

## DAFTAR PUSTAKA

- Aksornkoe, S. (1993). *Ecology and Management of Mangrove*. Bangkok (TH): IUCN.
- Akbar, N., Marus, I., Haji, I., Abdullah, S., Umalekhoa, S., Ibrahim, F.S., Ahmad, M., Ibrahim, A., Kahar, A. dan Tahir, I. (2017). Struktur Komunitas Hutan Mangrove Di Teluk Dodinga, Kabupaten Halmahera Barat Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Enggano*, Vol 2, No 1 : 78-89
- Annisa, A.I. (2021). *Analisis Karakteristik Sedimen dan Bahan Organik di Banyuarip Mangrove Center (BMC) Gresik*. Skripsi. UIN Sunan Ampel Surabaya
- Apriliyani., Basyuni. M & Putri, L.A.P. (2016). Respon Salinitas terhadap Pertumbuhan dan Komposisi Rantai Panjang Polyisoprenoid Semai Mangrove *Avicennia officinalis*. *Program Studi Kehutanan USU*.
- Arief, A. (2003). *Hutan Mangrove : Fungsi dan Manfaatnya*. Yogyakarta : Kanisius
- Arifin, A., Awaluddin, M., dan Ammarohman, F.J. (2020). Analiss Pengaruh Perubahan Garis Pantai terhadap Batas Pengelolaan Wilayah Laut Daerah Provinsi DKI Jakarta. *Jurnal Geodesi Undip Vol. 9 No.1*
- Astuti .F., Hatta, G.M. dan Payung. D. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Cair terhadap Pertumbuhan Bibit (*Aquilaria malaccensis*). *Jurnal Sylva Scientee Vol. 02 No. 6*.
- Awang, S. A. (2006). Pembentukan Unit Manajemen Kawasan Kelola Rehabilitasi Hutan dan Sistem Pendukungnya (Implementasi program GERHAN di Indonesia). Makalah disampaikan pada seminar nasional Arahan pembentukan unit manajemen Gerhan di Hotel Garuda Yogyakarta, tanggal 29-30 Agustus 2006.
- Aziz, N. (2006). *Analisis Ekonomi Alternatif Pengelolaan Ekosistem Mangrove Kecamatan Barru Kabupaten Barru*. Thesis Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Bengen, G.D. (2002). *Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove*. Pusat Kajian Sumber Daya Pesisir dan Lautan. Institut Pertanian Bogor (IPB). Bogor.

- Budiadi, B., Widiyatno, W., Nurjanto, H.H., Hasani, H., Jihad, A.N. (2022). Seedling Growth and Quality of *Avicennia marina* (Forssk.) Vierh. under Growth Media Composition and Controlled Salinity in an Ex Situ Nursery. *Forests* 2022, 13, 684. <https://doi.org/10.3390/f13050684>
- Campbell, N.A. (2003). *Biologi Jilid 2*. Erlangga. Jakarta.
- Clough, BF & Attiwill, P.M. (1982). *Primary Productivity of Mangrove In B.F. Clough (Ed.). Mangrove Ecosystem in Australian: structure, function and management*. Australian University Press, Canberra.
- Dahuri, R. (2003). *Keanekaragaman Hayati Laut : Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Daris, Lukman., Jaya., Wahyuti & Arianto, I. F. (2023). Kajian Ekosistem Mangrove Berdasarkan Jenis dan Karakteristik Substrat di Desa Tompotana Kecamatan Kepulauan Tanakeke Kabupaten Takalar. *LUTJANUS*.
- Departemen Kehutanan. (2005). *Buku Indikasi Kawasan Hutan dan Lahan..* <http://www.dephut.go.id/files/Buku> Indikasi Kawasan Hutan dan Lahan. Diakses pada 17 Juli 2023.
- Departemen Kehutanan. (2007). *Lahan Kritis Indonesia*. [http://www.dephut.go.id/files/Resume Data Informasi RHL 2007](http://www.dephut.go.id/files/Resume_Data_Informasi_RHL_2007). Diakses pada 17 Juli 2023.
- Effendi, K.J., Andayano, S.T, & Wiyayani, S. (2023). Pertumbuhan Semai *Eucalyptus pellita* pada Berbagai Perlakuan Pemupukan. *Agroforetech Vol 1, No. 01*.
- Fandeli, C. (1979). *Sivikultur (Regeneration)*. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- FAO. (2007). *The world's mangroves 1980-2005*. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Syah, F. (2017). *Akumulasi Kadar Garam (Nacl) pada Akar dan Daun Mangrove (Avicennia alba dan Sonneratia alba) di Kawasan Mangrove Ketapang, Kademangan Kota Probolinggo*. Thesis. Universitas Brawijaya.

