

**KARAKTERISTIK MORFOMETRIK PADA DAUN *Rhizophora
apiculata* DI PULAU BERALAS BAKAU DAN
MUARA DESA KAWAL BINTAN**

SKRIPSI



ERIKA DWI DARMAYANTI

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

**PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN
SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul "*Karakteristik Morfometrik pada Daun Rhizophora apiculata di Pulau Beralas Bakau dan Muara Desa Kawal Bintan*" adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari Skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Agustus 2025



Erika Dwi Darmayanti
NIM 190254241053



© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2022
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Maritim Raja Ali Haji.

KARAKTERISTIK MORFOMETRIK PADA DAUN *Rhizophora apiculata* DI PULAU BERALAS BAKAU DAN MUARA DESA KAWAL BINTAN

**SKRIPSI
DALAM BIDANG ILMU KELAUTAN**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji*

**ERIKA DWI DARMAYANTI
NIM 190254241053**

Tim Penguji

1. Rika Anggraini, S.Pi, M.Si
2. Falmi Yandri, S.Pi, M.Si
3. Rika Kurniawan, S.Pi, M.Si
4. Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K, M.Si
5. Jelita Rahma Hidayati, S.Kel, M.Si

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Karakteristik Morfometrik pada Daun *Rhizophora apiculata* di
Pulau Beralas Bakau dan Muara Desa Kawal Bintang
Nama : Erika Dwi Darmayanti
NIM : 190254241053
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Rika Anggraini, S.Pi, M.Si
NIP 199007012012019032022



