**DAFTAR PUSTAKA**

Anwar, C., dan Gunawan, H., 2006. Peranan Ekologis Dan Sosial Ekonomis Hutan Mangrove Dalam Mendukung Pembangunan Wilayah Pesisir. Prosiding Ekspose Hasil-Hasil Penelitian, 23 – 34.

Arif, A. 2003. *Hutan Mangrove Fungsi dan Manfaatnya*. Kanisius. Yogjakarta. 55281. [www.kanisiusmedia.com](http://www.kanisiusmedia.com).

Arlius. 2007. Herarki Pengelolaan Wilayah Pesisir SecaraTerpadu. Bung Hatta University Press. Padang.

BPS Kabupaten Nias . 2016. Kabupaten Nias Utara Dalam Angka. Gunungsitoli-Nias.

Bengen, D. G. 2001. *Sinopsis Ekosistem dan Sumberdaya Alam Pesisir*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Indonesia.

Bengen, D. G. 2002. Pengenalan dan Pengelolaan Ekositem Mangrove. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Indonesia.

Bengen, D. G. 2004. *Pedoman teknis pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan Institut Pertanian Bogor. Bogor

Cahyanto, T., Kuraesin, R., 2013. Struktur Vegetasi Mangrove di Pantai Muara Marunda Kota Administrasi Jakarta Utara Propinsi DKI Jakarta. Vol. VII, No. 2.

Darmadi., Wahyuni, L., dan Alexander, M.A.K., 2012. Struktur Komunitas Vegetasi mangrove Berdasarkan Karakteristik Substrat di Muara Harmin Desa Cangkring Kecamatan Cantigi Kabupaten Indramayu. Jurnal Unpad Vol. 3, No. 3 (2012).

Depari, E. K., 2008. Struktur dan Komposisi Vegetasi Mangrove di Hutan Mangrove Pulau Baai Bengkulu. Jurnal Penelitian Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu Vol. 12, No. 2.

Frieldi dan Zulkifli 2012. Kelimpahan dan Nisbah Kelamin Siput Bakau (telescopium telescopium) di Ekosistem Mangrove Desa Darul Aman Kecamatan Rupat Kabupaten Bengkalis Fakultas Perikanan Universitas Riau. Jurnal Perikanan dan Kelautan issn 0853-7607

FAO, 2007. Luas Hutan Mangrove Di Indonesia. Gramedia Pustaka. Jakarta.

Ghufrona, R. R., 2008. AnalisisVegetasiEkosistemHutan Mangrove KPH Banyuwangi Barat. Http//www.arti-nilai-indeks-penting.com. Bogor.

Hardjosentono, P. 1978. Hutan di Indonesia dan Peranannya dalam Pelestarian Sumberdaya Alam. Prosiding Seminar II Ekosistem Mangrove 27 Februari 1978 – 1 Maret 1978: 199 – 204.

Heriyanto, N. M., dan Subiandono E., 2012. Komposisi dan Struktur, Tegakan, Biomasa dan Potensi Kandungan Karbon Hutan Mangrove di Taman Nasional Alas Purwo.

Hilmi, E., dan Siregar, A. S., 2006. Model Pendugaan Biomassa Vegetasi Mangrove di Kabupaten Indragili Hilir Riau. Jurnal Biosfera Vol. 3 No. 2.

Hutasoit, H.Y., Melki dan Sarno., 2017. Struktur Vegetasi Mangrove Alami di Areal Taman Nasional Sembilang Banyuasin Sumatera Selatan. Maspari Jurnal 9(1):1-8. *Email: yudhis.hutasoit@yahoo.co.id*

Istomo. 1992. Tinjauan Ekologi Mangrove dan Pemanfaatannya di Indonesia. Lab. Ekologi Hutan. Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan, IPB. Bogor.

Indonesia Maritime Institute. 2012. Hutan Mangrove Indonesia. Jurnal Struktur dan Komposisi Jenis Hutan Mangrove di Golo Sepang Kecamatan Boleng Kabupaten Manggarai Barat. Balai Penelitian Kehutanan Kupang.

Irwanto. 2006. Keanekaragaman Fauna pada Habitat Mangrove. Program Pascasarjana Universitas Gajah Mada,Yogyakarta. [www.irwantoshut.com](http://www.irwantoshut.com)

Jamili., Setiadi, D., Qayim, I., dan Guhardja, E., 2009. Struktur dan Komposisi Mangrove di Pulau Keledupa Taman Nasional Wakatobi, Sulawesi Tenggara. Jurnal Ilmu Kelautan Vol. 14, No. 4: 197-206.

Kasmini, L., 2014. Identifikasi Populasi Makrozoobentos di Kawasan Ekosistem Mangrove Desa Ladong Aceh Besar. ISSN 2086-1397 Vol. V, No. 1.

