

**ANALISIS POTENSI HUTAN MANGROVE DI TELUK TUAPEJAT
KABUPATEN KEPULAUAN MENTAWAI**

TESIS

**ATIKA ZARYANINGSIH
1810018112004**



**MAGISTER SUMBERDAYA PERAIRAN, PESISIR DAN KELAUTAN
FAKULTAS PERIKAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

2022

**ANALISIS POTENSI HUTAN MANGROVE DI TELUK TUAPEJAT
KABUPATEN KEPULAUAN MENTAWAI**

TESIS

ATIKA ZARYANINGSIH

1810018112004



Sebagai persyaratan untuk memperoleh Gelar Magister Sains, Pada Program Studi
Sumberdaya Perairan, Pesisir dan Kelautan
Program Pascasarjana
Universitas Bung Hatta

**MAGISTER SUMBERDAYA PERAIRAN, PESISIR DAN KELAUTAN
FAKULTAS PERIKAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Tesis : **Potensi Hutan Mangrove di Teluk Tuapejat
Kabupaten Kepulauan Mentawai**
Nama : ATIKA ZARYANINGSIH
NPM : 1810018112004
Program Studi : Sumberdaya Perairan, Pesisir dan Kelautan (SP2K)
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas : Bung Hatta

Tesis telah diuji dan dipertahankan di depan sidang panitia ujian akhir Magister pada Progran Pascasarjana Universitas Bung Hatta dan dinyatakan lulus pada tanggal, 25 Januari 2022.

Menyetujui:

Pembimbing I

Dr. Ir. Eni Kamal, M.Sc

Pembimbing II

Dr. Harfiandri Damanhuri, S.Pi., M.Sc

Penguji I

Dr. Ir. Suparno, M.Si

Penguji II

Dr. Ir. Abdullah Munzir, M.Si

Mengetahui:

Ketua Program Studi SP2K

Dr. Harfiandri Damanhuri, S.Pi., M.Sc

Dekan Fakultas Perikanan
dan Ilmu Kelautan

Ir. Arlius, MS, Ph.D

KATA PERSEMBAHAN



Yang utama daris segalanya
Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT,
Nikmat dan Kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan membekaliku
dengan ilmu serta kesabaran.

Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya Tesis yang
sederhana ini dapat terselesaikan.
Shalawat dan salam selalu terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW

Teristimewa kupersembahkan sebuah tulisan dari didikan kalian yang ku
aplikasikan dengan ketikan hingga menjadi sebuah tulisan yang berjuta makna
kehidupan, tidak bermaksud yang lain hanya ucapan Terima Kasih kepada kedua
Orang Tua yang tidak pernah henti mendoakan dan memberikan semangat.
Alhamdulillah dapat kupenuhi keinginan Ayah untuk melihat anaknya
mendapatkan gelar lebih tinggi dari Beliau dan menjadi kebanggaan tersendiri
untuk Beliau.

Astagfirullah atas segala cobaan dan Alhamdulillah ku tuturkan atas segala nikmat
yang Engkau berikan. Tombol titik pada keyboard laptop ku mengakhiri
persembahan ini.

Sesungguhnya disamping kesulitan ada kemudahan
Maka apabila engkau sudah selesai mengerjakan sesuatu pekerjaan
Kerjakanlah pekerjaan lain, dan hanya kepada Tuhan-mu (sajalah) kamu berharap
(Qs. Al-Insyirah 6-8)

PERNYATAAN

Dengan ini saya, nama: Atika Zaryaningsih yang beralamat di Jalan Halmahera no.56 Kelurahan Kebun Handil, Kecamatan Jelutung, Kota Jambi, menyatakan bahwa tesis ini adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali yang secara tertulis dicantumkan dalam naskah dan disebutkan dalam daftar kepustakaan.

Padang, 01 Maret 2022

A handwritten signature in black ink, consisting of several horizontal lines at the top and a large, stylized loop below.

