

DAFTAR PUSTAKA

- Amin Nur Dwi, Dkk. 2015. *Hubungan Jenis Substrat Dengan Kerapatan Vegetasi Rhizophora Sp. Di Hutan Mangrove Sungai Nyirih Kecamatan Tanjungpinang Kota Kota Tanjungpinang*. Tanjungpinang Indonesia: Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan, Umrah.
- Anonim.2019.[https://alamendah.org/2011/04/11.mengenal-nipah-atau nypa fructicans](https://alamendah.org/2011/04/11.mengenal-nipah-atau_nypa_fructicans).diakses pada tanggal 30 Oktober 2019.
- Anonim.2019.<https://www.invasive.org/browse/subthumb.cfm?sub=3629>.diakses pada tanggal 30 Oktober 2019.
- Anonim.2019.<http://majalah1000guru.net/2016/11/hutan-mangrove/>diakses pada tanggal 30 Oktober 2019.
- Anonim.2019.<https://www.cepolina.com/avicennia-marina-grey-mangrove.html>.diakses pada tanggal 30 Oktober 2019.
- Anshori, Moch Dan Djoko Martono. 2009. *Biologi untuk Sekolah Menengah Atas (Sma) - Madrasah Aliah (Ma) Kelas X*. Jakarta . Pusat Perbukuan, Departemen Pendidikan Nasional
- ArdhanaGde I Putu dan Anak Agung Ketut Darmadi. 2010. Komposisi Jenis-Jenis Tumbuhan Mangrove Di Kawasan Hutan PerapatBenoa Desa Pemogan, Kecamatan Denpasar Selatan, Kodya Denpasar,Propinsi Bali. *Jurnal Ilmu Dasar*, 11 no. 2. h. 5.
- Arifin , Abunaim. 2017. *Struktur Vegetasi Mangrove Berdasarkan Substrat Di Pantai Mara'bombang Kecamatan Suppa Kabupaten Pinrang*. Makassar. Universitas Hasanuddin Makassar. h. 23.
- Arikunto, Suharsimi. 2006. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. (Jakarta: PT Rineka Cipta
- Astuti ,KuswardaniRetno, dkk. 2015. Keanekaragaman Jenis Mangrove Di PantaiMutiara Desa Kota Pari Kecamatan PantaiCermin Kabupaten Serdang BedagaiProvinsi Sumatera Utara. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan 2*, no. 1. h. 2.
- AzwarSafidin. 1998. *Metodologi Penelitian* (Yogyakarta: Pustaka Pelajar. h. 91.
- Badaren, K Dewi Wahyuni dan Sukirman Rahim. 2017. *Hutan Mangrove dan Pemanfaatannya*. Yogyakarta: Deepublish (Grup Penerbitan Cv Budi Utama). h. 8-10.

