

## DAFTAR PUSTAKA

- Aini HN, Omo R, Sri M. 2015. Identifikasi tingkat kerawanan degradasi kawasan hutan *mangrove* Desa Muara, Tangerang, Banten. *Jurnal Pengelolaan Sumber Alam dan Lingkungan*. 5(1):79-86.
- Akbar, N., Baksir, A.,Tahir, I. 2015. Struktur Komunitas Ekosistem Mangrove di Kawasan Pesisir Sidangoli Kabupaten Halmahera Barat, Maluku Utara. *Depik Jurnal*, Vol 4.
- Alongi D. 2009. *The Energetics of Mangrove Forests*. Australia: Springer Science and Business Media.
- Ambarwulan, W., Kusmaryandi, N., Kusmana, C., & Kardono, P. 2016. Land Use, Land Cover and Mangrove Diversity in The Indonesian Outermost Small Islands of Rote and Dana. *Advances in Environmental Sciences*.
- Basyuni, M. 2016. Keanekaragaman Senyawa Isoprenoid di Hutan Mangrove. USU Press. Medan.
- Batubara, helmina. 2013. Penentuan Harga Pokok Produksi Berdasarkan Metode Full Costing pada Pembuatan Etalase Kaca dan Alumunium di Ud. Istana Alumunium Manado. *Jurnal EMBA*. 1(3) : 217-224
- Chafid, M. A., R. Pribadi, dan A. N. DS. 2012. Kajian Perubahan Luas Lahan Mangrove di Desa Bedono Kecamatan Sayung Kabupaten Demak Menggunakan Citra Satelit Ikonos Tahun 2004 dan 2009. *Journal of Marine Research*.

- Dahuri, R., (2003), Keanekaragaman Hayati laut; Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia. Jakarta: Jakarta Gramedia Pustaka Utama.
- Djaelani, A. R. 2013. Teknik Pengumpulan Data dalam Penelitian Kualitatif. *Majalah Ilmiah Pawiyatan*. **20**(1) : 82-92.
- Djatnika AR, Alinda Z, Endes D. 2014. Analisis spasial fungsi ekologi ruang terbuka hijau di Kota Cibinong. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam*. 4(1): 9-16.
- Donatu, D. C., B. Kauffman, D. Murdiyarso, S. Kurnianto, dan M. Kanninen. 2012. Mangrove Adalah Salah Satu Hutan Terkaya Karbon di Kawasan Tropis. BRIEF CIFOR.
- Duke, N.C., M C. Ball and J.C. Ellison. 1998. Factors influencing biodiversity and distributional gradients in mangroves. *Global Ecology and Biogeography Letters*
- Eddy, S., A. Mulyana, M. R. Ridho, I. Iskandar. 2015. Dampak Aktivitas Antropogenik Terhadap Degradasi Hutan Mangrove di Indonesia. *Jurnal Lingkungan dan Pmenbangunan*. **1**(3) : 241-254
- Ghufran MH, Kordi K. 2012. *Ekosistem Mangrove*. Jakarta: PT Rineka Cipta Jakarta.
- Guntur M. 2012. Struktur komunitas mangrove di Pulau Batudaka kawasan taman nasional Kepulauan Togean Provinsi Sulawesi Tengah [tesis]. Yogyakarta: Univeristas Gadjah Mada.
- Harsono. 2000. *Strategi dan Kebijakan Konservasi di Hutan Produksi, Makala Utama Seminar Nasional Fakultas Kehutanan*. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- Haryani, N. S. 2013. Analisis Perubahan Hutan Mangrove Menggunakan Citra Landsat. *Jurnal Ilmiah WIDYA*. **1**(1) : 72-77.