- Giesen, W. (2007). *Indonesia's Mangrove : An Update On Remaining Area and Main Management*. PHPA/AWB Report No. 8. Bogor.
- Laksananny, S. A. (2023). *Analisis Pemanfaatan Hutan Mangrove Berdasarkan Aspek Ekologi dan Sosial Ekonomi Masyarakat di Kabupaten Buton Utara, Sulawesi Tenggara*. Disertasi, Program Studi Doktor Ilmu Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.
- Lakitan, B. (1996). *Fisiologi Pertumbuhan Dan Perkembangan Tanaman*. PT Raya Grafindo.
- Haya, N., Zamani, N., Soedharma, D. (2015). Analisis Struktur Ekosistem Mangrove di Desa Kukupang, Kecamatan Kepulauan Joronga. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan Vol.6 No.1*.
- Hanley, R., Mamonto, D., Broadhead, J. (2006). *Coastal Forest Rehabilitation Manual for Aceh Province and North Sumatra*. FAO.
- Hardianti, P. F. (2014). *Analisa Kemampuan Hutan Mangrove dalam Meredam Gelombang di Pantai Kenjeran Surabaya*. Tugas Akhir. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Harjadi, S.S. (1993). *Pengantar Agronomi*. Gramedia Pustaka Utama.
- Hasani, H. (2012). *Kemampuan Tumbuh Semai Mangrove Jenis *Avicennia marina* Pada Berbagai Kadar Salinitas dan Komposisi Media*. Skripsi. Universitas Gadjah Mada (tidak dipublikasikan).
- Hilmi, E. (2005). *Ekologi Mangrove Pendekatan Karakteristik, Statistik dan Analisis Sistem Bagi Suatu Ekosistem*. Purwokerto: PSPK, UNSOED
- Hutahaean, E., Kusmana, C & Dewi, H.R. (1999). Studi Kemampuan Tumbuh Anakan Mangrove Jenis *Rhizophora mucronata*, *Bruguiera gymnorrhiza* dan *Avicennia marina* pada Berbagai Tingkat Salinitas. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika, Vol. V No.1* : 77-85
- Hutchings, P & Saenger, P. (1987). *Ecology of Mangrove*. University of Queensland Press, Australia.
- Irpan, F. B., Manurung, T. F., & Muflihati. (2017). *Komposisi dan Struktur Vegetasi Penyusun Zonasi Hutan Mangrove Tanjung Prapat*

Muda Tanjung Bakau, Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Hutan Lestari*, 5(1), 104-112.

Junandi., Mukarlina & Linda. R. (2019). Pengaruh Cekaman Salinitas Garam NaCl terhadap Pertumbuhan Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* L. Walp) pada Tanah Gambut. *Protobiont Vol. 8 No. 3 : 101-105*

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.(2021). Deforestasi Indonesia Tahun 2019-2020. Direktorat Inventarisasi dan Pemantauan Sumberdaya Hutan. Direktorat Jenderal Planologi Kehutanan dan Tata Lingkungan. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Jakarta.

Kitamura, S., Anwar, Ch., Chaniago, A., and Baba, S. (1997). *Handbook of Mangrove in Indonesia, Bali and Lombok. The Development of Sustainable Mangrove Management Project. Ministry of Forestry Indonesia and Japan International Cooperation Agency.* Jakarta. Departemen Kehutanan Indonesia.

Kabir, ME, Karim, MA & Azad, MAK .(2004). Effect of Potassium on Salinity Tolerance of Mungbean (*Vigna radiata* L. Wilczek). *Journal Of Biol. Sci., vol. 4, no. 2, hal. 103-110*

Kurban, H, Saneoka, H, Nehira, K, Adilla, A & Fujita K .(1998). Effect of Salinity on Growth and Accumulation of Organic and Inorganic Solutes in the Leguminous Plants *Alhagi pseudoalhagi* and *Vigna radiata*. *Soil Sci. Plant Nutr., vol. 44, No. 4 Hal. 589-597*

Kusmana, C. 1999. *Pedoman Pembuatan Persemaian Jenis-Jenis Pohon Mangrove*. Jurusan Manajemen Hutan. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.