Atika Zaryaningsih

ANALISIS POTENSI HUTAN MANGROVE DI TELUK TUAPEJAT KABUPATEN KEPULAUAN MENTAWAI

Oleh. Atika Zaryaningsih

Dibawah bimbingan Dr. Ir. Eni Kamal, M.Sc dan Dr. Harfiandri Damanhuri, S.Pi, M.Sc

ABSTRAK

Hutan mangrove merupakan ekosistem yang memegang peranan cukup penting bagi kehidupan wilayah pesisir. Potensi yang melimpah dan kaya akan sumberdaya menjadikan ekosistem mangrove banyak dimanfaatkan oleh masyarakat sekitar terutama bagi masyarakat di sekitar Teluk Tuapejat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui potensi hutan mangrove dan strategi pengembangan ekosistem bagi masyarakat sekitar Teluk Tuapejat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei lapangan untuk mendapatkan jenis vegetasi hutan mangrove di Teluk Tuapejat dengan menggunakan transek kuadran berukuran 10 x 10 meter serta wawancara secara langsung dengan masyarakat yang tinggal maupun beraktivitas di kawasan Teluk Tuapejat. Hasil pengamatan yang dilakukan diidentifikasi jenis yang banyak ditemukan di kawasan hutan mangrove Teluk Tuapejat adalah jenis *Rhizophoraceae*. dan spesies yang mendominasi yaitu *Rhizophora apiculata* dengan INP tingkat Pohon tertinggi 233,66 %, tingkat Anakan sebesar 196,75%, dan tingkat semai sebesar 110 % Potensi yang ada di kawasan hutan mangrove sangat banyak untuk masyarakat terlebih sumberdaya ikan yang dapat menjadi sumber mata pencaharian masyarakat sekitar. Berdasarkan analisis SWOT yang dilakukan didapatkan strategi pengembangan yang sesuai adalah lebih kearah strategi pelestarian ekosistem mangrove sendiri, sehingga selanjutnya dapat dikembangkan kearah ekonomi tanpa merusak ekosistem mangrove.

Kata kunci: potensi, strategi pengembangan, mangrove, Teluk Tuapejat

**ANALISIS POTENSI HUTAN MANGROVE DI TELUK TUAPEJAT
KABUPATEN KEPULAUAN MENTAWAI**

by. Atika Zaryaningsih

Supervised by: Dr. Ir. Eni Kamal, M.Sc dan Dr. Harfiandri Damanhuri, S.Pi, M.Sc

ABSTRACT

Mangrove forest is an ecosystem that plays an important role in the life of coastal areas. Abundant potential and rich resources make the mangrove ecosystem widely used by the surrounding community, especially for the people around Tuapejat Bay. The purpose of this study was to determine the potential of mangrove forests and ecosystem development strategies for the community around Tuapejat Bay. The method used in this research is a field survey to obtain the types of mangrove forest vegetation in Tuapejat Bay by using a quadrant transect measuring 10 x 10 meters and direct interviews with people who live or work in the Tuapejat Bay area. The results of the observations identified that the species found in the mangrove forest area of Tuapejat Bay were Rhizophoraceae. and the species that dominates is Rhizophora apiculata with the highest INP tree level of 233.66%, tiller level of 196.75%, and seedling rate of 110%. The potential that exists in the mangrove forest area is very much for the community, especially fish resources which can be a source of livelihood for the surrounding community. Based on the SWOT analysis, it was found that the appropriate development strategy is more towards the strategy of preserving the mangrove ecosystem itself, so that it can be further developed towards the economy without damaging the mangrove ecosystem.

Keywords: potential, development strategy, mangrove, Tuapejat Bay

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan atas ke hadirat Allah SWT, shalawat serta salam untuk Nabi Muhammad SAW beserta sahabat dan keluarganya. Akhirnya penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan judul “ANALISIS POTENSI HUTAN MANGROVE DI TELUK TUAPEJAT KABUPATEN KEPULAUAN MENTAWAI”. Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magister Program Studi Sumberdaya Perairan, Pesisir dan Kelautan, Program Pascasarjana Fakultas Kelautan dan Perikanan Universitas Bung Hatta Padang.

