

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, D.N., Irawan, H. dan Zulfikar, A. 2015. *Hubungan Jenis Substrat dengan Kerapatan Vegetasi Rhizophora sp. di Hutan Mangrove Sungai Nyirih Kecamatan Tanjung pinang Kota Tanjungpinang. Tanjungpinang: Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, UMRAH.*
- Anwar,I.2010 *Pengembangan Bahan Ajar. Bahan Kuliah Online. Direktori UPI. Bandung.*
- Arief,Arifin..2003. *Hutan Mangrove, Fungsi dan Manfaatnya.* Yogyakarta: Kanisius.
- Arikunto, S. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik.* Jakarta: Rineka Cipta.
- Baba S, Hung T.C., Mami K., Mio K., Eric W.C. Chan & Joseph T. 2016. *Botany, uses, chemistry and bioactivities of mangrove plants III: Xylocarpus granatum.*
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Halmahera Selatan . 2011. *Joronga dalam Angka*
- Bengen, D.G. 2000. *Sinopsis Ekosistem dan Sumberdaya Alam Pesisir. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan – Institut Pertanian Bogor.* Bogor, Indonesia.
- Broun, Blanquet , J. 1965. *Sosiologi Tumbuhan: Studi Komunitas Tumbuhan .* Hafner, London.
- Budiningsih,A. (2012). *Belajar dan Pembelajaran.* Jakarta: PT RinekaCipta.
- Champagne D.E., Koul, O., Isman, M.B., Scudder, G.G.E. & Neil Towers, G.H., 1992. *Biological activity of limonoids from the rutale.* Phytochemistry 31(2): 377-394.
- CIFOR (Center of Internasional Forest Research) 2013. *Luas Hutan Mangrove.* Vol 1 No 12. Bogor: Pusat Penelitian Kehutanan Internasional
- Giesen W., Wulfraat, S., Zieren, M. & Scholten, L., 2007. *Mangrove Guidebook for Southeast Asia.* FAO, Bangkok, Thailand and Wetlands International, Wageningen, Netherlands.
- Giesen W., Wulfraat, S., Zieren, M. & Scholten, L., 2007. *Mangrove Guidebook for Southeast Asia.* FAO, Bangkok, Thailand and Wetlands International, Wageningen, Netherlands

- Gunarto. 2004. *Konservasi Mangrove Sebagai Pendukung Sumber Hayati Perikanan Pantai*. Jurnal Litbang Pertanian, 23(1): 15-21.
- Habdiansyah, P., Lovadi, I., dan Linda, R. 2015. *Profil Vegetasi Mangrove Desa Sebus Kecamatan Paloh Kabupaten Sambas*. Universitas Tanjungpura. Jurnal Vol.4 (2) : 9 – 17
- Halidah. 2010. *Pertumbuhan Rhizophora mucronata Lamk Pada Berbagai Kondisi Substrat di Kawasan Rehabilitasi Mangrove Sinjai Timur Sulawesi Selatan*. Jurnal Pendidikan Hutan dan Konservasi Alam. Vol.7(4).
- Hanifa,(2020) *Pengaruh Pembelajaran Daring Terhadap Minat Belajar Siswa Pada Masa covid -19*. Jurnal Ilmu pendidikan. Vol.2.No.3.
- Hidayat S. 2014. *Spatial Distribution for Dominant Species of Wornojiwo Remnant Forest, Cibodas Botanic Garden*. Vol. 19, No. 2.
- John R, Dalling JW, Harms K, Joseph B., Stallard RF, Mirabello M, Hubbell SP, Valencia R, Navarrete H, Vallejo M, and Foster RB. 2006. *Soil Nutrients Influence Spatial Distributions of Tropical Tree Species*. PNAS, January 16,2007.Vol.104.No. 3.www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.0604666104
- Kaliu, Sutiana. dan Fitra, Ramad Arya. 2019. *Komposisi Vegetasi Mangrove dan Identifikasi Fauna Secara Vertikal di Pesisir Pantai Kecamatan Pomala Sulawesi Tenggara*. Jurnal Matematika, Sains, dan Pembelajarannya. Vol. 5(2): 127-134.
- Kartono A.P, Andri G, Nyoto S. 2008. *Karakteristik Habitat Dan Wilayah Jelajah Bekantan Di Hutan Mangrove Desa Nipah Panjang Kecamatan Batu Ampar Kabupaten Kubu Raya Provinsi Kalimantan Barat*. Media Konservasi Vol. 13, No. 3
- Karyati. Putri, Rani Octaviani. dan Syafrudin, Muhammad. 2018. *Suhu dan kelembaban Tanah Pada Lahan Revegetasi Pasca Tambang di PT Adimitra Baratama Nusantara, Provinsi Kalimantan Timur*. Jurnal Agrifor. Vol. 17(1)
- Kissinger. 2002. *Keanekaragaman jenis tumbuhan, struktur tegakan, dan pola sebaran spasial beberapa spesies pohon tertentu di hutan kerangas [tesis]*. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor
- Kusmana, C., Onrizal, Sudarmadji, 2003. *Jenis-Jenis Pohon Mangrove di Teluk Bintuni, Papua*. Bogor, IPB Press
- Lewerissa, Y.A., Sangaji, M. dan Latumahina, M.B. 2018. *Pengelolaan Mangrove Berdasarkan Tipe Substrat di Perairan Negeri Ihamadu Pulau Saparua*. Jurnal Triton. Vol. 14(1): 1-9.