- Badaren, K Dewi Wahyuni. 2017 . *Serapan Karlon Hutan Mangrove Di Gorontalo*. Yogyakarta: : Deepublish (Grup Penerbitan Cv Budi Utama). h 8-9.
- Bahri Syamsul, dkk. 2016. Aplikasi Klasifikasi Jenis Tumbuhan Mangrove Berdasarkan Karakteristik Morfologi Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor (KNN) Berbasis Web. *Jurnal Coding, Sistem Komputer Untan* 4, no.3 h. 1.
- Dekme F. Ziman dkk. 2015. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Di Hutan Mangrove Kecamatan Tombariri Kabupaten Minahasa *The Diversity Of Mangrove Forest Plants At Tombariri, Minahasa.*). Fakultas Pertanian: Universitas Sam Ratulangi
- Eka, Dharmawan Wayan dan Pramudji. 2014. *Panduan Monitoring Status Ekosistem Mangrove*. Bogor: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). h. 12.
- Fachrial Fahmi Mohammad Aldy. 2014. Identifikasi Tumbuhan Mangrove di Sungai Tallo Kota Makassar Sulawesi selatan. *Skripsi*. Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Faldin, dkk. 2016. Studi kualitas detritus pada jenis mangrove *Rhizophora apiculata* dan *Sonneratia alba* di Kelurahan Lalowaru, Kecamatan Moramo Utara, Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 2 no. 1 h. 1-2.
- Faridhatul Khusni Ani. 2018. *Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Mangrove Di Pantai Mangkang Mangunharjo Dan Desa Bedono Demak Sebagai Sumber Belajar Berbentuk Herbarium Pada Mata Kuliah Sistematika Tumbuhan*. Semarang: Universitas Islam Negeri Walisongo. h. 11-18.
- Haerullah Ade. 2017. Pengembangan Bahan Ajar Biologi Melalui Pemanfaatan Jenis *Gastropoda Mangrove* Sebagai Sumber Pangan Masyarakat Kecamatan Jailolo. *Jurnal Pendidikan*, 15 no.1. h. 3.
- Handini Nuari, dkk. 2018. Studi Etnobotani Tumbuhan Obat Suku Serawai Sebagai Pengembangan Handout Biologi Kelas X Sma. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Biologi*, 2 No. 2. h 2.
- Hadiprayitno Gito, dkk. 2014. Kekhasan Morfologi Spesies Mangrove di Gili Sulat. *Jurnal Biologi Tropis*, 14 no. 2 h. 1-2.
- Hartati dan Lapatudu. 2016. Identifikasi Jenis-Jenis Kerusakan Ekosistem Hutan *Mangrove* Akibat Aktivitas Manusia Di Kelurahan Lowulowu Kecamatan Lea-Lea Kota Bau- bau. *Jurnal Penelitian Pendidikan Geografi* 1 no. 1 h. 3.

- Hasnani Uo dkk. 2019. *Strategi Pengembangan Hutan Mangrove Sebagai Kawasan Ekowisata Di Teluk Kendari (Mangrove Forest Development Strategy An As Ecotourism Area In Kendari Bay)*. 1 no 5. h 2.
- Idrus Irdan, , dkk.2019.Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berdasarkan Kajian Ekosistem Mangrove Di Kawasan Taman Wisata Alam Pantai Panjang Bengkulu. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Biologi*, 3 No. 1. h. 2.
- Ibrahim. 2015. *Metodologi Penelitian Kualitatif* (Cet. I; Bandung: Alfabeta, h. 83.
- Januawati, Eka Rivana. 2014 . *Pengembangan majalah biologi mangrove baros berbasis potensi local pada materi pokok ekosistem untuk siswa Kelas X SMA/MA*. Yogyakarta: Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga
- Kasrina, dkk.2019.Pengembangan Lkpd Model *Discovery Learning* Berdasarkan Identifikasi Mangrove Di Twa Pantai Panjang Bengkulu. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Biologi*, 3 No. 1. h. 2
- Kapludin Yusran. 2014. Karakteristik Dan Keragaman Biota Pada Vegetasi Mangrove Dusun Wael Kabupaten Seram Bagian Barat. Ambon: Universitas Darussalam Ambon. h. 2.
- Khaery Aqmal dkk. 2016. Strategi Pengelolaan Ekosistem Mangrove Di Desa Passare Apua Kecamatan Lantari Jaya Kabupaten Bombana Provinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal Silvikultur Tropika* 7 no. 1, h 1.
- Khazali M. , dkk. 2012. *Panduan Pengenalan Mangrove Di Indonesia*. Bogor: Ditjen. PHKA. h. 20-22.
- Khusni Fridatulah Ani. 2018. *Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Mangrove Di Pantai Mangkang Mangunharjo Dan Desa Bedono Demak Sebagai Sumber Belajar Berbentuk Herbarium Pada Mata Kuliah Sistematika Tumbuhan*. Semarang: Universitas Islam Negeri Walisongo.
- Latumahina, dkk. 2018. Pengelolaan Mangrove Berdasarkan Tipe Substrat Di Perairan Negeri Ihamahu Pulau Saparua. *Jurnal TRITON* , vol 14, No. 1.
- La Harudu Dan Wa Ode Nurul Maysar. 2015. *Persepsi Masyarakat Mengenai Perlunya Pelestarian Ekosistem Hutan Mangrove di Kelurahan Bungkutoko Kecamatan Abeli Kota Kendari*. Alumni, Pendidikan Geografi FKIP UHO. h 3.

