

umsurabaya

Universitas Muhammadiyah Surabaya

SKRIPSI

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI SPESIES TUMBUHAN
MANGROVE DI DESA SIDOKELAR KECAMATAN
PACIRAN KABUPATEN LAMONGAN DAN
PEMANFAATANYA SEBAGAI SUMBER BELAJAR BAGI
MASYARAKAT DALAM BENTUK VIDEO EDUKATIF**

Safril Umar Ashiddiqi

NIM. 20191113008

DOSEN PEMBIMBING :

Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes

Dr. Lina Listiana, M.Kes

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2023**

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI SPESIES
TUMBUHAN MANGROVE DI DESA SIDOKELAR
KECAMATAN PACIRAN KABUPATEN
LAMONGAN DAN PEMANFAATANYA SEBAGAI
SUMBER BELAJAR BAGI MASYARAKAT DALAM
BENTUK VIDEO EDUKATIF**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana**

SAFRIL UMAR ASHIDDIQI

NIM. 20191113008

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

2023



HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Hidup Yang Tidak Diperjuangkan, Tidak Akan Pernah Dimenangkan”

Persembahan :

Skripsi ini saya persembahkan untuk diri saya, orang tua saya dan saudara saya

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

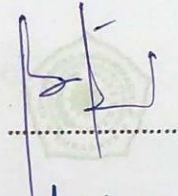
Skripsi yang ditulis oleh Safril Umar Ashiddiqi ini telah disetujui oleh dosen pembimbing untuk diujikan tanggal 10 Juli 2023.

Dosen Pembimbing

Tanda Tangan

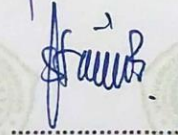
Tanggal

I. Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes.



09-07-2023

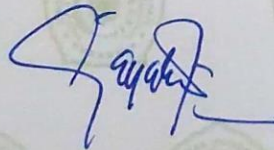
II. Dr. Lina Listiana, M.Kes.



09-07-2023

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



Dr. Yuni Gayatri, M.Pd.

HALAMAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

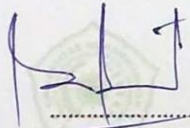
Skripsi ini yang ditulis oleh Safril Umar Ashiddiqi telah diuji dan dinyatakan sah oleh Panitia Ujian Tingkat Sarjana (S1) Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada tanggal 10 Juli 2023.

Dosen Penguji

Tanda Tangan

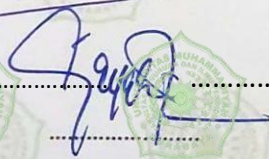
Tanggal

I. Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes.



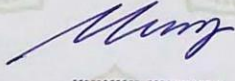
22-10-2023

2. Asy Ari, S.Pd, M.Pd



20-10-2023

II. Dr. Yuni Gayatri, M.Pd.



23-10-2023

III. Mulya Fitrah J, S.Si., M.Si.

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Dr. Rizki Azzahra, S.Pd., M.Pd.

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Safril Umar Ashiddiqi

NIM : 20191113008

Program Studi : S-1 Pendidikan Biologi

Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya saya sendiri, bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 20 Juni 2023



Safril Umar Ashiddiqi

NIM. 20191113008

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi dengan judul “Karakteristik Morfologi Spesies Tumbuhan Mangrove di Desa Sidokelar Kecamatan Paciran Kabupaten Lamongan dan Pemanfaatannya sebagai Sumber Belajar bagi Masyarakat dalam Bentuk Video Edukatif” disusun dalam rangka memenuhi syarat kelulusan dan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Untuk menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapatk bantuan dan dukungan dari banyak pihak. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih, khususnya kepada :

1. Bapak Dr. dr. Sukadiono MM, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya
2. Bapak Dr. Ratno Abidin M.Pd, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
3. Ibu Dr. Yuni Gayatri M.Pd, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi
4. Ibu Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes, selaku Dosen Pembimbing I yang telah sabar memberikan bimbingan, arahan, nasehat serta dukungan selama penyusunan skripsi
5. Ibu Dr. Lina Listiana, M.Kes, selaku Dosen Pembimbing II yang telah sabar memberikan bimbingan, nasehat, masukan serta dukungan selama penyusunan skripsi
6. Kedua orang tua saya, Bapak Yasifun dan Ibu Nur Kholidah yang tidak henti-hentinya mendoakan anaknya serta mendukung penuh perjuangan saya dalam segala hal baik tidak terkecuali perjalanan saya menempuh perkuliahan.