Kusmana, C., Istomo, W.C., Budi,S.W., Siregar, I.Z., Tiryana, T & Sukardjo, S. (2008). *Manual Silvikultur Mangrove di Indonesia*. Dep. Kehutanan. Republik Indonesia dan Korea Int. Coop. Agency (KOICA). Jakarta Korea Int. Coop. Agency Rehabilitation Mangrove For. Coast. Area damaged By Tsunami Aceh Proj.

Kusmana, C., Sukaesih, Y.Y. (2020). Pengaruh Media dan Intensitas Naungan terhadap Pertumbuhan Bibit Tancang (*Bruguiera gymnorrhiza* (L.) Lamk.). *Jurnal Silvikultur Tropika, Vol. 10 No.3 Hal 194-198*

- Kordi, M.G.H. (2012). *Ekosistem Mangrove: Potensi, fungsi, dan pengelolaan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Ma'rief .(2013). Pengaruh Pemberian Rootone F Terhadap Pertumbuhan Stek Pucuk Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus*). Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Banjarbaru
- Miyakawa, H, *et al.* (2014). *Panduan Teknis Restorasi di Kawasan Konservasi : Ekosistem Mangrove Lahan Bekas Tambak*. Project on Capacity Building for Restoration of Ecosystem in Conservation Areas.
- Ndede I.G., Tasidirn J.S., Maria, S. (2017). Komposisi dan Struktur Vegetasi Hutan Mangrove di Desa Sapa Kabupaten Minahasa Selatan. *Jurnal Teknologi Pertanian Vol. 8 No. 6*
- Kordi, K. M. G. (2012). *Ekosistem Mangrove: Potensi, Fungsi Dan Pengelolaan*. Rineka Cipta : Jakarta
- Kusniari, A. M., Adisyahputra & Rosihan, R. (2010). Pengaruh Kekeringan pada Tanah Bergaram NaCl terhadap Pertumbuhan Tanaman Nilam. *Bul. Litro. Vol. 21 No.1.*
- Lewerissa, Y.A., Sangaji, M., & Lathumina, M.B. (2018). Pengelolaan Mangrove Berdasarkan Tipe Substrat di Perairan Negeri Ihamahu Pulau Saparua. *Jurnal Triton Vol. 14 No.1 Hal 1-9*
- Noor Y. R, M. Khazali, dan I. N. N. Suryadiputra. (2006). *Panduan Pengenalan Mangrove Di Indonesia*. Institut Pertanian Bogor.
- Nurhidayatullah, R. (2018). Analisis Vegetasi Mangrove dan Kadar Pb di Wilayah Perairan Kota Surabaya sebagai Implementasi Bahan Pembelajaran Bagi Masyarakat. *Pedago Biologi Vol. 6 No. 1*
- Nybakken, J.W. (1998). *Biologi Laut : Suatu Pendekatan Ekologis*. Jakarta. Gramedia
- Onrizal. (2005). *Adaptasi Tumbuhan Mangrove pada Lingkungan Salin dan Jenuh Air*. e-USU Repository. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Poedjirahajoe, E. (2007). Dendrogram Zonasi Pertumbuhan Mangrove Berdasarkan Habitannya Di Kawasan Rehabilitasi Pantai Utara Jawa Tengah Bagian Barat. *Jurnal Ilmu Kehutanan I (2):10–21*

