

**TINGKAT KERAPATAN DAN REGENERASI EKOSISTEM
MANGROVE PADA BUKAAN LAHAN DAN ALAMI DI
PERAIRAN KAMPUNG BATU LICIN BINTAN TIMUR**

SKRIPSI



AZIZ MAHURIS

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

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

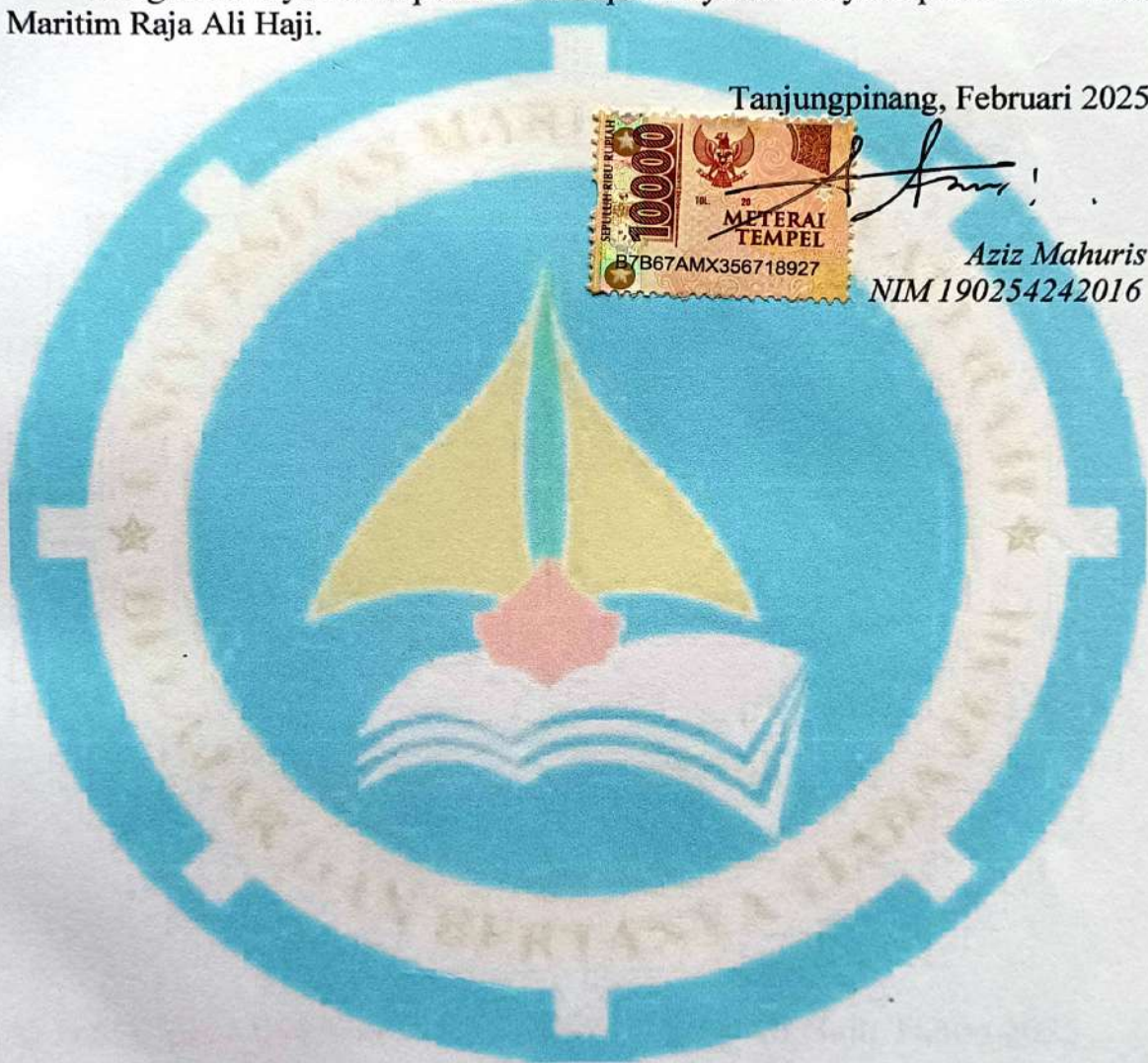
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Tingkat Kerapatan dan Regenerasi Mangrove pada Buka-an lahan dan Alami di Perairan Kampung Batu Licin Bintan Timur adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal 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, Februari 2025



Aziz Mahuris
NIM 190254242016



LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Tingkat Kerapatan dan Regenerasi Ekosistem Mangrove
pada Bukaak Lahan dan Alami di Perairan Kampung
Batu Licin Bintang Timur
Nama : Aziz Mahuris
NIM : 190254242016
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Dr. Febrianti Lestari, S.Si., M.Si
NIPPPK 197802222021212009