Kaunang, T. D., dan Joi D.K., 2009. Komposisi dan Struktur Vegetasi Hutan Mangrove di Taman Nasional Bunaken Sulawesi Utara. Manado: Jurnal Agritek Vol. 17 No. 6.

Tinny, D., dan Joi D. K., 2009. Komposisi dan Struktur Vegetasi Hutan Mangrove di Taman Nasional Bunaken Sulawesi Utara. Manado: Jurnal Agritek Vol. 17 No. 6.

Kamal, E., J.S. Bujang, Suardi ML., dan Mutahara. 1998. *Fungsi dan Manfaat Hutan Bakau*. Fisheries juornal Garing Vol (7) Oktober 1998. *Fisheries journal Garing Vol (7)* Oktober 1998. Fakultas Perikanan Universitas Bung Hatta.

Kamal, E. 2007. *Membangun Kelautan dan Perikanan Berbasis Kerakyatan*. Bung Hatta Padang.

Kamal, E. Usman, B., dan Suardi ML. 2009. Rehabilitasi Ekosistem Mangrove dan Silvo fisheries Rangka Antisipasi Kemiskinan (Kasus Kecamatan Kinali Kabupaten Pasaman Barat*)*. *Jurnal Mitra BahariVol 3 No.2. 2009*. Program Mitra Bahari. Direktorat Jenderal Kelautan, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil. Departemen Kelautan dan Perikanan RI.

Kamal, E., dan Hasnil., 2014. Komposisi dan Vegetasi Hutan Mangrove di Pulau-Pulau Kecil di Pasaman Barat. Jurnal Ilmu Kelautan. Vol.19 (2): 113-120.

Kementrian Lingkungan Hidup. 2004. *Luas Hutan Bakau Di Indonesia*. Gramedia Pustaka. Jakarta.

Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 51, 2014. Baku Mutu Air Laut.

Kustanti. 2011. Manajemen Hutan Mangrove. IBP press.

Khairul, 2003. Identifikasi dan Profil Mangrove di Pantai Cindakir Kelurahan Teluk Kabung Selatan Kecamatan Bungus Teluk Kabung Kota Padang. *Skripsi.* Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta. Padang.

Ledheng, L., 2009. Komposisi dan Struktur Vegetasi Mangrove di Pantai Tanjung Bastian Kabupaten Timor Tengah Utara Propinsi Nusa Tenggara Timur. Jurnal ilmu lingkungan Vol. 4, No. 2.

Malik, M., 2011. Evaluasi Komposisi dan Struktur Mangrove di Kawasan Pesisir Kecamatan Tugu Kota Semarang. Kota semarang. Universitas Negeri Semarang.

Marzuki, I., 2017. Struktur Vegetasi Hutan Mangrove di Desa Maileppet Kecamatan Siberut Selatan Kabupaten Kepulauan Mentawai. Jurnal Ilmu Kelautan vol. 11, No. 2.

Nybakken, J. W. 1998. *Biologi Laut, Suatu Pendekatan Ekologis*. Alih Bahasa : H. M. Eidman, Koesoebiono, D. G. Bengen, M. Hutomo dan S. Sukardjo. 1997. *Biologi Laut, Suatu Pendekatan Ekologis.* Jakarta: PT. Gramedia.

Noor, Y. R, M. Khazalidan I.N.N Suryadiputra. 1999. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. PKA/WI-IP Bogor.

Noor, Y. R, M. Khazali dan I.N.N Suryadiputra. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. PKA/WI-IP Bogor.

Nurlalita., Cecep, K., dan Widiatmaka., 2015. Keragaan Biofisik Ekosistem Mangrove Birem Bayeun dan Kecamatan Rantau Selamat, Aceh Timur. Jurnal Silvikultur Tropika. Vol. 6, No. 2: 71-77.

Pariyono. 2006. Kajian Potensi Kawasan Mangrove Dalam Kaitannya Dengan Pengelolaan Wilayah Pantai Di Desa Panggung Bulak baru Tanggultlare Kabupaten Jepara. TesisProgram Pasca Sarjana Manajemen Sumber Daya Pantai, Universitas Diponegoro. Semarang.

Person, P. R, Rudhi, P., Muhammad, Z., Maya, A., Fajar, U., 2016. Struktur Komunitas Mangrove Di Desa Mojo Kabupaten Pemalang Jawa Tengah. *Jurnal Enggano Vol. 1, No. 2. Email :* *personpesona@gmail.com*

Prianto, E., Jhonnerie, R., Firdaus, R., Hidayat, T., Miswadi., 2006. Keaneka Ragaman Hayati dan Struktur Ekologi Mangrove Dewasa di Kawasan Pesisir Kota Dumai Propinsi Riau. Jurnal Biodiversitas vol. 7, No. 4 hal. 327-332.

