

**ANALISIS KERUSAKAN EKOSISTEM MANGROVE DAN
STRATEGI PENANGGULANGANNYA DI KECAMATAN
KAMPUNG MELAYU PULAU BAAI**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Pendidikan*



**FADILAH MAHARANI
NIM. 1811260013**

**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO BENGKULU
TAHUN 2024**

**ANALISIS KERUSAKAN EKOSISTEM MANGROVE DAN
STRATEGI PENANGGULANGANNYA DI KECAMATAN
KAMPUNG MELAYU PULAU BAAI**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Pendidikan*



**FADILAH MAHARANI
NIM. 1811260013**

**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
BENGKULU
TAHUN 2024**

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fadilah Maharani

NIM : 1811260013

Prodi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam

Jurusan : Pendidikan Sains dan Sosial

Fakultas : Tarbiyah dan Tadris

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang berjudul **“Analisis Kerusakan Ekosistem Mangrove Dan Strategi Penanggulannya Di Kecamatan Kampung Melayu Pulau Bai”** adalah asli karya atau penelitian saya sendiri dan bukan plagiasi dari karya orang lain. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini adalah hasil plagiasi maka saya siap dikenakan sanksi.

Bengkulu, 16 September 2024
Yang Menyatakan,



Fadilah Maharani
NIM. 1811260013



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO BENGKULU

FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS

Alamat: Jln. Raden Fatah Pagar Dewa Telp. (0736) 51276 51171 Bengkulu

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul: **“Analisis Kerusakan Ekosistem Mangrove dan Strategi Penanggulangannya di Kecamatan Kampung Melayu Pulau Baai”** yang disusun oleh: **Fadilah Maharani, NIM. 1811260013** telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu pada hari Kamis, tanggal 03 Oktober 2024 dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana (S.Pd) dalam Bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam.

Ketua

Dr. Hj. Khairiah, M.Pd

NIP. 196805151997032004

Sekretaris

Fadilah, S.Si, M.Si

NIP. 198407172008042002

Penguji I

Khosi'in, M.Pd. Si

NIP. 198807102019031004

Penguji II

Adrian Topano, M.Pd

NIP. 199209272023211025

Bengkulu, Oktober 2024

Mengetahui

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris

Dr. H. Mus Mulyadi, M.Pd

NIP. 197005142000031004



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO BENGKULU

FAKULTAS TARBİYAH DAN TADRIS

Alamat :Jln. Raden Fatah Pagur DewaTelp. (0736) 51276 51171 Bengkulu

NOTA PEMBIMBING

Hal : Fadilah Maharani

NIM : 1811260013

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris UINFAS Bengkulu
Di Bengkulu

Assalamualaikum Wr. Wb

Setelah membaca, memberikan arahan dan perbaikan seperlunya,
maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi sdr:

Nama : Fadilah Maharani

NIM : 1811260018

Judul : “Analisis Kerusakan Ekosistem Mangrove dan
Strategi Penanggulangannya Di Kecamatan
Kampung Melayu Pulau Baai”

Telah memenuhi syarat untuk diajukan pada sidang munaqosah
skripsi guna memperoleh gelar Sarjana dalam bidang Tadris Ilmu
Pengetahuan Alam. Demikian, atas perhatiannyadiucapkan terima
kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bengkulu, Oktober 2024

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Irwan Satria, M.Pd
NIP. 197407182003121004


Fadilah, S.Si, M.Si.
NIP. 198407172008042002



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO BENGKULU
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
Alamat :Jln. Raden Fatah Pagar DewaTelp. (0736) 51276 51171 Bengkulu

PERSETUJUAN MUNAQOSAH

Pembimbing I dan Pembimbing II, menyatakan skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Fadilah Maharani

NIM : 1811260013

Program Studi : Ilmu Pengetahuan Alam

Jurusan : Sains dan Sosial

Fakultas : Tarbiyah dan Tadris

Judul Skripsi : “Analisis Kerusakan Ekosistem Mangrove dan Strategi Penanggulangannya di Kecamatan Kampung Melayu Pulau Baai”


Dinyatakan telah diperiksa dan diperbaiki sesuai dengan saran pembimbing I dan pembimbing II. Oleh karena itu mahasiswa tersebut dinyatakan layak mengikuti munaqosah pada Program Studi Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Tarbiyah dan Tadris UINFAS Bengkulu.