- Hidayah, Z. 2011. Pemetaan Distribusi Ekosistem Mangrove di Wilayah Kota Surabaya dan Sidoarjo Memanfaatkan Citra Landsat TM-5. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* Vol. 3, No. 1
- Hidayatullah, M. dan E. Pujiono. 2014. Struktur dan Komposisi Jenis Hutan Mangrove di Golo Sepang Kecamatan Boleng Kabupaten Manggarai Barat. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. **3**(2) : 151-162.
- Hilmi, E., A. S. Siregar, L. Febryanni, R. Novaliani, S. A. Amir, dan A.D. Syakti. 2015. Struktur Komunitas, Zonasi dan Keanekaragaman Hayati Vegetasi Mangrove di Segara Anakan Cilacap. *OmniAkuatika*. **11**(2) : 20-32.
- Indriyanto. 2010. *Ekologi Hutan*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Kariada, N. T. M., dan Irsadi, Andin. 2014. Peranan Mangrove Sebagai Biofilter Pencemaran Air Wilayah Tambak Bandeng Tapak, Semarang. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. **21**(2) : 188-194.
- Kartono, A. P., A. Ginting, dan N. Santoso. 2008. Karakteristik Habitat dan Wilayah Jelajah Bekantan di Hutan Mangrove Desa Nipah Panjang Kecamatan Batu Ampar Kabupaten Kubu Raya Provinsi Kalimantan Barat. *Media Konserasi*. **13**(3) : 1-6.
- Khazali M, 2006. *Panduan pengenalan mangrove* PHKA/WI-IP, Bogor
- Kusmana, C. 1997. *Metode Survey Vegetasi*. ITB Press. Bogor.
- Kusmana, C., I. Hilwan., P. Pamungkas., S. Wilarso., C. Wibowo., T. Tiryana., A. Triswanto., Yunasfi, Hamzah (2005), Teknik Rehabilitasi Mangrove. Fakultas kehutanan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kusmana C. 2008. Studi ekologi hutan *mangrove* di pantai timur Sumatera Utara. *Jurnal Biodiversitas*. 9(1):25-29.

- Lestari I. 2013. Suitability analysis of green open space (gos) model based on characteristics in Kupang City, Indonesia. *The International Journal of Engineering And Science (IJES)*. 2(13):81-91
- Masruroh, Luluk., dan Insafitri. 2020. Pengaruh Jenis Substrat Terhadap Kerapatan Vegetasi *Avicennia marina* di Kabupaten Gresik. *Jurnal Trunojoyo*. Madura.
- Matatula J, Poedjirahajoe E, Pudyatmoko S, Sandono R. 2019. Sebaran spasial kondisi lingkungan Hutan *Mangrove* di pesisir Pantai Kota Kupang. *JPSL* 9(2): 467-482.
- Mughofar A, Mohammad M, Prabang S. 2018. Zonasi dan komposisi vegetasi hutan mangrove Pantai Cengkong Desa Karanggandu Kabupaten Trenggalek Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 8(1):77-85.
- Mulyadi, E. dan N. Fitriani. 2011. Konservasi Hutan Mangrove Sebagai Ekowisata. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. 2(1) : 11-17.
- Nasution SR 2005. Perbedaan Struktur dan Komposisi Hutan Mangrove di Kawasan Muara Sungai Masjid Kota Administratif Dumai. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau. Pekanbaru.
- Nurfitri, D.H. 2019. Analisis Indeks Vegetasi Mangrove Dengan Pengindraan Jauh Di Wilayah Pesisir Dusun Kepentingan, Desa Sawohan, Buduran, Sidoarjo. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu kelautan Universitas Brawijaya. Malang
- Noor, Y.R., Khazali, M., Suryadipura, I.N.N. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove Di Indonesia*. Wetland International – Indonesia Programme. Bogor

- Novianty, rini., S. Sastrawibawa, D. J. Prihadi. 2011. Identifikasi Kerusakan dan Upaya Rehabilitas Ekosistem mangrove di Pantai Utara Kabupaten Subang. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjadjaran.
- Paruntu, C. P., A. B. Windarto, dan M. Mamesah. 2016. Mangrove dan Pengembangan *Silvofishery* di Wilayah Pesisir Desa Arakan Kecamatan Tatapaan Kabupaten Minahasa Selatan Sebagai Iptek Bagi Masyarakat. *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi*. **3(2)** : 1-25.
- Pioh, D. D., L. Rayes., B. Polii and L. Hakim. 2013. Analisis suhu tanah di kawasan wisata alam Danau Linow Kota Tomohon Sulawesi-Utara. *Journal of Indonesian tourism and development studies*, Vol. 1, No. 2,
- Prawiradisastra, S. 2003. Permasalahan Abrasi di Wilayah Pesisir Kabupaten Indramayu. *Alami*. **8(2)** : 42-46.
- Purnobasuki, hery. 2011. Ancaman Terhadap Hutan Mangrove di Indonesia dan Langkah Strategis Pencegahannya. *Bulletin PSL Universitas Surabaya*.
- Purwanto, A. D., W. Asriningrum, G. Winarso, dan E. Parwati. 2014. Analisis Sebaran dan Kerapatan Mangrove Menggunakan Citra Landsat 8 di Segara Anakan, Cilacap. Seminar Nasional Penginderaan Jauh. LAPAN. PPID. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Diakses pada 14 Januari 2020. 18:43
- Rahman, Efendi H, Rusmana I. 2017. Stock estimation and carbon absorpton of mangrove in Tallo River, Makassar. *Journal of Forest Sicence*. **11**: 19-28.

