**(1): 25-37.
- Mukhlisi dan Gunawan, W. 2016. Regenerasi Alami Semai Mangrove di Areal Terdegradasi Taman Nasional Kutai. *Penel Kehut Wall*. **5**(2): 113-122.
- Murniasih, S., Hendarto, E., Endang, H. 2022. The Mangrove Density, Diversity, and Environmental Factors as Important Variables to Support the Conservation Program of Essential Ecosystem Area in Muara Kali Ijo, Pantai Ayah, Kebumen. *Jurnal Sylva Lestari*. **10**(3):400-416.
- Mustaruddin, Simbolon, D., Khotib, M. 2016. Pola Dinamis Penurunan Hasil Tangkapan Udang Akibat Pengendapan dan Limbah Industri di Kawasan Segara Anakan. *Marine Fisheries*. **7**(2): 125-136.
- Muzaki, K.F., Saptarini, D., Kuswytasari, N.D., Sulisetyono, A. 2012. Menjelajah Mangrove Surabaya. ITS Press, Surabaya. 150 hal.
- Nagelkerken, I., Blaber, S.J.M., Bouillon, S., Green, P., Haywood, M., Kirton, L.G., Meynecke, J.O., Pawlik, J., Penrose, H.M., Sasekumarand, A., Somerfield, P.J. 2008. The Habitat Function of Mangrove for Terrestrial and Marinefauna: A Review. *Aquatic Botany*. **89**(3): 155-185.
- Noor, Y.R., Khazali, M., Suryadiputra, I.N.N. 2006. Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia. PHKA/WI-IP, Bogor. 227 hal.
- Nordhaus, I., Salewski, T., Jennerjahn, T.C. 2011. Food Preferences of Mangrove Crabs Related to Leaf Nitrogen Compounds in Segara Anakan Lagoon, Java, Indonesia. *Journal of Sea Research*. **65**(4): 414-426.
- Noviana. 2011. Pedoman Inventarisasi Flora dan Ekosistem. Direktorat Perlindungan dan Pengawetan Alam. Bogor. 201 hal.
- Numbere, A.O. 2021. Natural Seedling Recruitment And Regeneration In Deforest And Sand-Filled Mangrove Forest At Eagle Island, Neger Delta, Nigeria. *Wiley-Ecology and Evolution*. **11**(7): 3148-3158.

- Nurdiansah, D., dan Dharmawan, I.W.E. 2018. Komunitas Mangrove di Wilayah Pesisir Pulau Tidore dan Sekitarnya. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*. **3**(1): 1-9.
- Nybakken, J.W. 1992. *Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis*. PT. Gramedia, Jakarta.
- Pamoengkas, P., dan Zamzam, A.K. 2017. Komposisi Functional Species Group pada Sistem Silvikultur Tebang Pilih Tanam Jalur di Area IUPHHK-HA PT. Sarpatim, Kalimantan Tengah. *Jurnal Silvikultur Tropika*. **08**: 160-169.
- Poedjirahajoe, E., Marsono, D., Wardhani, F.K. 2017. Penggunaan Principal Component Analysis dalam Distribusi Spasial Vegetasi Mangrove di Pantai Utara Pemalang. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. **2**: 29-42.
- Poedjirahajoe, E. 2007. Pengelompokan Mangrove Berdasarkan Faktor Habitat di Pantai Utara Jawa Tengah. Laporan DPP Fakultas Kehutanan, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta. 107 hal.
- Pratama, L.W., dan Isdianto, A. 2017. Pemetaan Kerapatan Hutan Mangrove di Segara Anakan, Cilacap, Jawa Tengah Menggunakan Citra Landsat 8 Di Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN), Jakarta. *J. Floratek*. **12**(1): 57-61.
- Prinasti, N.K.D., Dharma, I.G.B.S., dan Suteja, Y. 2020. Struktur Komunitas Vegetasi Mangrove Berdasarkan Karakteristik Substrat Di Taman Hutan Raya Ngurah Rai Bali. *J. Marine and Aquatic Sciences*. **6**(1): 90-99.
- 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.
- Rahmania, R., Sunarni, M.R., Maturbongs, T., Arifin. 2019. Zonasi dan Struktur Komunitas Mangrove di Pesisir Kabupaten Merauke. *J. Kelautan Nasional*. **14**(3): 165-178.
- Raymond, G. Harahap, N., dan Soenarno. 2010. Pengelolaan Hutan Mangrove Berbasis Masyarakat di Kecamatan Gending, Probolinggo. *Agritek*. **18**(2): 185-200.
- Renta, P.P., Pribadi, R., Zainuri, M., Utami, M.A.F. 2016. Struktur Komunitas Mangrove di Desa Mojo Kabupaten Pemalang Jawa Tengah. *Jurnal Enggano*. **1**(2): 1-10.
- Romadhon. 2008. Kajian Ekologi Melalui Inventarisasi dan Indeks Nilai Penting (INP) Mangrove Terhadap Perlindungan Lingkungan Kepulauan Kangean. *Embryo*. **5**(1): 82-97.
- Sari, P.S., dan Rosalina, D. 2014. Tingkat Keberhasilan Penanaman Mangrove Pada Lahan Pasca Penambangan Timah di Kabupaten Bangka Selatan. *Maspari Journal*. **6**(2): 71-80.
- Schduw, J.N.W. 2019. Struktur Komunitas dan Persentase Penutupan Kanopi Mangrove Pulau Salawati Kabupaten Kepulauan Raja Ampat Provinsi Papua Barat. *Majalah Geografi Indonesia*. **33**(1): 26-34.
- Shankar, U. 2001. A Case of High Tree Diversity in a Sal (*Shorea Robusta*)-Dominated Low Land Forest of Eastern Himalaya: Floristic Composition, Regeneration and Conservation. *Current Science*. **81**(7): 776-786.
- Setyawan, A.D., Winarno, K., Purnama, P.C. 2003. Review: Ekosistem Mangrove di Jawa: 1. Kondisi Terkini. *BIODIVERSITAS*. **4**(2): 133-145.