Bengkulu, Oktober 2024


Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Irwan Satria, M.Pd.
NIP. 197407182003121004


Fadilah, S.Si M.Si.
NIP. 198407172008042002

Mengetahui
Kajur Sains dan Sosial


Khosi'in, M.Pd. Si.
NIP.198807102019031004

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim..

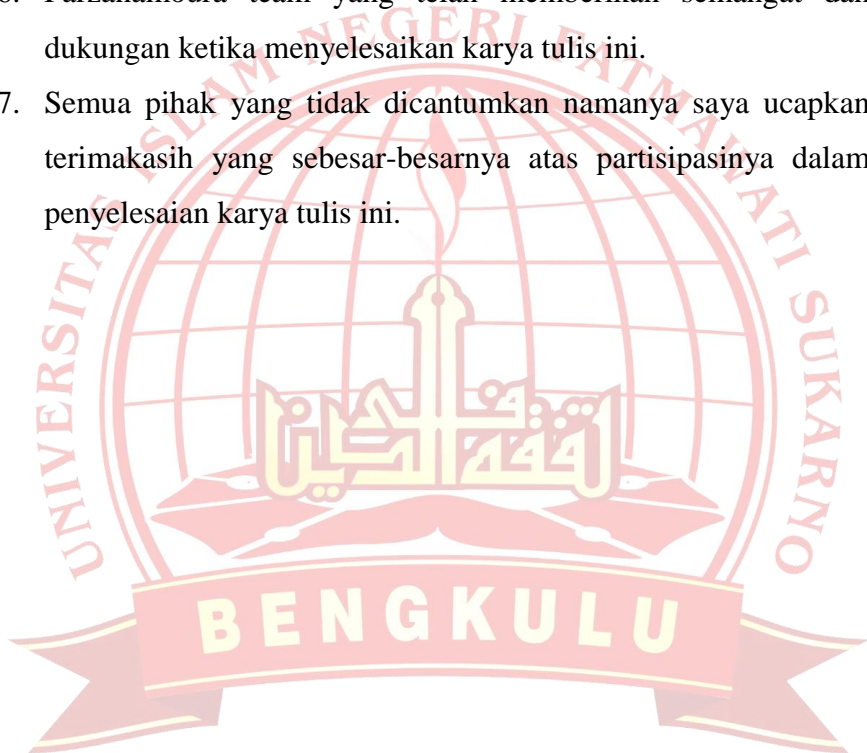
Puji syukur kehadiran Allah swt yang telah melimpahkan rahmat serta hdayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan penuh kerendahan hati dan kesabaran.

Keberhasilan dalam penulisan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari berbagai bantuan banyak pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua saya, bapak Edy Swardi dan Ibu Rita Wati, yang selalu memberikan dukungan berupa moril, materil dan kasih yang tak terhingga serta doa yang tidak ada putusnya hingga penulis mampu menyelesaikan studinya hingga meraih gelar sarjana. Semoga bapak dan emak sehat, panjang umur dan bahagia selalu.
2. Saudara dan saudariku, Timra Surandi, Ein Kurnia Sari, Dwi Jayanti dan Ahmad Rosyid yang telah memberikan penulis dukungan dan pengingat bagi penulis untuk segera menyelesaikan studi.
3. Dosen Pembimbing Ibu Fadilah S.Si, M.Si dan bapak Dr Irwan Satria, M.Pd yang telah memberikan arahan, dukungan dan motivasi dalam menyusun karya tulis ini.
4. Teman-teman seperjuangan selama menempuh studi di UINFAS Bengkulu Deta, Nurul, Rista, Yesy dan teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu-persatu. Terimakasih

telah menjadi teman yang baik, yang selalu memberikan motivasi arahan dan semangat kepada penulis. Semoga Allah swt membalas semua kabaikan kalian.