- Riyawati. 2014. Manfaat dan Fungsi Hutan Mangrove Bagi Kehidupan. *Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera*. **12**(24) : 17-23.
- Robianto,Rahmad. Hatta, Gusti Muhammad, dan Prihatiningtyas, Eva. 2020. Adaptasi Pohon Api-api (*Avicennia marina*) Untuk Mempertahankan Hidupnya Di Hutan Mangrove Kecamatan Kusan Hilir Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientaeae Vol. 03 No. 1 ISSN 2622-8963*
- Saparinto, C. 2007. Pendayagunaan Ekosistem Mangrove. Effhar Offset Semarang. Indonesia,
- Setiawan, Heru. 2013. Status Ekologi Hutan Mangrove pada Berbagai Tingkat Ketebalan. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. **2**(2) : 104-120..
- Setyawan, A. D dan K. Winarno. 2006. Pemanfaatan Langsung Ekosistem Mangrove di Jawa Tengah dan Penggunaan Lahan di Sekitarnya; Kerusakan dan Upaya Restorasinya. *BIODIVERSITAS*. **7**(3) : 282-291.
- Setyobudiandi, I., Sulistiono., Yulianda, F., Kusmana, C., Hariyadi, S., Damar, A., Sembiring, A., Bahtiar. 2009. *Sampling Dan Analisis Data Perikanan Dan Kelautan Teraparn Metode Pengambilan Contoh Di Wilayah pesisir Dan Laut*. Fakultas Perikanan Dan Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Siobelan YCW, MurtiLaksono K, Lubis DP. 2015. Dinamika keruangan pesisir Kota Kupang Provinsi Nusa Tenggara. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam*
- Sukardjo, S. 1984. Ekosistem Mangrove. *Oseana*. **9**(4) : 102-115.
- Susilowati, Ari. 1999. Distribusi Jenis-jenis Flora Penyusun Hutan Mnagrove di Segara Anakan Cilacap. *BioSMART*. **1**(2) : 28-33.

- Susanto, A. H., T. Soedarti, dan H. Purnobasuki. 2013. Struktur Komunitas Mangrove di Sekitar Jembatan Suramadu Sisi Surabaya. *Bioscientiae*.
- Soemodihardjo. S., Wiroarmodjo. p., Abdullah. A., Tanrra, LG.M. and Soegiarto, A.. 1993. Condition. socio-economic value and environmental significance of mangrove areas in Indonesia. The Economic and Environmental Values of Mangrove Forest and Their Present State of Conservation in the South-East Asia/Pacific Region.
- Wiwik, E. K. Dan Y. Trihadiningrum. 2005. Kajian Formasi Hutan Mangrove di Pantai Timur Sidoarjo. *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi I*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.



**FORM SKBIO.05.01**

**BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI**

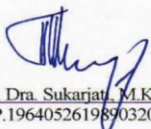
Nama : Muhammad Anugrah Dewangga  
NIM : 172500024  
Judul Skripsi : Keanekaragaman dan Indeks Nilai Penting Mangrove Di  
Pesisir Pantai Kecamatan Sedati dan Kecamatan Jabon Kabupaten  
Sidoarjo  
Dosen Pembimbing I : Dr. Dra. Sukarjati, M.Kes

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Pembimbing I
1.	27 Oktober 2020	Penentuan Judul	Yf
2.	27 Oktober 2020	BAB I. Latar Belakang	Yf Yf
3.	27 Oktober 2020	BAB II. Tinjauan Pustaka	Yf Yf
4.	27 Oktober 2020	BAB III. Kerangka Pemikiran	Yf Yf
5.	27 Oktober 2020	BAB IV. Metodologi Penelitian	Yf Yf
6.	01 Juli 2021	BAB V. Hasil Penelitian	Yf Yf
7.	16 Juli 2021	BAB VI. Pembahasan	Yf Yf
8.	19 Juli 2021	BAB VII. Kesimpulan dan Saran	Yf Yf