- Sianturi, R., dan Masiyah, S. 2018. Estimasi Stok Karbon Mangrove di Muara Sungai Kumbe Distrik Malind Kabupaten Merauke. *Musamus Fisheries and Marine Journal*. **2**(1): 24-32.
- Sianturi, R., dan Choesin, D.N. 2018. Vegetation Structure And Carbon Stock In The Mangrove Community Of Payumb Coast, Merauke Regency, Papua. *ICENIS 2018*. **73**: 1-5.
- Shofia, H., Naibaho, N., Syahid, M. U. 2021. Mangrove Diversity Distribution in Kebumen Ayah Mangrove Forest (Mangrove Essential Economic Area Muara Kali Ijo). *Jurnal Akademi*. **1**(1) :1-7.
- Sofian, A., Harahab, N., Marsoedi. 2012. Kondisi Dan Manfaat Langsung Ekosistem Mangrove Desa Penunggul Kecamatan Nguling Kabupaten Pasuruan. *El-Hayah*. **2**(2): 56-63.
- Sukardjo, S. 1984. Ekosistem Mangrove. *Oseana*. **9**(4): 102-115.
- Suryawan. 2007. Keanekaragaman Vegetasi Mangrove Pasca Tsunami di Kawasan Pesisir Timur Nagroe Aceh Darussalam. *BIODIVERSITAS*. **8**(4): 262-265.
- Supriharyono. 2000. Pelestarian dan Pengelolaan Sumberdaya Alam di Wilayah Pesisir Tropis. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Suryono, C. A. 2006. Struktur Populasi Vegetasi Mangrove di Laguna Segara Anakan Cilacap, Jawa Tengah. *Ilmu Kelautan*. **11**(2): 112-118.
- Suryono, C.A. 2015. Ekologi Mangrove Di Segara Anakan Ditinjau dari Aspek: Kelimpahan dan Distribusi. *Jurnal Kelautan Tropis*. **18**(1): 20-27.
- Syahrial, Sustriani, Y., Susammesin, V.A., Taher, D.P., Atikah, N., Lubis, K.M., Ilahi, I., Mulyadi, A., Amin, B., Siregar, S.H. 2017. Regenerasi Alami Semai *Rhizophora apiculata* di Kawasan Industri Perminyakan dan Kawasan Non Industri Provinsi Riau. *Jurnal Enggano*. **2**(2): 208-217.
- Tjahjo, D.W.H., dan Riswanto. 2013. Status Terkini dan Alternatif Pengelolaan Sumber Daya Ikan di Laguna Segara Anakan, Cilacap. *J. Kebijakan. Perikanan. Ind.* **5**(1): 9-16.
- Tomlinson, P. B. 1986. The Botany of Mangrove. Cambridge University Press, New York. 413p.
- Tomlinson, P.B. 1994. The Botany of Mangrove. New York: Cambridge University Press. 405p.
- Tripathi, R., Shukla, A.K., Shahid, M., Nayak, D., Puree, C., Mohanty, S., Raja, R., Lal, B., Gautam, P., Bhattacharyya, P., Panda, B.B., Kumar, A., Jambhulkar, N.N., Nayak, A.K. 2016. Soil Quality in Mangrove Ecosystem Deteriorates Due to Rice Cultivation. *Ecol Engin.* **90**: 163-169.
- Umaitun, S., Carmudi, Christiani. 2017. Hubungan Antara Kandungan Silika dengan Kelimpahan Diatom Benthik di Sepanjang Sungai Pelus Kabupaten Banyumas. *Scripta Biologica*. **4**(1): 61-67.
- Utami, M. 2014. *Struktur Komunitas Biota Makrozoobenthos Infauna Berdasarkan Bentuk Mulut Liang Di Kawasan Perairan Teluk Dalam Desa Malang Rapat Kecamatan Gunung Kijang*. Skripsi. Jurusan Ilmu Kelautan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Raja Ali Haji: Tanjung Pinang.

- Wahyudin, Y. 2006. Bersama Komunitas Membangun dan Mengelola Ekosistem Hutan Mangrove. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan. Bogor. 8 hal
- Wairara, S.M.B.S., dan Sianturi, R. 2019. Potensi Regenerasi Mangrove Pesisir Pantai Payum Kabupaten Merauke. *Musamus Fisheries and Marine Journal*. 2(1): 11-22.
- Wibowo, K., dan Titin, H. 2008. Pelestarian Hutan Mangrove Melalui Pendekatan Mina Hutan (*Silvoofishery*). *Teknik Lingkungan*. 7(3): 227-233.
- Walters, B.B. 2003. People and Mangroves in The Philippines: Fifty Years of Coastal Enviromental Change. *Environ Conserv*. 30(2): 293-303.
- Zamdial. 2016. Analisa Struktur Komunitas Hutan Mangrove di Desa Pasar Sebelah Kecamatan Kota Mukomuko Kabupaten Mukomuko. *Jurnal Enggano*. 1(2): 29-37.