Ucapan terima kasih yang sebesar besarnya atas bimbingan, masukan dan doa penulis sampaikan kepada:

- Bapak Usman, S.Pt. MM selaku Kepala Dinas Perikanan Kabupaten Kepulauan Mentawai yang telah memberikan izin untuk melanjutkan studi hingga selesainya tesis ini.
- Bapak Ir. Arlius, M.S, Ph.D, Selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
- Bapak Dr. Ir. H. Eni Kamal, M.Sc sebagai pembimbing I yang selalu meluangkan waktunya dalam membimbing hingga selesainya tesis ini.
- Bapak Dr. Harfiandri Damanhuri, M.Sc sebagai pembimbing II dan juga Ketua Program Studi Sumberdaya, Perairan, Pesisir dan Kelautan yang telah

memberikan kesempatan, bimbingan, waktu dan terus memberikan semangat hingga selesainya tesis ini.

- Bapak Dr. Ir. Suparno, M.Si dan Dr. Ir. Abdullah Munzir, M.Si sebagai tim penguji yang telah memberikan saran-saran dalam penyempurnaan tesis ini.
- Bapak dan Ibu Dosen Pascasarjana Program Studi Sumberdaya Perairan, Pesisir dan Kelautan (SP2K) Universitas Bung Hatta. Terimakasih atas ilmu pengetahuan yang telah diberikan
- Orangtua tercinta Bapak Zaryanto, S.Pd dan Ibu Harlaini, S.Pd yang selalu memberikan dukungan dengan penuh semangat dan selalu “memantau” selama pengerjaan tesis.
- Bapak Endimar “Loikot” selaku Sekretaris Desa Tuapejat yang telah membantu dalam memberikan informasi dan data-data yang digunakan untuk penelitian ini.
- Bang Rudi, S.Pi. M.Si yang telah memberikan masukan dan dukungan dalam pengambilan data di lapangan.
- Adik-adik Dinas Perikanan Agung Pratama, Savni Retalia Sababalat, dan Bobby Defliando, yang selalu *standby* untuk membantu dalam pengambilan data di lapangan.
- Teman-teman angkatan SP2K uni Yuliarti dan kak Lili Tanjung, yang selalu menguatkan dan menyemangati untuk segera menyelesaikan studi.
- Pak Aidy yang telah membantu dalam pembuatan peta lokasi.
- Keluarga besar pegawai Tata Usaha Pascasarjana Universitas Bunghatta yang telah memberikan motivasi, bantuan, dan dukungan kepada penulis sehingga

penulis dapat menyelesaikan segala urusan yang berhubungan dengan perkuliahan hingga akhir.

- Semua pihak yang turut membantu namun tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga tesis ini dapat memberikan manfaat dan inspirasi bagi pembacanya terutama bagi pengembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu Sumberdaya Perairan, Pesisir dan Kelautan. Penulis mengharapkan saran dan masukan untuk kesempurnaan penelitian ini. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat, karunia, kebarokahan dan hidayahnya, Amin Ya Robbal Alamin.

Padang, 01 Maret 2022

A handwritten signature in black ink, consisting of several horizontal lines at the top and a large, stylized loop below.