Mengetahui  
Dekan FST,

  
Dra. Diah Karunia Binawati, M.S.i  
NIP. 196204081992022001

Dosen Pembimbing I,

  
Dr. Dra. Sukarjati, M.Kes  
NIP.196405261989032002





**FORM SKBIO.05.02**

**BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Muhammad Anugrah Dewangga  
NIM : 172500024  
Judul Skripsi : Keanekaragaman dan Indeks Nilai Penting Mangrove Di  
Pesisir Pantai Kecamatan Sedati dan Kecamatan Jabon Kabupaten  
Sidoarjo

Dosen Pembimbing II : Purity Sabila Ajiningrum, S.Si., M.Si

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Pembimbing II
1.	27 Oktober 2020	Penentuan Judul	
2.	27 Oktober 2020	BAB I. Latar Belakang	
3.	27 Oktober 2020	BAB II. Tinjauan Pustaka	
4.	27 Oktober 2020	BAB III. Kerangka Pemikiran	
5.	27 Oktober 2020	BAB IV. Metodologi Penelitian	
6.	01 Juli 2021	BAB V. Hasil Penelitian	
7.	16 Juli 2021	BAB VI. Pembahasan	
8.	19 Juli 2021	BAB VII. Kesimpulan dan Saran	

Mengetahui  
Dekan FST,



Dra. Diah Karunia Binawati, M.S.i  
NIP. 196204081992022001

Dosen Pembimbing II,

Purity Sabila Ajiningrum, S.Si., M.Si  
NPP. 1302654/DY



**FORM SKBIO.08**

**HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI**

Nama : Muhammad Anugrah Dewangga  
NIM : 172500024  
Judul Skripsi : Keanekaragaman dan Indeks Nilai Penting Mangrove Di  
Pesisir Pantai Kecamatan Sedati dan Kecamatan Jabon Kabupaten  
Sidoarjo

Telah diperiksa dan disetujui untuk dilakukan ujian skripsi.

Surabaya, 27 Juli 2021  
Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II,

Dr. Dra. Sukarjan M.Kes  
NIP.196405261989032002

Purity Sabila A. S.Si M.Si  
NPP. 1302654/DY

Mengetahui,  
Kaprod. Biologi



Purity Sabila A. S.Si M.Si  
NPP. 1302654/DY



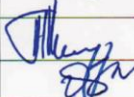

**FORM SKBIO.09**

**PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI**


Dosen Pembimbing dan Penguji dibawah ini telah menyetujui atas perbaikan naskah skripsi yang dilakukan oleh:

Nama : Muhammad Anugrah Dewangga  
NIM : 172500024  
Prodi : Biologi  
Judul : Keanekaragaman dan Indeks Nilai Penting Mangrove Di Pesisir Pantai Kecamatan Sedati dan Kecamatan Jabon Kabupaten Sidoarjo

**DOSEN PEMBIMBING**

No	Nama	Tanda tangan	Tanggal Persetujuan
1	Dr. Dra. Sukarjati, M.Kes		06/09/2021
2	Purity Sabila Ajiningrum, S.Si., M.Si		24/8/2021

**DOSEN PENGUJI**

No	Nama	Tanda tangan	Tanggal Persetujuan
1	Dra. Diah Karunia Binawati, M.S.i		29/8/2021

**\*Catatan:**

Naskah skripsi dapat digandakan dan dijilid, apabila mahasiswa yang bersangkutan telah mendapat persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen penguji.

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Dokumentasi Pengamatan



Stasiun Pengamatan 1. Pantai Wuhgoyo Dusun Sawah, Desa Tambak Cemandi, Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo



Stasiun Pengamatan 2. Dusun Tanjungsari, Desa Kupang, Kecamatan Jabon, Kabupaten Sidoarjo



Pengukuran salinitas dengan refraktometer.



Pengukuran ketebalan lumpur dengan tongkat.



Pengukuran diameter batang pohon



Pendataan Spesies Pada Plot