

**KESESUAIAN EKOLOGI EKOSISTEM MANGROVE SEBAGAI  
KAWASAN REHABILITASI MANGROVE DI PERAIRAN  
ESTUARI SEI CARANG KOTA TANJUNGPINANG**

**SKRIPSI**



**RAHIMA ZAKIA**

**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 *Kesesuaian Ekologi Ekosistem Mangrove sebagai Kawasan Rehabilitasi Mangrove di Perairan Estuari 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, Januari 2022



Rahima Zakia  
NIM 170254242015



## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Kesesuaian Ekologi Ekosistem Mangrove Sebagai Kawasan Rehabilitasi Mangrove di Perairan Estuari Sei Carang Kota Tanjungpinang  
Nama : Rahima Zakia  
NIM : 170254242015  
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan


Disetujui oleh

**Ketua Pembimbing**

**Anggota Pembimbing**



**Dr. Febrianti Lestari, S.Si. M. Si**  
NIPPK. 197802222021212009



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

Mengetahui

**Dekan**

**Ketua Program Studi**



**Dr. Ir.T. Ersti Yulika Sari, S.Pi, M.Si**  
NIP. 197107141998022001



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

Tanggal Ujian: 21 Juni 2022

Tanggal Lulus:

## PRAKATA

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis sehingga bisa menyusun proposal usulan penelitian dengan judul “Kesesuaian Ekologi Ekosistem Mangrove sebagai Kawasan Rehabilitasi Mangrove di Perairan Estuari Sei Carang” sebagai syarat untuk menyelesaikan tugas akhir guna untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama menyusun laporan skripsi ini, terutama kepada:

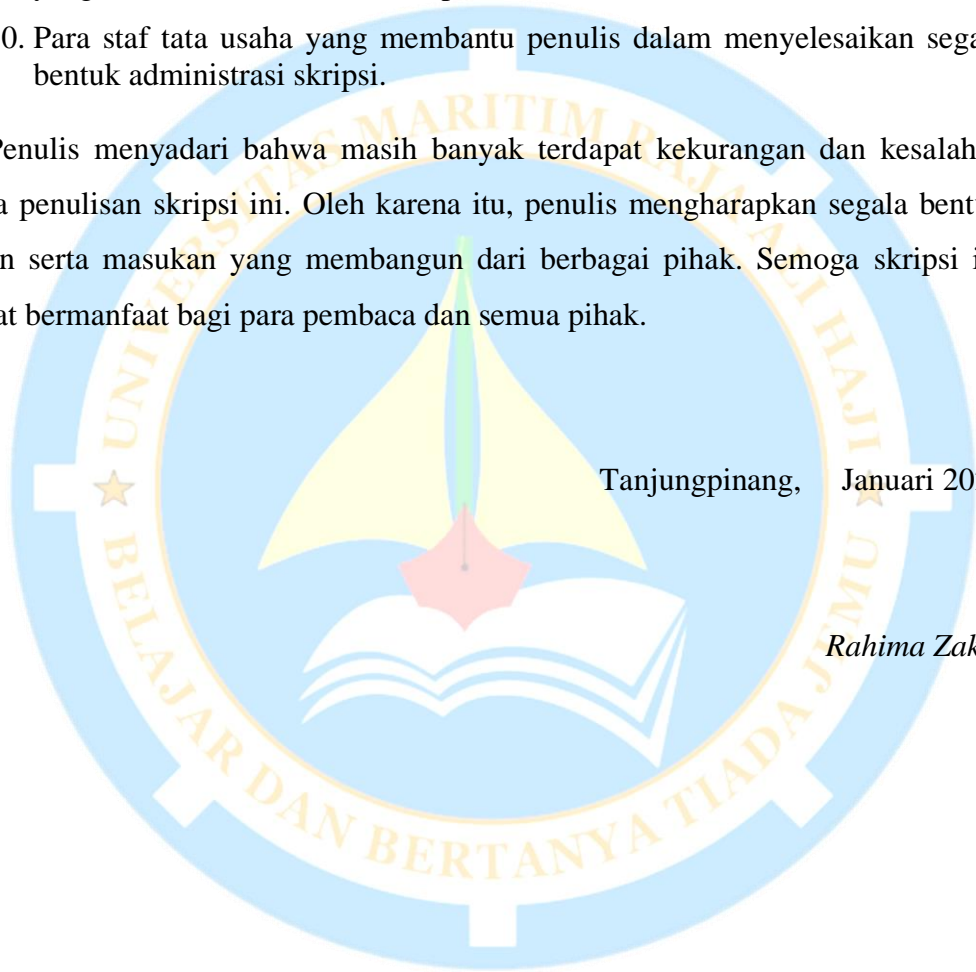
1. Orang tua yang sangat penulis cinta dan sayangi, Bapak Husni Tamrin dan Ibu Sri Mulyati , serta adik-adik penulis Rizki Pinto, M. Syarif Habibullah dan M. Abdul Ghani.
2. Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi., M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji beserta staf.
3. Ibu Dr. Febrianti Lestari, S.Si.,M. Si selaku pembimbing utama serta pembimbing akademik dan Ibu Susiana, S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing pendamping dalam penyusunan skripsi ini yang telah memberikan bimbingan dan arahan berupa saran maupun kritikan kepada penulis agar tugas akhir ini dapat memperoleh hasil yang sempurna.
4. Ibu Winny Retna Melani, S.P., M.Sc selaku ketua penguji, Bapak Dedy Kurniawan S.Pi, M.Si selaku anggota penguji 1, dan Ibu Rika Anggraini ,S.Pi, M.Si selaku anggota penguji 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan tugas akhir skripsi.
5. Ketua jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan beserta dosen.
6. Teman-teman yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, Feby Oktavialy, Kemala Septia Zona, Rudiansyah, Daulat Martua Hasibuan, Jaya Saputra, Hendra Billy Bakti dan teman-teman lainnya yang telah memberikan bantuan tenaga pada saat pengambilan data di lapangan, bekerjasama dan saling memberikan dukungan serta motivasi selama penyelesaian skripsi.