Poetra, L.J., Sastrawibawa, S., Riyantini, I., 2012. Pengaruh Kerapatan Mangrove Terhadap Laju Sedimen Transpor di Pantai Karangsong Kabupaten Indramayu. Jurnal Perikanan dan Kelautan Vol. 3, No. 3 September 2012: 329-337.

Poedjirahajoe, E., Marsono, D., Wardhani, K.F., 2017. Penggunaan *Princpal Compenent Analysis* dalam Distribusi Spasial Vegetasi Mangrove di Pantai Utara Pemalang. Jurnal Ilmu Kehutanan Vol. 2, No. 2, 29-42.

Renta, P.P., Rudi, P., Muhammad, Z., Maya, a., 2016. Struktur Komunitas Mangrove di Desa Mojo Kabupaten Pemalang Jawa Tengah. Jurnal Enggano Vol. 1, No. 2, September 2016: 1-10.

Fauzi, R., 2017. Analisis Sebaran dan Indeks Vegetasi Mangrove Dengan Menggunakan Perekaman Citra Landsat 8 Di Kabupaten Kepulauan Meranti Propinsi Riau. Jurnal Ilmu Kelautan.

Rochana, E. 2006. Ekosistem Mangrove dan Pengelolaannya di Indonesia. Artikel Ilmiah*.* http://www.irwantoshut.com/ekosistem\_mangrove.

Saptarini, D., Trisnawati, I., Hadiputra, A.M. 2007. *Struktur Komunitas Gastropoda (Molusca) Hutan Mangrove Sendang Biru Malang Selatan*. FMIPA­\_ITS. Surabaya. Indonesia.

Setyawan, A.D., Indrowuryanto., Wiryanto., Kusumo, W., Ari, S., 2004. Tumbuhan Mangrove di Pesisir Jawa Tengah. Jurnal Ilmu Lingkungan Vol. 6, No. 3: 194-198.

Sugiarto dan Ekariyono, W., 1996. *Penghijauan Pantai*. Penerbit: PT Penebar Swadaya, Jakarta. 80 halaman.

Susana., Raza’i, S.T., Melani, R.W., 2013. Struktur Vegetasi Mangrove di Sungai Ladi Kelurahan Kampung Bugis Kecamatan Tanjungpinang Kota Propinsi Kepulauan Riau. Jurnal Sintek Perikanan. Vol. 3, No. 2, 9-15. Email: fikp@umrah.ac.id

Suparinto C. 2007. Pendayagunaan Ekosistem Mangrove. Penerbit: Dahara Prize. Semarang

Supriharyono. 2007. Konservasi Ekosistem Sumberdaya Hayati di Wilayah Pesisir dan Laut Tropis. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

Tabba, S., Wahyunu, I.N., dan Mokodompit, S.H., 2015. Komposisi dan Struktur Mangrove Tiwoho di Kawasan Taman Nasional Bunaken. Jurnal WASIAN vol. 2, No.2 Tahun 2015, 95-103.

Talib, M.F., 2008. Struktur dan Pola Zonasi (Sebaran) Mangrove Serta Makrozoobenthos yang Berkoeksistensi di Desa Tanah Merah dan Oebelo Kecil Kabupaten Kupang. Institut Pertanian Bogor.

Usman. 2013. Analisis Vegetasi Mangrove di Pulau Dudepo Kecamatan Anggre Kabupaten Gorontalo Utara. Nike Jurnal Ilmiah Perikanan.

Wahyuningsih, E. P., Suleman, S. M., dan Ramadanil., 2012. Struktur dan Komposisi Vegetasi Mangrove di Desa Lalombi Kecamatan Banawa Selatan Kabupaten Donggala. Jurnal of Coastal Conservation Vol. 16, No. 1 hal. 111-121.

Wicaksono, F. B., 2014. Komposisi Jenis Pohon dan Struktur Tegakan Hutan Mangrove di Desa Pasar Banggi Kabupaten Kembang Propinsi Jawa Tengah.

Wiyanto, D. B., dan Faiqoh, E., 2015. Analisis Vegetasi dan Struktur Komunitas Mangrove di Teluk Benoa, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 1-7.

Yusnandar, R. 2008. Komposisi dan Profil Hutan Mangrove di Kawasan Pesisir Jorong Mendiangin Nagari Katiagan Kecamatan Kinali Kabupaten Pasaman Barat. SkripsiFakultas Perikanan Universitas Bung Hatta Padang telah dipublikasikan.

Zamroni, Y., Rohyani, S.I., 2008. Produksi Serasah Hutan Mangrove di Perairan Pantai Teluk Sepi, Lombok Barat. Jurnal Biologi. Vol. 9, No. 4, hal 284-287.