

**EKOSTRUKTUR KEPITING BAKAU DI HUTAN
MANGGROVE KAMPUNG DOMPAK LAMA KOTA
TANJUNGPINANG PROVINSI KEPULAUAN RIAU**

SKRIPSI



ANDREAS CORSINI SARAAN MARBUN

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN
PERIKANAN UNIVERSITAS MARITIM RAJA
ALI HAJI TANJUNGPINANG
2026**

**EKOSTRUKTUR KEPITING BAKAU DI HUTAN
MANGROVE KAMPUNG DOMPAK LAMA KOTA
TANJUNGPINANG PROVINSI KEPULAUAN RIAU**

SKRIPSI



ANDREAS CORSINI SARAAN MARBUN

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Ekostruktur Kepiting di Hutan Mangrove Kampung Dompok Lama Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau* 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, Juli 2026

Andreas Corsini Saraan Marbun
NIM:2002020036



© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2026
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

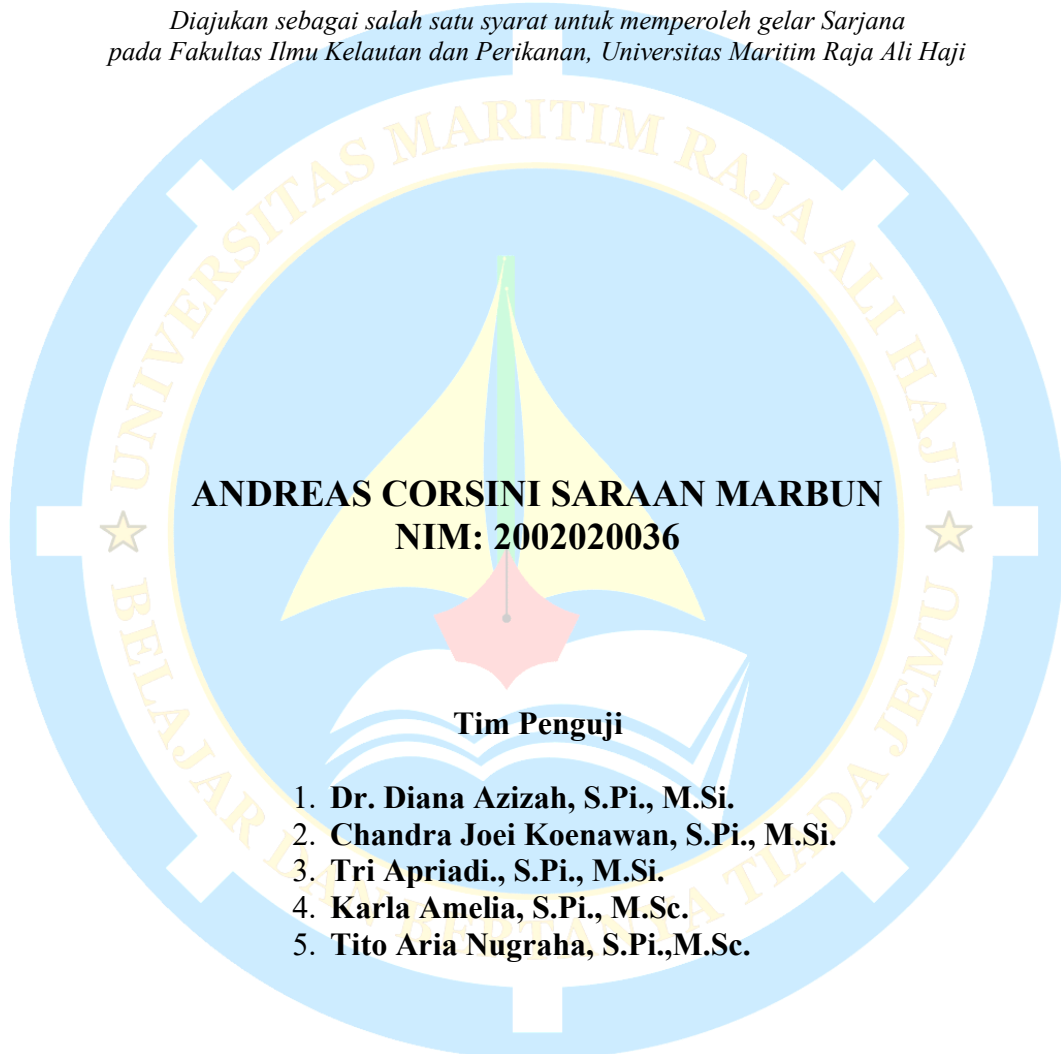
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**EKOSTRUKTUR KEPITING BAKAU DI HUTAN
MANGROVE KAMPUNG DOMPAK LAMA KOTA
TANJUNGPINANG PROVINSI KEPULAUAN RIAU**