5. Teman-teman di Kosancantik yang senantiasa memberikan dukungan dalam menyelesaikan karya tulis ini.
6. Farzanamoura team yang telah memberikan semangat dan dukungan ketika menyelesaikan karya tulis ini.
7. Semua pihak yang tidak dicantumkan namanya saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas partisipasinya dalam penyelesaian karya tulis ini.



MOTTO

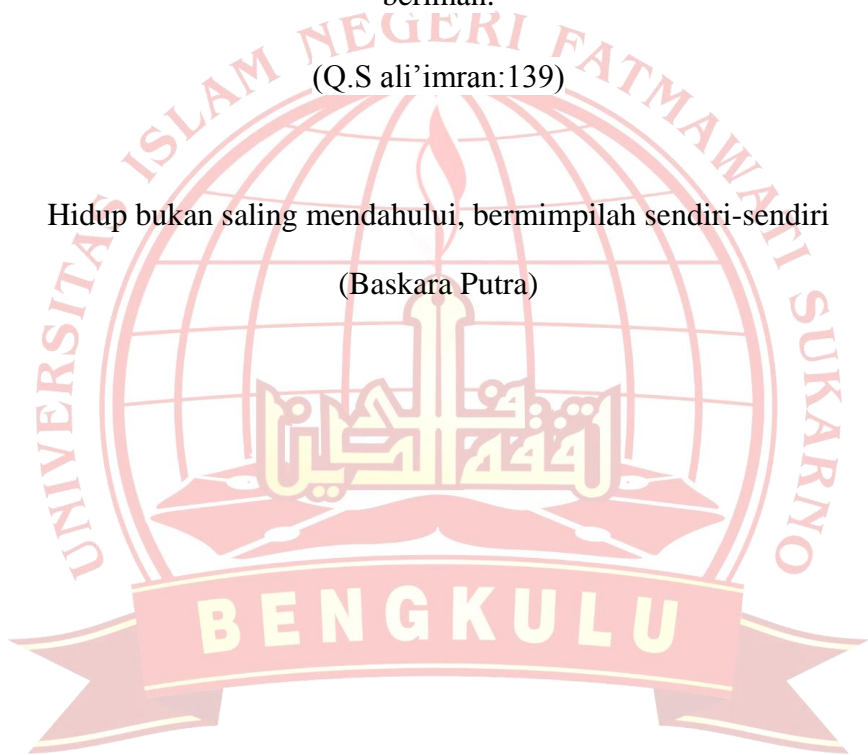
وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَنْتُمْ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ (١٣٩)

Dan janganlah kamu (merasa) lemah, dan jangan (pula) bersedih hati, sebab kamu paling tinggi (derajatnya), jika kamu orang beriman.

(Q.S ali'imran:139)

Hidup bukan saling mendahului, bermimpilah sendiri-sendiri

(Baskara Putra)



ABSTRAK

Fadilah **ANALISIS** **KERUSAKAN** **EKOSISTEM**
Maharani: **MANGROVE** **DAN** **STRATEGI**
PENANGGULANGANNYA **DI** **KECAMATAN**
KAMPUNG MELAYU PULAU BAAI