- Prihastanti, E. (2010). Perkecambahan Biji dan Pertumbuhan Semai Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L.). *Anatomi Fisiologi*, XVIII(1), 49–56
- Rahman, A., Prayitno, M.R., Sembiring, K & Aprilliani, I. (2022). Respon Pertumbuhan Semaian Mangrove *Rhizophora* sp. pada Berbagai Jenis Media Tanam. *Marlin : Marine and Fisheries Science Technology Journal* (3) 97-102.
- Rahman., Yanuarita, D & Nurdin. N. (2014). Struktur Komunitas Mangrove di Kabupaten Muna. *Torani (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan)* Vol. 24 (2) 29-36
- Riyandari, R. (2017). Peran Mangrove dalam Melindungi Daerah Pesisir terhadap Gelombang Tsunami. *Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana*, Vol. 12, No. 1
- Rizki, R., Safitri, E & Asroen. (2015). *Bruguiera cylindrica* (L.) Blume yang Tumbuh di Hutan Mangrove Kecamatan Siberut Utara Kabupaten Kepulauan Mentawai. *Jurnal Sainstek Vol. VII No.1* : 26-32
- Rizki & Novi. (2017). Respon pertumbuhan bibit mangrove (*Rhizophora apiculata*) B1 pada media tanam Topsoil. *Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*. 3(2): 41-54.
- Rostika, I., Novianti, S & Mariska, I . (2016). Mikropropagasi Tanaman Manggis (*Garcinia mangostana*). *Jurnal AgroBiogen 1(1):*20-25.
- Sari, K.W., Yunasfi & Suryanti, A. (2017). Dekomposisi Seresah Daun Mangrove *Rhizophora apiculata* di Desa Bagan Asahan, Kecamatan Tanjungbalai, Kabupaten Asahan, Provinsi Sumatera Utara. *Aquatic Sciences Journal*., 4:2, 88-94
- Sari, S.P. & Rosalina. D. (2014). Tingkat Keberhasilan Penanaman Mangrove pada Lahan Pasca Penambangan Timah di Kabupaten Bangka Selatan. *Maspari Journal*, Vol. 6 No. 2.
- Shilman, M.I. (2012). Kajian Penerapan Silvofishery untuk Rehabilitasi Ekosistem Mangrove di Desa Dabong Kecamatan Kubu Kabupaten Kubu Raya Provinsi Kalimantan Barat. *diunduh dari repository.ipb.ac.id pada tanggal 10 Desember 2013*.

- Simamora, E. N., Adriman & Fauzi, M. (2019). Produksi Serasah Mangrove di Teluk Bui Kecamatan Bungus Teluk Kabung Kota Padang Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal MIPA UNP*.
- Siregar, L. N., Basyuni, M & Putri, L. A.P. (2015). Respons Cekaman Garam terhadap Pertumbuhan dan Konsentrasi Rantai Panjang Polyisoprenoid pada Mangrove *Sonneratia alba* Smith. *Peronema Forestry Science Journal USU*
- Snedaker, S.C. (1978). *Mangroves : Their Value and Perpetuation*. Nature and Resources. 14:6-13.
- Suhartati, T. (2013). Variasi Kerapatan Semai terhadap Pertumbuhan. *Jurnal Wana Tropika*, 3(2)
- Sujatmoko, F. (2004). *Pengaruh Pemberian Pupuk Pelengkap Cair terhadap Petumbuhan Semai Candana (Santalum album L.) Selama Empat Bulan di Persemaian*. Skripsi. Universitas Gadjah Mada.(tidak dipublikasikan).
- Suryani, N.A., Hastuti, E. D & Budihastuti, R. (2018). Kualitas Air dan Pertumbuhan Semai *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh pada Lebar Saluran Tambak Wanamina yang Berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, Vol 3 No 2
- Syah, C., A. Indrawan, & A. Proyono. (2012). Pertumbuhan *Rhizophora mucronata* pada lahan restorasi mangrove di Hutan Lindung Angke Kapuk, Jakarta. *J. Bonorowo Wetlands*, 2(1): 1-10. <https://doi.org/10.13057/wetlands/w020101>
- Tefarani, R. Martuti N.K.T & Ngabekti, S. (2019). Keanekaragaman spesies mangrove dan zonasi di wilayah Kelurahan Mangunharjo Kecamatan Tugu Kota Semarang. *Life Science* 8(1): 41-53.
- Steenis, C.G.G.J. (1978). *Flora*. Pradnya Paramitha, Jakarta.
- Wahyudi, ri., Hanna. A.E & Astiani, D. (2022). Uji Mutu Bibit *Rhizopora stylosa* Siap Tanam Berdasarkan Umur Bibit di Persemaian Kawasan Mangrove Kota Singkawang. *Jurnal Lingkungan Hutan Tropis*, Vol. 1 (1) :234-242.
- Wiyono, M. (2009). *Pengelolaan Hutan Mangrove dan Daya Tariknya sebagai Obyek Wisata di Kota Probolinggo*. Universitas Negeri Malang. Malang.



- Yusniawati., Mukarlina & Wardoyo, E.R.P. (2017). Pertumbuhan Semai Bakau Putih (*Bruguiera cylindrica* (L.) BI.) Pada Tingkat Salinitas yang Berbeda. *Protobiont*, Vol 6 (3) : 31-36
- Zalessa, S. (2019). Tantangan Program Rehabilitasi Mangrove. [www.marine.fpik.unpad.ac.id](http://www.marine.fpik.unpad.ac.id)