7. Kepada saudara saya Holy Ichda Wahyuni yang sangat saya sayangi dan banggakan yang selalu mensupport adik satu-satunya.
8. Kepada mahasiswa Pendidikan Biologi Angkatan 2019 yang telah bersama-sama menyelesaikan perkuliahan dan tugas akhir.
9. Kepada Maulidina dan Mbak-Mbak saya yang telah mengawal penegerjaan skripsi saya sehingga tidak telat dan selesai sesuai deadline.
10. Kepada keluarga besar Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah Blue Savant yang telah menjadi ruang berproses di luar kelas serta memberi pengalaman dan pembelajaran tak ternilai.
11. Kepada JKT48 yang telah memberikan suntikan energi dalam mengerjakan penelitian dan skripsi dengan lagu-lagunya.

Saya menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan, penulis telah berusaha menyusuk skripsi ini dengan baik. Sehingga kritik, saran, dan masukkan yang membangun saya harapkan demi kesempurnaak skripsi ini.

Surabaya, 22 Juni 2023

Safril Umar Ashiddiqi

DAFTAR ISI

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN	v
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kajian Teori	5
1. Ekosistem Mangrove	5
2. Karakteristik Morfologi Mangrove	6

3.	Pantai Putri Klayar Desa Sidokelar	9
4.	Media Edukasi Masyarakat	9
B.	Kajian Penelitian Terdahulu yang Relevan	10
BAB III	.....	11
METODE PENELITIAN	.....	11
1.	Jenis dan Desain Penelitian	11
2.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
3.	Sumber Data dan Objek Penelitian	11
4.	Prosedur Penelitian	12
5.	Teknik Pengumpulan Data	15
6.	Teknis Analisis Data.....	16
BAB IV	.....	18
HASIL PENELITIAN	.....	18
A.	Hasil Penelitian.....	18
1.	Gambaran Umum Letak Lokasi Penelitian	18
2.	Deskripsi Data.....	19
B.	Analisis Data	32
1.	Jenis Tumbuhan mangrove yang tumbuh di wilayah pantai Putri desa Sidokelar Kecamatan Paciran Kabupaten Lamongan...	32
C.	Pembahasan.....	39
1.	Factor-faktor Yang Mempengaruhi Keberadaan Tumbuhan Mangrove Yang Ditemukan Di Pantai Putri Klayar.....	39
2.	Desain video edukasi sebagai sumber belajar	42
BAB V	.....	45
PENUTUP	.....	45
A.	Kesimpulan	45

B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Instrumen Identifikasi Sampel	16
Tabel 4.1 Data kondisi fisik Pantai Putri Klayar	18
Tabel 4.2 Daftar spesies tumbuhan mangrove pada setiap plot di Kawasan pantai Putri Klayar	19
Tabel 4.3 Daftar spesies tumbuhan mangrove yang ditemukan di Kawasan Pantai Putri Klayar Desa Sidokelar Lamongan	20
Tabel 4 4 Ciri-Ciri Morfologi Spesies Tumbuhan Mangrove yang Ditemukan di Kawasan Pantai Putri Klayar Desa Sidokelar Lamongan	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta lokasi pantai	12
Gambar 3 2 Desain Pembuatan transek.....	13
Gambar 3 3 Skema Area Sampling.....	14
Gambar 3 4 Alur penelusuran didalam petak transek.....	14
Gambar 4.1 Kondisi pantai Putri Klayar	18
Gambar 4.2 <i>Lumnitzera racemose</i>	32
Gambar 4.3 <i>Avicennia marina</i>	33
Gambar 4.4 <i>Rhizophora mucronata</i>	34
Gambar 4.5 <i>Rhizophora apiculata</i>	36
Gambar 4.6 <i>Ceriops tagal</i>	37
Gambar 4.7 <i>Thespesia populnea</i>	38
Gambar 4.8 Habitat <i>Lumnitzera racemose</i>	40
Gambar 4.9 Habitat <i>Avicennia marina</i>	41
Gambar 4.10 Proses Pengeditan Video	43
Gambar 4.11 Proses Penyusunan Gambar.....	44
Gambar 4 12 QR-Code Vidio Edukatif Ragam Mangrove di pantai Putri Klayar	44

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A.....	48
Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	48
Lampiran 2 berita Acara Bimbingan Skripsi	49
LAMPIRAN B.....	50
Lampiran 1 Instrumen Lembar Observasi	50
LAMPIRAN C.....	51
Lampiran 1 Dokumentasi	51
Lampiran 2 Lampiran Surat Persetujuan Revisi.....	52
Lampiran 3 Endorsment Pusat Bahasa	55
Lampiran 4 Biografi Penulis.....	56