- Ludwig, J.A., dan J.F. Reynold. 1988. *Statistical Ecology: a Primer on Methods and Computing*. John Wiley & Sons. New York. 201 p.
- Manokaran, N., 1992. *An Overview of Biodiversity in Malaysia*. *J. Trop. For. Sci.* 5, 271–290
- Miharza, Try. 2015. *Pengaruh Variasi Naungan Terhadap Pertumbuhan dan Kabupaten Trenggalek Provinsi Jawa Timur*. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. Vol. 8(1): 77-85
- Mughofar, A., Masykuri, M. dan Setyono, P. 2018. *Zonasi dan Komposisi Vegetasi Hutan Mangrove Pantai Cengkong Desa Karanggandu*
- Niyama K., Rahman, K.A., Lida, S., Kimara, K., Azizi, K.R. and S. Appanah. 1999. *Spatial patterns of commoa tree species relating to tpography, canopy gaps and understory vegetation in a hill dipterocarp.*
- Noor Y.R., M. Khazali,. I N.N. Suryadiputra. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. PHKA/WI-IP, Bogor.
- Pahlevi, R. F. 2012. *Pengembangan Modul Untuk Meningkatkan Prestasi Siswa Pada Mata Diklat Menginterpretasikan Gambar Teknikn Di Smk Muhammadiyah 01 Paguyangan Brebes*. *Skripsi*, Vol 201.
- Prastowo.2012. *Panduan Kreatif Mem-buat Bahan Ajar Inovatif*. Jogjakar-ta: Diva press
- Parmin, dan Peniati, E., 2012, *Pengembangan Modul Mata Kuliah Strategi Belajar Mengajar IPA Berbasis Penelitian Pembelajaran, Jurnal Pendidikan IPA Indonesia* 1 (1) : 8-15.
- Pawar, U.R., Baskaran, J., Ajithkumar, I.P. dan Panneerselvam, Rajaram. 2013. *Genetic Variation Between Xylocarpus spp. (Meliaceae) as Revealed by Random Amplified Polymorpjic DNA (RAPD) Markers*. *Journal Food Agric*. Vol. 25 (8): 597-604
- Poedjirahajoe, Erny. Marsono, Djako. dan Wardhani, Frita Kusuma. 2017. *Penggunaan Principal Component Analysis dalam Distribusi Spasial Vegetasi Mangrove di Pantai Utara pemalang*. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 11: 29-42.
- Purnawati D. 2012. *Pemetaan Persebaran dan Karakter Populasi Jeruk Pamelo (Citrus grandis L.)di Sepanjang Jalan Utama Desa Belutan, Bulugledeg dan Duwet, Kecamatan Bendo Kabupaten Magetan*. Malang: UB Press.
- Purnawati D. 2012. *Pemetaan Persebaran dan Karakter Populasi Jeruk Pamelo (Citrus grandis L.)di Sepanjang Jalan Utama Desa Belutan, Bulugledeg dan Duwet, Kecamatan Bendo Kabupaten Magetan*. Malang: UB Press.