7. Sahabat “Stuqien Kuyak”, Rizkia Nurul Fadilla, S.Pi, Rosa Moriska Sari, S.Pi, Feby Oktavialy, S.Pi, dan Dea Ananda yang selalu memberikan dukungan dan semangat selama penyelesaian skripsi
8. Sahabat “Basecamp Cemara” Korniwati, S.Pd, Isdayanti, S.Ip, Suryati, S.Ak, Wahyu Pratiwi, S.Ak dan Rukia Harahap, S.Pd yang selalu memberikan semangat dan dukungan selama penyelesaian skripsi.
9. Teman-teman MSP 2017 yang sama-sama berjuang menyelesaikan skripsi yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
10. Para staf tata usaha yang membantu penulis dalam menyelesaikan segala bentuk administrasi skripsi.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan pada penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak.

Tanjungpinang, Januari 2021

*Rahima Zakia*



## DAFTAR ISI

PRAKATA .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I. PENDAHULUAN .....	4
1.1. Latar Belakang .....	4
1.2. Rumusan Masalah.....	2
2.1. Tujuan .....	3
2.2. Manfaat .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu .....	5
2.2 Ekosistem Mangrove .....	5
2.3 Karakteristik Habitat Vegetasi Mangrove.....	7
2.4 Fungsi Ekosistem Mangrove.....	9
2.5 Jenis-jenis Mangrove .....	10
2.5.1 <i>Rhizophora</i> .....	11
2.5.2 <i>Bruguiera</i> (Tanjang).....	13
2.5.3 <i>Sonneratia</i> (Pedada).....	15
2.5.4 <i>Xylocarpus</i> (Nyirih).....	17
2.5.5 <i>Avicennia</i> (Api-Api).....	19
2.6 Kerusakan Ekosistem Mangrove di Perairan Sei Carang .....	21
2.7 Rehabilitasi Ekosistem Mangrove .....	22
2.8 Parameter Kesesuaian Lahan Rehabilitasi Mangrove.....	23
2.8.1 Jenis Mangrove .....	23
2.8.2 Substrat.....	24
2.8.3 Salinitas .....	24
2.8.4 Pasang Surut.....	25
2.8.5 pH ( <i>power of Hydrogen</i> ) .....	26
2.8.6 Kecepatan Arus.....	26
2.8.7 Biota Pada Ekosistem Mangrove .....	26
BAB III. METODE PENELITIAN .....	28
3.1. Waktu dan Tempat.....	28
3.2. Alat dan Bahan.....	28
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian .....	29
3.3.1. Penentuan Stasiun Pengamatan.....	29
3.3.2. Pengambilan dan Pengukuran Data.....	30
3.3. Analisis Data.....	33
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	40
4.1 Hasil Penelitian .....	40
4.1.1. Kondisi Umum Perairan Estuari Sei Carang.....	40
4.1.2. Parameter Kesesuaian Lahan Rehabilitasi Ekosistem Mangrove Sei Carang .....	41

4.1.3. Nilai Kesesuaian Kawasan Rehabilitasi Mangrove .....	42
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian .....	43
4.2.1. Parameter Kesesuaian Lahan Rehabilitasi Ekosistem Mangrove Sei Carang .....	43
4.2.2. Nilai Kesesuaian Kawasan Rehabilitasi Mangrove .....	47
4.2.3. Aspek Pengelolaan Kawasan Mangrove Perairan Estuari Sei Carang	51
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1. Kesimpulan .....	54
5.2. Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN 5 .....	8