DAFTAR PUSTAKA

- Arianto, M. F. (2020). Potensi Wilayah Pesisir di Negara Indonesia. *Jurnal Geografi*, 20(20), 1–7.
- Asy'ari, A., Daesusi, R., & Suharti, P. (2022). Budaya Sekolah Berwawasan Lingkungan: Upaya Pembentukan Karakter Literasi Lingkungan Sd Sekolah Adiwiyata. *ELSE (Elementary School Education Journal): Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Sekolah Dasar*, 6(2), 419. <https://doi.org/10.30651/else.v6i2.13019>
- Bengen, D. G., Yonvitner, & Rahman. (2007). *Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove* (Vol. 23, Issue February). IPB Press.
- Eddy, S., Mulyana, A., Ridho, M. R., & Iskandar, I. (2015). DAMPAK AKTIVITAS ANTROPOGENIK TERHADAP DEGRADASI HUTAN MANGROVE DI INDONESIA. *Jurnal Lingkungan Dan Pembangunan*, Vol.1(3), 240–254.
- Hidayat, M., Laiyanah, Silvia, Putri, Y. A., & Marhamah, N. (2017). Analisis Vegetasi Tumbuhan Menggunakan Metode Transek Garis (Line Transek) di Hutan Seulawah Agam Desa Pulo Kemukiman Lamteuba Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 85–91. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.22373/pbio.v5i1.2198>
- Indrayanti, M. D., Fahrudin, A., & Setiobudiandi, I. (2015). Penilaian Jasa Ekosistem Mangrove di Teluk Blanakan Kabupaten Subang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(2), 91–96. <https://doi.org/10.18343/jipi.20.2.91>
- Itis. (2011). *Itis*. <https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt>
- Kawamuna, E. (2017). Analisis Kesehatan hutan mangrovw berdasarkan metode klasifikasi NDVI pada Citra Sentinel-2. *Jurnal Geodesi Undip Januari 2017*, 6, 277–284.
- Kusmana, C., & Hikmat, A. (2015). The Biodiversity of Flora in Indonesia. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, 5(2), 187–198. <https://doi.org/10.19081/jpsl.5.2.187>
- Mariyanti, S., Gayatri, Y., & Wikanta, W. (2022). Pengembangan Atlas Klasifikasi Hewan Vertebrata Berbasis Sumber Daya Hayati Lokal Sebagai Sumber Belajar Biologi Di Sekolah. *Journal of Science, Education, and Studies*, 01(1), 1–9.
- Onrizal. (2008). *Panduan Pengenalan dan Analisis Vegetasi Hutan Mangrove*. 1–19.
- Putra, R. A. (2019). Tantangan Media Massa Dalam Menghadapi Era

- Disrupsi Teknologi Informasi. *Jusifo*, 5(1), 1–6.
<https://doi.org/10.19109/jusifo.v5i1.5003>
- Riana, A., Pianti, D. O., Ramadhila, R., Pranata, Y., & Nata, P. R. (2020). Potensi Hutan Mangrove Sebagai Ekowisata Bagi Masyarakat PesisirBengkulu. *ISEJ: Indonesian Science Education Journal*, 1(3), 210–215.
<https://www.siducat.org/index.php/isej/article/view/97>
- Ribawati, E. (2015). Pengaruh Penggunaan Media Video Terhadap Motivasi Dan Hasil Belajar Siswa. *Candrasangkala : Jurnal Pendidikan Dan Sejarah*, 1(1), 134–145.
- Rohma, M. F., & Wikanta, W. (2021). Pengaruh Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya) Sebagai Pestisida Alami Terhadap Aktivitas Kecoa (Periplaneta americana) Dan Pembelajarannya Pada Masyarakat. *Jurnal Pedago Biologi*, 9(1), 27–33.
- Rusila Noor, Y., M. Khazali, I. N. N. S. (2006). *Pengenalan Mangrove di Indonesia*.
- Santoso, D. H., Prasetya, J. D., & Rahman, D. (2020). Analisis Daya Dukung Lingkungan Hidup Berbasis Jasa Ekosistem Penyediaan Air Bersih Di Pulau Karimunjawa. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(2), 290–296. <https://doi.org/10.14710/jil.18.2.290-296>
- Setiawan, H. (2013). STATUS EKOLOGI HUTAN MANGROVE PADA BERBAGAI TINGKAT KETEBALAN (Ecological Status of Mangrove Forest at Various Thickness Levels). *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 2(2), 104–120.
- Sidik, F., Kadarisman, H. P., & Widagti, N. (2018). Buku panduan mangrove Estuari Perancak. In *Balai riset dan observasi laut* (Issue December). <http://www.bpol.litbang.kkp.go.id>
- Sugiyono. (2013). *METODE PENELITIAN KUANTITATIF, KUALITATIF DAN R & D*.