- Purnawati D. 2012. *Pemetaan Persebaran dan Karakter Populasi Jeruk Pamelos (Citrus grandis L.) di Sepanjang Jalan Utama Desa Belutan, Bulugledeg dan Duwet, Kecamatan Bendo Kabupaten Magetan*. Malang: UB Press.
- Rahdiyanta, D. 2012. *Teknik penyusunan Modul*, Universitas Negeri Yogyakarta : <http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/penelitian/dr-dwi-rahdiyanta-mpd/20-teknik-penyusunan-modul.pdf>(diakses pada tanggal 22 Januari 2017
- Romimohtarto. K dan Juwana. S. 2001. *Biologi Laut, Ilmu Pengetahuan Tentang Biologi Laut*. Djambatan. Jakarta.
- Romimohtarto. K dan Juwana. S. 2001. *Biologi Laut, Ilmu Pengetahuan Tentang Biologi Laut*. Djambatan. Jakarta.
- Rudjiman X.X., 1991. *Xylocarpus Koenig*. In: Lemmens, R.H.M.J. & Wulijarni-Soetjipto, N. (eds.), Plant Resources of Southeast Asia No. 3, Dye and Tannin-producing Plants. Pudoc Scientific Publishers, Wageningen, Netherlands, p. 128-130.
- Rustiadi, E., Sunsun S., dan Dyah R. 2009. *Perencanaan Dan Pengembangan Wilayah*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia
- Samson, Efraim. Sigmarlatu, Vergenia. dan Wakano, Deli. 2020. *Keanekaragaman dan Kerapatan Jenis Mangrove di Desa Kase Kecamatan Leksula Kabupaten Buru Selatan*. Jurnal Pendidikan Biologi. Vol. 7(1): 1055-1063.
- Siregar, B.N.T. 2014. *Evaluasi Kesehatan Pohon di Kota Bandar Lampung Berbasis Sonic Tomography*. Skripsi. IPB. 19 hlm.
- Subekhan, I. 2007. „*Penyerapan Tenaga Kerja Industri Kecil Kuningan Di Kecamatan Juwana Kabupaten Pati*“. Skripsi. Semarang: Fakultas Ilmu Sosial UNNES.
- Sundari. Arumingtyas, Estri Laras. Hakim, Luchman. dan Azrianingsih, Rodiyanti. 2016. *Distribusi Spasial dan Karakter Populasi Durian Lokal (Durio zibethinus Murr.) di Pulau Ternate*. Proceeding Seminar Nasional Biodiversitas VI Surabaya
- Syahrial dan Novita, M.Z. 2018. *Inventarisasi Mangrove dan Gastropoda di Pulau Tunda Serang Banten, Indonesia Serta Distribusi Spasial dan Konektivitasnya* . Journal of Fisheries Science and Technology (IJFST).Vol 13(2): 94-99.
- Tolangara, A. R. dan Ahmad, Hasna. 2017. *Kerapatan Mangrove dan Konservasinya di Bacan Kabupaten Halmahera Selatan Provinsi Maluku Utara*. Journal Techno. Vol. 6(2): 22-29.
- Tolangara, A. R. dan Sundari. 2012. *Ekologi Mangrove Maluku Utara Jilid 2 Kerusakan Mangrove*. Universitas Khairun, Februari 2012.

- Tolangara, A. R., Syamsuri, I. dan Rohman, F. 2015. *Mangrove Woods Kerusakan Berbasis Pada Waktu Penyerapan Air Tingkat Woods*. International Journal Of Rekayasa Dan Ilmu Vol. 5(4): 54-57
- Tolangara, A. R., Tuaputty, H. dan A. D. Corebima. 2014. *Xylocarpus moluccensis in North Moluccas, Indonesia, is Going to Extinct: Role pf the Local People*. Sombong Journal of Research in Environmental Studies. Vol. 1(1).
- Trianto. 2012. *Model Pembelajaran Terpadu*. (Jakarta: PT Bumi Aksara)
- Vinolia I. 2014. *Persebaran dan Karakter Populasi Maja (Aegle marmelos L. Correa) Di Situs Candi Trowulan Kecamatan Trowulan Kabupaten Mojokerto*.
- Warsidi. dan Endayani, S. 2017. *Komposisi Vegetasi Mangrove di Teluk Balikpapan Provinsi Kalimantan Timur*. Jurnal AGRIFOR. Vol 16(1).
- Winkel, W.S. 2009, *Psikologi Pendidikan dan Evaluasi Belajar*, Jakarta: Gramedia.
- Yunus, H. 2010. *Metodologi Peneitian Wilayah Kontemporer*. Yogyakarta: Pustaka Pelejar
- Zakaria, Andriansyah. Prihantara, Andesita. Agung, A H. Lystianingrum, Rostika. dan Hazrina, Fadhillah. 2020. *Aplikasi Penampil Informasi Data Tanaman Mangrove Menggunakan QR-Code di Hutan Mangrove Cilacap*. Indonesian Journal Of Civil Society. Vol. 2(1): 23-29.