

**TINGKAT REGENERASI EKOSISTEM MANGROVE PADA
LAHAN PASCATAMBANG BAUKSIT DI PERAIRAN SEI
CARANG KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



MOZA FANI MAYLANI

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

2022

**TINGKAT REGENERASI EKOSISTEM MANGROVE PADA
LAHAN PASCATAMBANG BAUKSIT DI PERAIRAN
SEI CARANG KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2022**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Tingkat Regenerasi Ekosistem Mangrove pada Lahan Pascatambang Bauksit di Perairan Sei Carang Kota Tanjungpinang* 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,



Moza Naji Maylani
NIM 180254242024





© 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.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Tingkat Regenerasi Ekosistem Mangrove pada Lahan Pascatambang Bauksit di Perairan Sei Carang Kota Tanjungpinang
Nama : Moza Fani Maylani
NIM : 180254242024
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



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



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

Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Ir. T. Ersti Yulka Safi, S.Pi, M.Si
NIP 197107141998022001



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

Tanggal Ujian: 8 November 2022

Tanggal Lulus: 08 - 11 - 22

PRAKATA

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, sang maha pencipta dan pengatur alam semesta, berkat ridho, dan izinnya, Skripsi ini dapat diselesaikan sesuai yang saya harapkan. Skripsi ini berjudul “Tingkat Regenerasi Ekosistem Mangrove pada Lahan Pascatambang Bauksit di Perairan Sei Carang Kota Tanjungpinang” Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Almarhum dan Almarhumah kedua orangtua yang telah memberikan kasih sayangnya yang tulus sehingga menjadi motivasi penulis untuk bisa segera menyelesaikan penelitian ini, serta Paman, dan Nenek yang telah memberikan dukungan moril dan materil hingga saat ini.
2. Ibu 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. Ibu Winny Retna Melani, S.P., M.Sc selaku dosen penguji utama, bapak Tri Apriadi, S.Pi., M.Si dan Ibu Rika Anggraini, S.Pi., M.Si selaku dosen anggota penguji yang memberikan masukan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat memperoleh hasil yang sempurna.
4. Ibu Winny Retna Melani, SP., M.Sc selaku dosen penasihat akademik yang senantiasa memberikan solusi dan arahan selama penulis menjalani proses perkuliahan.
5. Universitas Maritim Raja Ali Haji sebagai wadah bagi penulis untuk menambah ilmu dan Bapak/Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat, serta seluruh staff di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan.
6. Uda Rabiatul Yafid yang selalu membantu dan menemani penulis dalam menyusun skripsi dan sahabat Elsa Mayori atas semangat serta dukungannya selama penyusunan skripsi ini.
7. Efrina Yanti dan Andri Muftadi yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Diri sendiri, karena sanggup melawan rasa malas, bisa percaya diri, selalu kuat begadang dan sehat selama penyusunan skripsi ini.

Dalam penyusunan Skripsi ini masih banyak kekurangan dalam penulisan maupun penyampaian kata, mengingat kemampuan saya yang masih minim, untuk itu kritik dan saran dari semua pihak sangat saya harapkan untuk perbaikan dalam penyusunan Skripsi ini.

Tanjungpinang, November 2022



Moza Fani Maylani



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
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. Definisi Ekosistem Mangrove.....	4
2.2. Jenis-jenis Mangrove di Perairan Tanjungpinang.....	4
2.2.1. <i>Avicennia alba</i>	4
2.2.2. <i>Avicennia lanata</i>	5
2.2.3. <i>Rhizophora apiculata</i>	6
2.2.4. <i>Rhizophora mucronata</i>	7
2.2.5. <i>Rhizophora stylosa</i>	8
2.2.6. <i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	8
2.2.7. <i>Bruguiera cylindrica</i>	9
2.2.8. <i>Bruguiera sexangula</i>	10
2.2.9. <i>Sonneratia alba</i>	11
2.2.10. <i>Sonneratia caseolaris</i>	11
2.2.11. <i>Xylocarpus granatum</i>	12
2.2.12. <i>Ceriop tagal</i>	13
2.3. Regenerasi Mangrove.....	14
2.3.1. <i>Seedling, Sapling</i> dan Pohon Mangrove.....	14
2.4. Karakteristik Mangrove.....	15
2.5. Fungsi Ekosistem Mangrove.....	15
2.6. Manfaat Ekosistem Mangrove.....	16
2.7. Zonasi Mangrove Berdasarkan Vegetasi.....	16
2.8. Parameter Lingkungan Perairan Mangrove.....	17
2.8.1. Suhu.....	17
2.8.2. Substrat.....	17
2.8.3. Derajat Keasaman (pH).....	17
2.8.4. Oksigen Terlarut (DO).....	17
2.8.5. Salinitas.....	18
2.8.6. Kekerusuhan.....	18
2.8.7. Pengelolaan Mangrove.....	18
BAB III. METODE PENELITIAN.....	20
3.1. Waktu dan Tempat.....	20
3.2. Alat dan Bahan.....	20
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	21
3.3.1. Penentuan Titik Stasiun Penelitian.....	21

3.3.2. Pengukuran Sampel	22
3.3.2.1. Pengukuran Kerapatan Mangrove	22
3.3.3. Pengukuran Parameter Lingkungan Perairan	23
3.3.3.1. Suhu	23
3.3.3.2. Substrat	24
3.3.3.3. Derajat Keasaman (pH)	24
3.3.3.4. Oksigen Terlarut (DO)	24
3.3.3.5. Salinitas	24
3.3.3.6. Kekeruhan.....	25
3.4. Analisis Data	25
3.4.1. <i>Kerapatan Seedling</i> , Sapling, dan Pohon	25
3.4.2. Analisis Tingkat Regenerasi	26
3.4.3. Indeks Keanekaragaman	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian	28
4.2. Parameter Lingkungan Perairan Mangrove	28
4.2.1. Suhu	28
4.2.2. Substrat	29
4.2.3. pH.....	30
4.2.4. DO.....	30
4.2.5. Salinitas.....	30
4.2.6. Kekeruhan	32
4.3. Jenis-jenis dan Kerapatan Mangrove di Perairan Estuari Sei Carang.....	34
4.4. Regenerasi Mangrove.....	37
4.5. Indeks Keanekaragaman	39
4.6. Arahan Pengelolaan	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	45