Kecamatan Kampung Melayu Pulau Baai merupakan salah satu penyumbang luasan ekosistem mangrove kritis yang luasnya 127 hektar di luar kawasan konservasi dan 67 hektar di kawasan konservasi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis jenis kerusakan ekosistem mangrove dan strategi penanggulangannya. Metode penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Pengambilan data menggunakan teknik observasi, transek plot dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berdasarkan analisis kriteria baku kerusakan mangrove Kepmen LH. No. 201 Tahun 2004, kondisi ekosistem mangrove termasuk kedalam kategori rusak. Faktor yang menyebabkan adanya kerusakan adalah alam dan manusia, strategi penanggulangan kerusakan ekosistem mangrove antara lain: 1) Perlindungan ekosistem mangrove; 2) Rehabilitasi ekosistem mangrove; dan 3) Pelestarian ekosistem mangrove dengan melibatkan masyarakat. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa telah terjadi kerusakan ekosistem mangrove, sehingga dapat disarankan untuk menyusun strategi

penanggulangannya melalui perlindungan ekosistem, rehabilitas dan pelestarian ekosistem mangrove di Pulau Baai Bengkulu.

Kata Kunci: Analisis, Kerusakan Eekosistem Mangrove, Strategi Penanggulangannya



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah segala puji syukur saya ucapkan kehadiran Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Analisis Kerusakan Ekosistem Mangrove Di Kecamatan Kampung Melayu Kota Bengkulu Dan Strategi Penanggulangannya. Shalawat serta sala semoga senantiasa dilimpahkan kepada junjungan dan uswatun hasanah kita, rasulullah SAW. Peneliti menyadari bahwa proposal skripsi ini tidak lepas dari adanya bimbingan, motivasi dan bantuan dari berbagai pihak untuk itu penulis menghaturkan terimakasih kepada;

1. Bapak Prof. Dr. KH. Zulkarnain Dali, M.Pd, rektor Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan studi SI di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.
2. Bapak Dr. Mus Mulyadi, S. Ag, M.Pd, Dekan Fakultas Tarbiyah Dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati Bengkulu
3. Bapak Khosi'in, M.Pd.Si, selaku Ketua Jurusan Sains Dan Sosial yang telah melancarkan penulis dalam berhubungan dengan jurusan sains dan sosial.
4. Ibu Meirita, M.Si selaku koordinator prodi IPA yang telah membantu dalam pengurusan persyaratan skripsi dari mulai

pengajuan judul sampai akhir sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

5. Bapak Irwan Satria, M.Pd selaku pembimbing I yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan petunjuk kepada penulis.
6. Ibu Fadilah, S.Si.M.Si. selaku pembimbing II yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan petunjuk kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Ibu dosen Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu yang telah membimbing dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat selama penulis mengikuti perkuliahan di kampus ini, sehingga sebagai bekal pengabdian kepada masyarakat, agama, nusa, dan bangsa.
8. Semua pihak yang berperan penting dalam membantu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya bagi pembaca umumnya.

Bengkulu Oktober 2024

Fadilah Maharani

1811260013

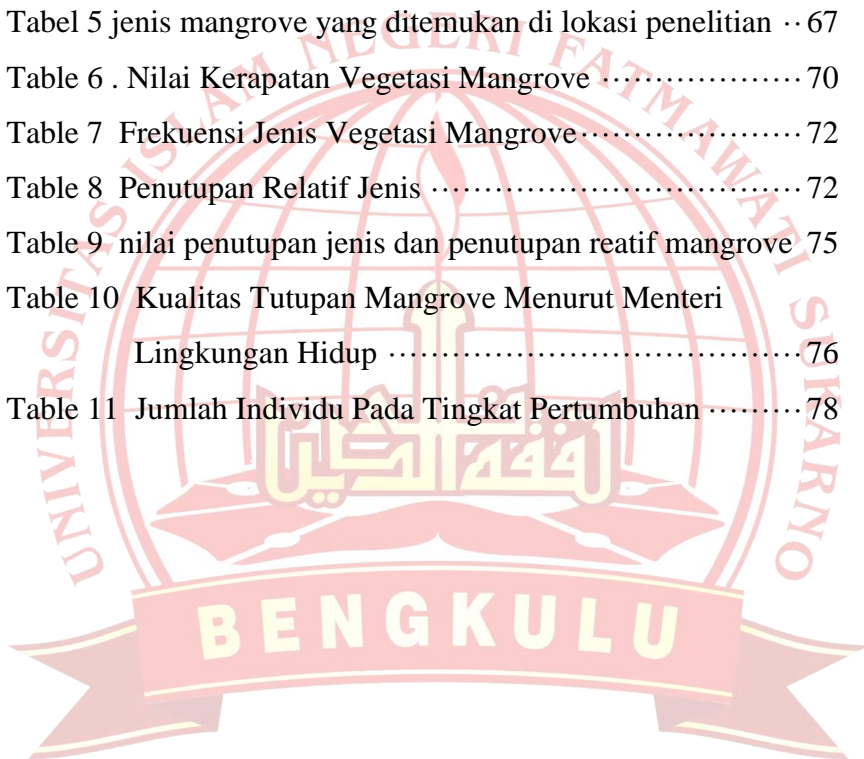
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PENGESAHAN	iii
NOTA PEMBIMBING	iv
PERSETUJUAN	v
PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	viii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan dan Manfaat penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Definisi Mangrove.....	10
B. Karakteristik Hutan Mnagrove.....	13
C. Fungsi mangrove.....	17
D. Kerusakan Mangrove.....	20
E. Faktor kerusakan Ekosistem mangrove	25
F. Strategi Pengelolaan	29
BAB III METODOLOGI	54

