

**STRUKTUR KOMUNITAS MANGROVE DI PERAIRAN MUARA
BELADENG KELURAHAN DONGKOP TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



ZULFIARDIANSYAH

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**

**STRUKTUR KOMUNITAS MANGROVE DI PERAIRAN MUARA
BELADENG KELURAHAN DOMPAK TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Struktur Komunitas Mangrove di Perairan Muara Beladeng Kelurahan Dompok 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 2023



Zulfi Ardiansyah
NIM 18024242008



© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2023
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

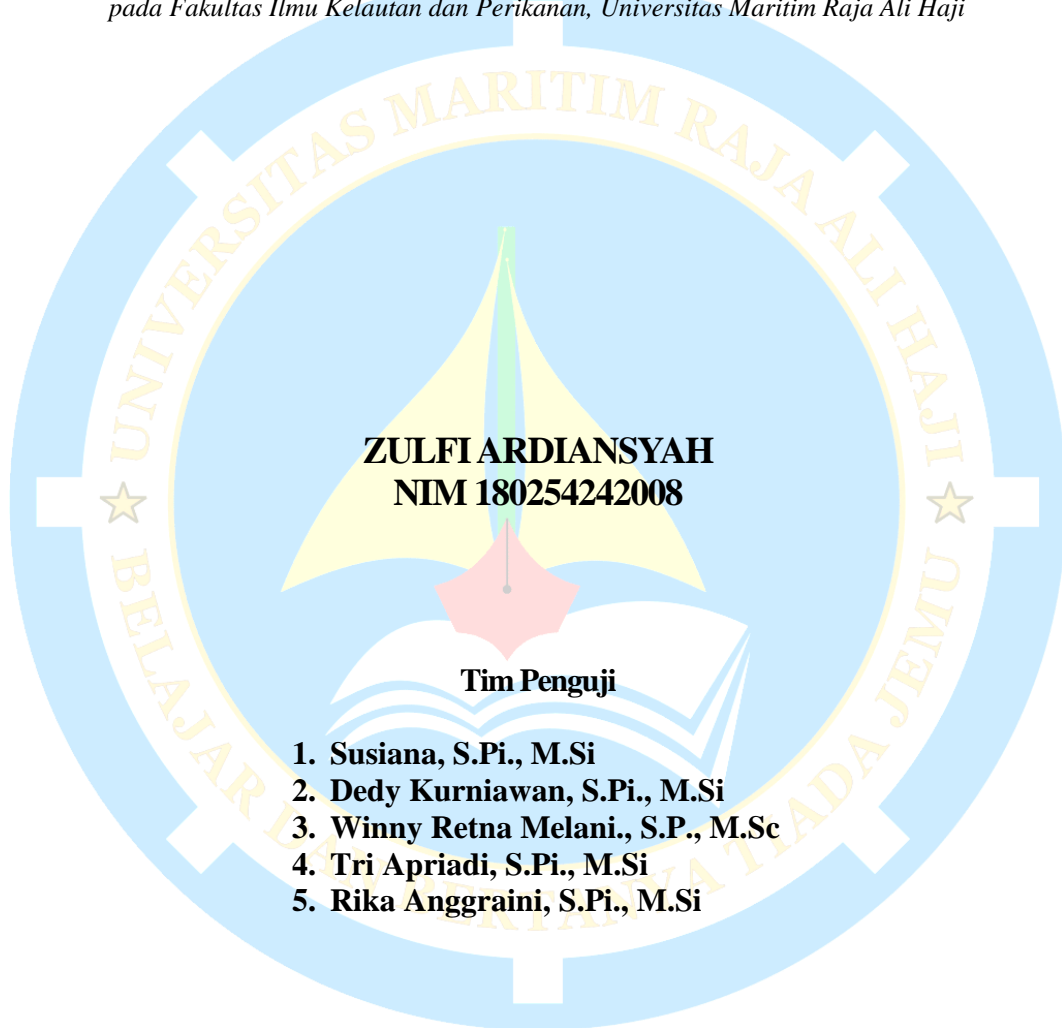
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan 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.

**STRUKTUR KOMUNITAS MANGROVE DI PERAIRAN MUARA
BELADENG KELURAHAN DOMPAK TANJUNGPINANG**

**SKRIPSI
DALAM BIDANG MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji*



**ZULFIARDIANSYAH
NIM 180254242008**

Tim Penguji

- 1. Susiana, S.Pi., M.Si**
- 2. Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si**
- 3. Winny Retna Melani., S.P., M.Sc**
- 4. Tri Apriadi, S.Pi., M.Si**
- 5. Rika Anggraini, S.Pi., M.Si**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Struktur Komunitas Mangrove di Perairan Muara Beladeng
Kelurahan Dompok Tanjungpinang
Nama : Zulfi Ardiansyah
NIM : 180254242008
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing

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

Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si
NIP 198912232019031013

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: 12 Januari 2023

Tanggal Lulus: 30 - 01 - 23

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Zulfi Ardiansyah, lahir di Ranai, Kecamatan Bunguran Timur, Kabupaten Natuna, Kepulauan Riau, 17 April 2000. Penulis merupakan putera dari bapak Erizal dan Ibu Fatimah. Penulis ialah anak kedua dari tiga bersaudara. Penulis menyelesaikan pendidikan formal di SDN 007 Ranai Darat pada tahun 2012, kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Kabupaten Natuna dan lulus pada tahun 2015, dan melanjutkan ke SMAN 1 Bunguran Timur dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis diterima di Universitas Maritim Raja Ali Haji melalui jalur SNMPTN dengan jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Selama masa perkuliahan penulis aktif mengikuti organisasi internal kampus Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan dalam divisi Minat dan Bakat pada tahun 2019-2020.

Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata Tematik di Desa Senggarang Besar Kota Tanjungpinang, Melaksanakan Praktik Lapangan di Berek Motor Kijang, sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana penulis menyusun skripsi dengan judul “*Struktur Komunitas Mangrove di Perairan Muara Beladeng Kelurahan Dompok Tanjungpinang*”.

PRAKATA

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kesempatan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Struktur Komunitas Mangrove di Perairan Muara Beladeng Kelurahan Dompok Tanjungpinang” dengan baik.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah banyak memberikan arahan dan masukan selama penyusunan Skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. kedua orang tua, Ayahanda Eriza dan Ibunda Fatimah dan keluarga yang telah memberikan dukungan baik moral, doa maupun materi.
2. Kepada Ibu Susiana, S.Pi., M.Si selaku Ketua Program Studi serta Ketua Pembimbing dan Bapak Dedy Kurniawan S.Pi., M.Si selaku Anggota Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan dalam penyusunan Skripsi ini.
3. Ibu Winny Retna Melani, S.Pi., M.Sc selaku Ketua Penguji dan sekaligus Dosen Pembimbing Akademik, Bapak Tri Apriadi, S.Pi., M.Si selaku Anggota Peenguji 1 dan Ibu Rika Anggraini, S.Pi., M.Si selaku Anggota Penguji 2.
4. Kepada para Dosen serta Karyawan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
5. Putri Nur Hanifah, Muzadid Salam, Pangga Kurnia Dialam, Bima Apriliyanto, dan teman teman yang telah banyak memberikan bantuan dalam penyusunan Skripsi ini.

Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca maupun peneliti lainnya yang ingin menjadikan Skripsi ini sebagai referensi. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam Skripsi ini. Penulis juga mengharapkan saran ataupun kritik yang membangun dalam penyempurnaan Skripsi ini.

Tanjungpinang, Januari 2023


Zulfi Ardiansyah

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. Penelitian Terdahulu.....	4
2.2. Pengertian Mangrove.....	4
2.2.1. Jenis - jenis Mangrove.....	5
2.3. Zonasi Mangrove.....	10
2.4. Fungsi dan Manfaat Ekosistem Mangrove.....	10
2.5. Pengelolaan Ekosistem Mangrove.....	11
2.6. Parameter Perairan Mangrove.....	11
2.6.1. Suhu.....	11
2.6.2. Salinitas.....	11
2.6.3. DO.....	12
2.6.4. Derajat Keasaman.....	12
2.6.5. Substrat.....	12
BAB III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Waktu dan Tempat.....	14
3.2. Alat dan Bahan.....	15
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	16
3.3.1. Penentuan Titik Sampling.....	16
3.3.2. Metode Pengumpulan Data.....	16
3.4. Teknik Pengukuran sampel.....	16
3.4.1. Identifikasi Jenis dan KerapatanMangrove.....	16
3.4.2. Pengukuran Persentase Tutupan Mangrove.....	18
3.5. Pengukuran Parameter Perairan.....	19
3.5.1. Suhu.....	19
3.5.2. Salinitas.....	19
3.5.3. Derajat Keasaman (pH).....	20
3.5.4. Oksigen Terlarut (DO).....	20
3.5.5. Substrat.....	20
3.6. Analisis Strutur Komunitas Mangrove.....	22
3.6.1. Kerapatan.....	22
3.6.2. Kerapaan Relatif.....	22
3.6.3. Frekuensi.....	22
3.6.4. Frekuensi Relatif.....	23
3.6.5. Pentutupan Jenis.....	23
3.6.6. Penutupan Relatif.....	23
3.6.7. Indeks Nilai Penting.....	24

3.6.8. Analisis Persentase Tutupan Mangrove	24
3.7. Analisis Data	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian	26
4.2. Kondisi Parameter Lingkungan di Perairan Muara Beladeng	
4.2.1. Suhu.....	26
4.2.2. Salinitas	27
4.2.3. DO	27
4.2.4. Derajat Keasaman	28
4.2.5. Substrat.....	28
4.3. Identifikasi dan Komposisi Jenis Mangrove	29
4.4. Struktur Komunitas Mangrove	31
4.4.1. Kerapatan Mangrove	31
4.4.2. Kerapatan Relatif.....	33
4.4.3. Frekuensi dan Frekuensi Relatif.....	34
4.4.4. Penutupan dan Penutupan Relatif	35
4.4.5. Indeks Nilai Penting	36
4.4.6. Tutupan Kanopi Mangrove.....	37
4.5. Arahan Pengelolaan	38
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	44