- Majid Ilham. 2016. Konservasi Hutan Mangrove Di Pesisir Pantai Kota Ternate Terintegrasi Dengan Kurikulum Sekolah. *Jurnal Bioedukasi* 4, no. 2 h.1.
- Masykuri Mohammad , dkk. 2018. Zonasi Dan Komposisi Vegetasi Hutan Mangrove Pantai Cengkong Desa Karangandu Kabupaten Trenggalek Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan* . 8, no. 1 h. 3.
- Mernisa Mega, dan Wahyu Oktamarsetyani. 2017. *Keanekaragaman Jenis Vegetasi Mangrove Di Desa Sebong Lagoi, Kabupaten Bintan*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta. h.1.
- Nasution Jamilah, dkk. 2015. Keanekaragaman Jenis Mangrove Di Pantai Mutiara Desa Kota Pari Kecamatan Pantai Cermin Kabupaten Serdang Bedagai Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*, 2 no. 1. h. 13.
- Ndrowuryatno, Dkk. 2005. Tumbuhan Mangrove Di Pesisir Jawa Tengah:1. Keanekaragaman Jenis. *Jurnal Biodiversitas* 6, No. 2 h.1.
- Pahlevi Fitriyan Ryan. 2012. *Pengembangan Modul Untuk Meningkatkan Prestasi Siswa Pada Mata Diklat Menginterpretasikan Gambar Teknik Di Smk Muhammadiyah 01 Paguyangan Brebes*, (Skripsi: Universitas Negeri Yogyakarta, h. 46
- Pramuji. 2000. Hutan Mangrove Di Indonesia: Peranan Permasalahan Dan Pengelolaannya. *Jurnal Oseana* 25, no. 1 h. 3-5.
- Pramuji. 2001. Ekosistem Hutan Mangrove Dan Peranannya Sebagai Habitat Berbagai Fauna Akuatik. *Jurnal Oseana*, 9 no. 4. h, 4.
- Priyono, Aris. 2010. *Panduan Praktis Teknik Rehabilitasi Mangrove Di Kawasan Pesisir Indonesia*. Kantor KESEMAT: Semarang. h. 15.
- Puspitayanti Made Ni, dkk. 2013. Jenis-Jenis Tumbuhan Mangrove di Desa Lebo Kecamatan Parigi Kabupaten Parigi Moutong dan Pengembangannya sebagai Media Pembelajaran. *Jurnal e-Jipbiol*, . 1 no 1. h. 7.
- Sibrian Robert, dan John Haba. 2016. *Konservasi Mangrove dan Kesejahteraan Masyarakat*. Jakarta: Yayasan Pustaka Obor Indonesia. h.
- Rakhfid Abdul dan Rochmady. 2014. Analisis Nilai Ekonomi Hutan Mangrove Di Kabupaten Muna (Studi Kasus Di Desa Labone Kecamatan Lasalepa Dan Desa Wabintingi Kecamatan Lohia). *Jurnal Ilmiah agribisnis dan Perikanan*, 6 no. 1. h. 1.5.
- Safidin Azwar. 1998. *Metodologi Penelitian* (Yogyakarta: Pustaka Pelajar. h. 91.

Sitanggang P Effendi. 2007. Peranan Vegetasi Batata Pantai Peranan Vegetasi Batata Pantai Dalam Mereduksi Mereduksi Erosi Gisik Di Sepanjang Pantai Teluk Amurang, Teluk Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmu Kelautan*,. Vol. 12 No. 2.

Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Kuantitatif dan R&D*. h. 224

Sugiyono. 2010. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. (Bandung: Alfabeta, h. 55.

Sukardjo Sukristijono. 2002. Ekosistem mangrove. *Jurnal Oseana* 9, no. 4 h. 2-5.

Supriyatin. 2018. Pengayaan Materi Pertumbuhan Dan Perkembangan Tumbuhan Melalui Pengembangan Bahan Ajar *Jurnal Biotek*, 6 no. 2. h. 3.

Syarifuddin Amir, Dan Zulharman. 2012 Analisa Vegetasi Hutan Mangrove Pelabuhan Lembar Kabupaten Lombok Barat Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Gamma*, 7 no. 2 h. 2.

Sutrisno Hadi. 1993. *Metodologi Research* (Cet. XXIV; Yogyakarta: Andi Offsed.