A. Jenis dan Pendekatan penelitian	54
B. Tempat dan Waktu Penelitian	55
C. Populasi dan Sampel	55
D. Alat dan Bahan	56
E. Metode Pengumpulan Data	57
F. Metode Analisis Data	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	62
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	62
B. Jenis Kerusakan Ekosistem Mangrove	70
1. Kerapatan Jenis Vegetasi Mangrove	70
2. Frekuensi Jenis Vegetasi mangrove	72
3. Tutupan Relatif Vegetasi Mangrove	73
4. Tingkat Kerusakan Vegetasi Mangrove	75
C. Faktor Kerusakan Mangrove	79
D. Strategi Penanggulangan	82
BAB V PENUTUP	93
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1 persamaan dan perbedaan penelitian terdahulu	49
Tabel 2 alat dan bahan yang diperlukan dalam penelitian.....	56
Tabel 3 kriteria baku kerusakan mangrove	63
Tabel 4 batas wilayah kelurahan suka jaya	66
Tabel 5 jenis mangrove yang ditemukan di lokasi penelitian ..	67
Table 6 . Nilai Kerapatan Vegetasi Mangrove	70
Table 7 Frekuensi Jenis Vegetasi Mangrove	72
Table 8 Penutupan Relatif Jenis	72
Table 9 nilai penutupan jenis dan penutupan relatif mangrove	75
Table 10 Kualitas Tutupan Mangrove Menurut Menteri	
Lingkungan Hidup	76
Table 11 Jumlah Individu Pada Tingkat Pertumbuhan	78



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 pola pemulihan ekosistem	38
Gambar 2 bagan kerangka pemikiran	53
Gambar 3 peta lokasi penelitian	55
Gambar 4 peta lokasi sampel penelitian	56
Gambar 5 bagan transek cuplikasn vegetasi mangrove.....	58
Gambar 6 metode Pengukuran diameter mangrove (A) pengukuran DBH pada tegakan pohon yang lurus (B) pengukuran DBH pada tegakan pohon bercabang (C) pengukuran diameter pangkal dan diameter batang pada spesies <i>Nypa fruticans</i>	59
Gambar 7 metode pengukuran diameter batang	59
Gambar 8 hewan ternak sedang memakan tumbuhan mangrove	82

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran1 Daftar Tabel

Lampiran 2 daftar Gambar

Lampiran 3 Hasil Cek plagiasi

Lampiran 4 Surat penunjukkan Pembimbing

Lampiran 5 Surat Izin Penelitian

Lampiran 6 Kartu Bimbingan Proposal dan Skripsi

Lampiran 7 lembar Pengamatan

Lampiran 8 Data Hasil Pengamatan

Lampiran 9 Data Analisis

Lampiran 10 Foto Dokumentasi