Susiana, S.Pi., M.Si
NIP 198903272015042004


Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi



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



Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc
NIP 199012012019032025

Tanggal Ujian: 11 Maret 2025

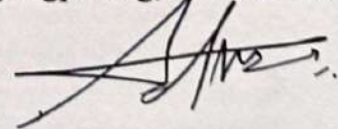
Tanggal Lulus: 11-03-25

PRAKATA

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, sang maha pencipta dan pengatur alam semesta, berkat ridho, dan izinnya, skripsi ini dapat diselesaikan sesuai dengan yang saya harapkan. Skripsi ini berjudul “Tingkat Kerapatan dan Regenerasi Ekosistem Mangrove pada Bukaannya lahan dan Alami di Perairan Kampung Batu Licin Bintan Timur”. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orangtua saya yang telah memberikan kasih sayangnya yang tulus sehingga menjadi motivasi.
2. Dr. Febrianti Lestari, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing utama, dan ibu Susiana, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang selalu membimbing dan memberikan masukan kepada penulis.
3. Dr Diana Azizah, S.Pi., M.Si selaku dosen ketua penguji, Dr. Andi Zulfikar, S.Pi., M.P selaku dosen penguji pertama dan Ibu Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc selaku dosen penguji kedua yang memberikan masukan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat memperoleh hasil yang sempurna.
4. Universitas Maritim Raja Ali Haji sebagai wadah bagi penulis untuk menambah ilmu dan Bapak/Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat, serta seluruh staf di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan.
5. Khailul Mahuris, Sabda Syafii, dan Aulia Sakananinda Putri selaku saudara kandung. Dan Shadathal Aulia yang selalu memberi dukungan serta selalu sabar mendampingi penulis dalam menyelesaikan studi.
6. Last but not least, i wanna thank me for believing in me, i wanna thank me for doing all this hard work, i wanna thank me for having no days off, i wanna thank me for never quitting, i wanna thank me for always being a giver and trying to give more than i receive, i wanna thank me for trying to do more right than wrong, i wanna thank me for being me at all times.

Tanjungpinang, Februari 2025



Aziz Mahuris

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Ekosistem Mangrove.....	4
2.2. Fungsi dan Peranan Mangrove.....	4
2.3. Zonasi Mangrove.....	5
2.3.1 Lahan Alami dan Bukaan Lahan Mangrove.....	6
2.4. Kerapatan Mangrove.....	7
2.5. Regenerasi Mangrove.....	7
2.5.1. Semai, Pancang dan Pohon Ekosistem Mangrove.....	9
2.6. Parameter Perairan.....	9
2.6.1. pH.....	9
2.6.2. Suhu.....	10
2.6.3. Salinitas.....	10
2.6.4. Substrat.....	10
BAB III. METODE PENELITIAN.....	12
3.1. Waktu dan Tempat.....	12
3.2. Alat dan Bahan.....	12
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	13
3.3.1. Penentuan Stasiun.....	14
3.3.2. Pengukuran Sampel.....	14
3.3.3. Pengukuran Parameter Perairan.....	15
3.4. Analisis Data.....	16
3.4.1. Kerapatan Mangrove.....	16
3.4.2. Tingkat Regenerasi.....	16
3.4.3 Analisis Uji T.....	17
3.4.4. Parameter Perairan.....	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1. Hasil.....	18
4.1.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	18
4.1.2. Jenis-Jenis Mangrove di Perairan Kampung Batu Licin.....	18
4.1.3. Kerapatan Mangrove.....	19
4.1.4. Regenerasi Mangrove.....	20
4.1.5. Komparasi Nilai Semai, Pancang, dan Pohon.....	21
4.1.6. Kondisi Perairan Kampung Batu Licin.....	22
4.2. Pembahasan.....	24
4.2.1. Kerapatan Mangrove.....	24
4.2.2. Tingkat Regenerasi Mangrove.....	26

4.2.3. Komparasi Nilai Semai, Pancang, dan Pohon.....	27
4.2.4. Parameter Perairan	29
4.2.5. Arahkan Pengelolaan	31
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	38



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat dan Bahan.....	12
Tabel 2. Standar Kerusakan Mangrove.....	16
Tabel 3.. Kategori Status Regenerasi Mangrove.....	17
Tabel 4. Jenis-jenis mangrove di Perairan Kampung Batu Licin.....	18
Tabel 5.Tingkat Regenerasi Mangrove di Perairan Kampung Batu Licin.....	21
Tabel 6. Uji t Semai	21
Tabel 7. Uji T Pancang.....	21
Tabel 8. Uji T Pohon.....	22
Tabel 9. Substrat perairan	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka pikir.....	3
Gambar 2. Peta lokasi penelitian.....	12
Gambar 3. Diagram alir.....	13
Gambar 4. Sketsa Plot.....	14
Gambar 5. Ilustrasi pengukuran lingkaran batang mangrove	15
Gambar 6. Kerapatan mangrove.	20
Gambar 7. Diagram Hasil Pengukuran Suhu Perairan.....	22
Gambar 8. Diagram Hasil Pengukuran pH Perairan.	23
Gambar 9. Diagram Hasil Pengukuran Salinitas.....	24