Atika Zaryaningsih

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Persetujuan.....	2
Kata Persembahan.....	4
Pernyataan.....	5
Abstrak.....	6
Abstract.....	7
KATA PENGANTAR.....	8
DAFTAR ISI.....	11
DAFTAR TABEL.....	13
DAFTAR GAMBAR.....	14
DAFTAR LAMPIRAN.....	15
BAB I. PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
4. Kerangka Pemikiran.....	Error! Bookmark not defined.
B. Tinjauan Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
1. Ekosistem Hutan Mangrove.....	Error! Bookmark not defined.
2. Kondisi Lingkungan Ekosistem Hutan Mangrove.....	Error! Bookmark not defined.
3. Manfaat dan Fungsi Ekosistem Hutan Mangrove.....	Error! Bookmark not defined.
4. Zonasi Ekosistem Hutan Mangrove.....	Error! Bookmark not defined.
5. Keterkaitan Hutan Mangrove dan Masyarakat.....	Error! Bookmark not defined.
C. Materi dan metoda.....	Error! Bookmark not defined.
1. Waktu dan Tempat.....	Error! Bookmark not defined.
2. Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
3. Metoda Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4. Teknik Pengambilan Data.....	Error! Bookmark not defined.
5. Teknik Analisa Data.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
ANALISIS POTENSI HUTAN MANGROVE TELUK TUAPEJAT KABUPATEN KEPULAUAN MENTAWAI.....	Error! Bookmark not defined.
A. ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.

B. Pendahuluan	Error! Bookmark not defined.
C. Metodologi	Error! Bookmark not defined.
D. Hasil dan Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
1. Jenis Mangrove.....	Error! Bookmark not defined.
2. Komposisi Mangrove	Error! Bookmark not defined.
3. Kualitas Perairan	Error! Bookmark not defined.
E. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
F. Daftar Pustaka	Error! Bookmark not defined.
BAB III.	Error! Bookmark not defined.
ANALISIS STRATEGI PENGEMBANGAN HUTAN MANGROVE TELUK	
TUAPEJAT KABUPATEN KEPULAUAN MENTAWAI	
	Error! Bookmark not defined.
A. ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
B. Pendahuluan	Error! Bookmark not defined.
C. Metodologi	Error! Bookmark not defined.
1. Metode Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.
2. Metode Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
D. Hasil dan Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
E. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
F. Daftar Pustaka	Error! Bookmark not defined.
BAB IV. PEMBAHASAN UMUM.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT PENULIS	Error! Bookmark not defined.
PUBLIKASI.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Matriks Analisis SWOT.....	Error! Bookmark not defined.
2. 1 Sebaran Jenis Mangrove di Stasiun Pengamatan Hutan Mangrove Teluk Tuapejat.....	Error! Bookmark not defined.
2. 2 Spesies Mangrove yang Terdapat di Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2. 3 Spesies dan Jumlah Mangrove Tiap Stasiun Tingkat Pohon	Error! Bookmark not defined.
2. 4 Nilai RDi, RFi, RCi, dan IVi Tingkat Pohon	Error! Bookmark not defined.
2. 5 Spesies dan Jumlah Mangrove Tiap Stasiun Tingkat Anakan/Sapling.	Error! Bookmark not defined.
2. 6 Nilai RDi, RFi, RCi, dan IVi Tingkat Anakan/Sapling	Error! Bookmark not defined.
2. 7 Spesies dan Jumlah Mangrove Tiap Stasiun Tingkat Semai/Seedling .	Error! Bookmark not defined.
2. 8 Nilai RDi, RFi, dan IVi Tingkat Semai/Seedling	Error! Bookmark not defined.
2. 9 Hasil Pengukuran Kualitas Perairan di Lokasi Penelitian..	Error! Bookmark not defined.
3. 1 Matriks SWOT Pengembangan Ekosistem Hutan Mangrove di Teluk Tuapejat.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Zonasi Hutan Mangrove.....	Error! Bookmark not defined.
2. Peta Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3. Kuadran Strategi Pengembangan Ekosistem Hutan Mangrove di Teluk Tuapejat.....	Error! Bookmark not defined.
4. Peta Kawasan Hutan Mangrove Teluk Tuapejat.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kuisisioner	Error! Bookmark not defined.
2. Analisis Data Mangrove.....	Error! Bookmark not defined.
3. Dokumentasi penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4. Rekapitulasi Analisis SWOT	Error! Bookmark not defined.