Falmi Yandri, S.Pi, M.Si
NIPPPK 197705022021211009

Mengetahui

Dekan

Ketua/ Koordinator Program Studi



Dr. Dony Apdillah, S.Pi, M.Si
NIPPPK 197602222021211004



Jelita Rahma Hidayati, S.Kel, M.Si
NIP 199508252020122008

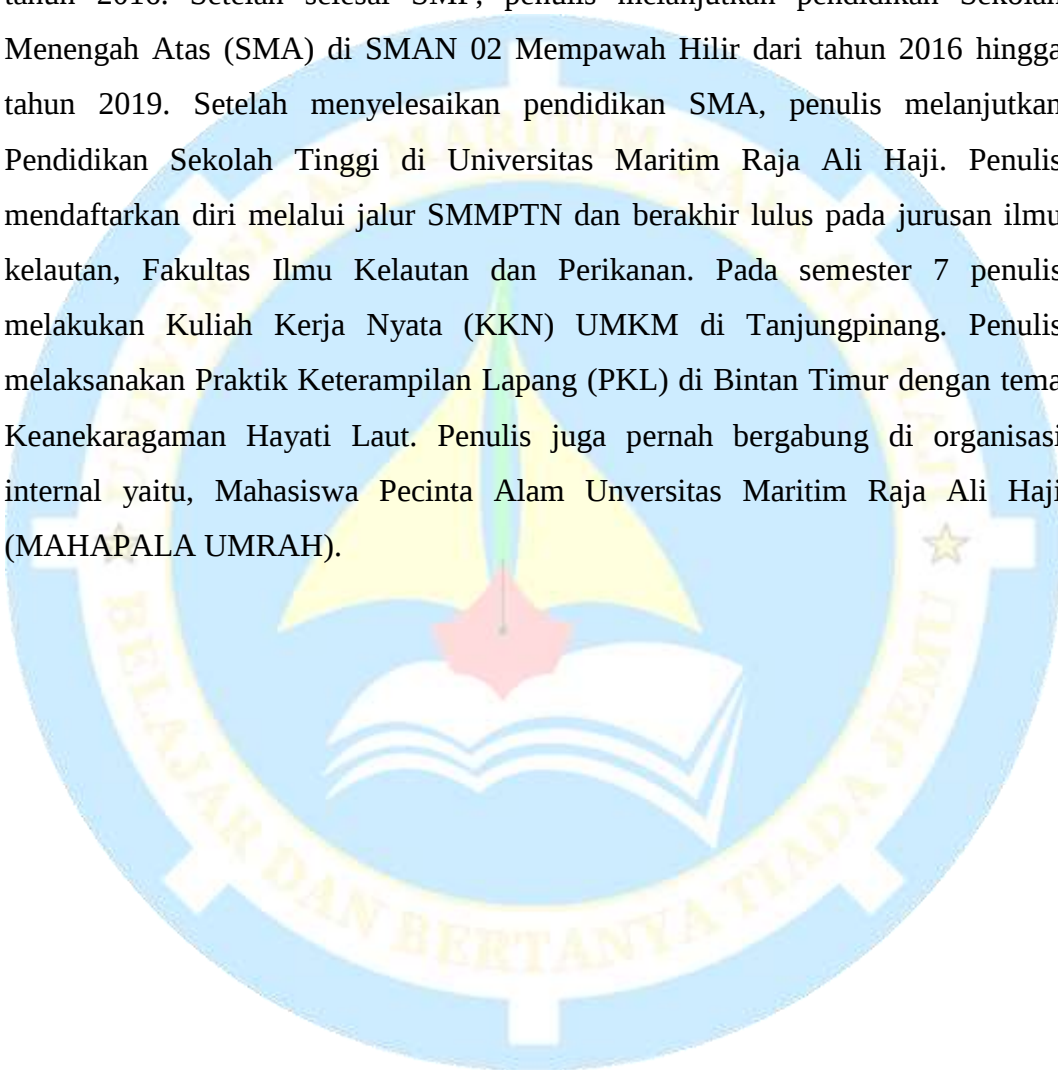
Tanggal Ujian: 21 Juli 2025

Tanggal Lulus: 11-08-25

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis lahir pada tanggal 17 Oktober 2000. Lahir di Mempawah, Kecamatan Mempawah Hilir, Kabupaten Mempawah, Provinsi Kalimantan Barat. Penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMPN 01 Mempawah Hilir pada tahun 2013 hingga tahun 2016. Setelah selesai SMP, penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) di SMAN 02 Mempawah Hilir dari tahun 2016 hingga tahun 2019. Setelah menyelesaikan pendidikan SMA, penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Tinggi di Universitas Maritim Raja Ali Haji. Penulis mendaftarkan diri melalui jalur SMMPTN dan berakhir lulus pada jurusan ilmu kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Pada semester 7 penulis melakukan Kuliah Kerja Nyata (KKN) UMKM di Tanjungpinang. Penulis melaksanakan Praktik Keterampilan Lapang (PKL) di Bintang Timur dengan tema Keanekaragaman Hayati Laut. Penulis juga pernah bergabung di organisasi internal yaitu, Mahasiswa Pecinta Alam Universitas Maritim Raja Ali Haji (MAHAPALA UMRAH).



PRAKATA

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dengan judul “Karakteristik Morfometrik pada Daun *Rhizophora apiculata* di Pulau Beralas Bakau dan Muara Desa Kawal Bintang” ini dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dukungan dari berbagai pihak. Penulis secara khusus mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis banyak menerima bimbingan, petunjuk dan bantuan serta dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kepada Orangtua, Bapak Muhammad Syafi'i dan Ibu Asmiati sebagai orang tua yang telah memberikan semangat dan doa kepada penulis sehingga penelitian ini selesai.
2. Kepada saudara kandung, Hari Apriadi, Elsi Tri Ulfah Komariah dan Andita Guspita Khoriah sebagai saudara kandung yang telah memberi semangat dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
3. Kepada Bapak Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA, sebagai penasehat akademik yang telah memberikan arahan kepada penulis dan masukkan dalam pengambilan mata kuliah dan penelitian ini.
4. Kepada Ibu Rika Anggraini, S.Pi., M.Si., dan Bapak Falmi Yandri, S.Pi., M.Si sebagai ketua dosen pembimbing dan anggota pembimbing yang telah memberi arahan serta masukan dalam mengerjakan penelitian ini.
5. Kepada Dr. Arief Pratomo, S.T, M.Si, yang telah membantu dan mengajari penulis dalam menganalisis data sehingga penulis bisa menyelesaikan penelitian ini.
6. Kepada anggota Organisasi MAHAPALA UMRAH dan anggota grup “Penghuni Kost Blok Puspa No 20” yang telah membantu menyemangati penulis dan membantu dalam pengambilan data serta saran sehingga penelitian ini selesai.
7. Kepada diri sendiri. Erika Dwi Darmayanti karena telah menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik dan semaksimal mungkin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu pembaca dapat memberikan kritik dan saran agar dalam penulisan pengamatan tersebut dapat jauh lebih baik dan juga menarik untuk dibaca.

Tanjungpinang, Agustus 2025



Erika Dwi Darmayanti



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Ekosistem Mangrove	4
2.2. Klasifikasi Ekosistem Mangrove	4
2.2.1. Mangrove Mayor	4
2.2.2. Mangrove Minor	4
2.2.3. Mangrove Asosiasi	5
2.3. Karakteristik Ekosistem Mangrove	5
2.4. Zonasi Mangrove	5
2.5. Jenis-jenis Mangrove	6
2.6. <i>Rhizophora Apiculata</i>	6
2.7. Habitat <i>Rhizophora apiculata</i>	7
2.8. Morfologi <i>Rhizophora apiculata</i>	7
2.8.1. Akar	7
2.8.2. Batang	7
2.8.3. Daun	7
2.8.4. Bunga	8
2.8.5. Buah	8
2.9. Parameter Perairan Ekosistem Mangrove	8
2.9.1. Suhu	8
2.9.2. Salinitas	8
2.9.3. pH (Derajat Keasaman)	9
2.9.4. Oksigen Terlarut (Dyssolved Oxygen)	9
2.9.5. Sedimen	9
2.10. Penelitian Terdahulu	10
BAB III. METODE PENELITIAN	11
3.1. Waktu dan Tempat	11
3.2. Alat dan Bahan	11
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian	12
3.1.1. Penentuan Stasiun	13
3.1.2. Pengambilan Data Mangrove <i>Rhizophora apiculata</i>	13
3.1.3. Pengukuran Morfometrik Daun <i>Rhizophora apiculata</i>	13
3.1.4. Identifikasi <i>Rhizophora apiculata</i>	14
3.1.5. Pengambilan Data Kualitas Perairan	14
3.1.5.1. Suhu	14
3.1.5.2. Salinitas	14

3.1.5.3. pH (Derajat Keasaman)	15
3.1.5.4. Oksigen Terlarut (Dissolved Oxygen)	15
3.1.5.5. Sedimen	15
3.2. Analisis Data	16
3.2.1. <i>Hierarchical Clustering</i>	16
3.2.2. Rasio Morfometrik	16
3.2.3. Koefisien Keragaman (<i>Coefficient of Variation</i>)	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Hasil	18
4.1.1. Kondisi Lingkungan Perairan pada Pulau dan Muara.....	18
4.1.1.1. Parameter Perairan	18
4.1.1.2. Tipe Sedimen.....	18
4.1.2. Karakteristik Morfometrik Daun Pulau dan Muara	19
4.1.2.1. Morfometrik Daun <i>Rhizophora apiculata</i>	19
4.1.2.2. Populasi <i>Rhizophora apiculata</i>	20
4.1.2.3. Koefisien Keragaman (CV).....	21
4.1.3. Hubungan Morfometrik Daun Dengan Parameter Lingkungan....	21
4.2. Pembahasan.....	23
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1. Kesimpulan	32
5.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	41