**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*



**ANDREAS CORSINI SARAAN MARBUN
NIM: 2002020036**

Tim Penguji

1. **Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si.**
2. **Chandra Joci Koenawan, S.Pi., M.Si.**
3. **Tri Apriadi., S.Pi., M.Si.**
4. **Karla Amelia, S.Pi., M.Sc.**
5. **Tito Aria Nugraha, S.Pi.,M.Sc.**

**MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Ekostruktur Kepiting Bakau di Hutan Mangrove
Kampung Dompok Lama Kota Tanjungpinang Provinsi
Kepulauan Riau
Nama : Andreas Corsini Saraan Marbun
NIM : 2002020036
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing



Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si.
NIPPPK 198308182021212007

Anggota Pembimbing



Chandra Joci Koenawan, S.Pi., M.Si.
NIPPPK 197706282021211005

Mengetahui

Dekan



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

Koordinator Program Studi



Chandra Joci Koenawan, S.Pi., M.Si.
NIPPPK 197706282021211005

Tanggal Ujian: 14 Juli 2026

Tanggal Lulus: 08 = 08 = 26

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Andreas Corsini Saraan Marbun lahir di Tanjungpinang, kota Tanjungpinang tanggal 29 Juli 2002. Penulis merupakan anak kedua dari enam bersaudara dari Bapak Naik Saraan dan Ibu Almarhum Hendrica Marlina Sigalingging. Penulis menyelesaikan pendidikan formal di SD Negeri 0017 Bintang Timur pada tahun 2014, kemudian melanjutkan Pendidikan SMP Negeri 1

Bintang Timur dan lulus pada tahun 2017, pada tahun 2020. Penulis menyelesaikan pendidikan di SMA Negeri 1 Bintang Timur dan pada tahun yang sama penulis di terima melalui jalur SBMPTN BIDIKMISI di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) dengan Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Tahun 2024 penulis melaksanakan Praktik Lapangan yang berjudul “Kondisi Umum Perairan Kota Tanjungpinang Berdasarkan Parameter Biologi” dan melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) UMKM di Tanjungpinang Timur Kepulauan Riau. Sebagai syarat memperoleh gelar sarjana penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul “Ekostruktur Kepiting di Hutan Mangrove Kampung Dompok Lama Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau”.

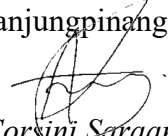
PRAKATA

Segala puji dan syukur kehadiran tuhan yang maha esa atas berkah rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Ekostruktur Kepiting Bakau di Hutan Mangrove Kampung Dompok Lama Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau” 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 skripsi ini, terutama kepada:

1. Orang tua yang sangat penulis cinta dan sayangi, yang telah mendukung, mendoakan, mengusahakan dan melakukan apapun demi keberhasilan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji beserta staf.
3. Ibu Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si. selaku pembimbing utama dan Chandra Joei Koenawan, 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. Bapak Tri Apriadi, S.Pi, M.Si. sebagai ketua penguji, Ibu Karla Amelia, S.Pi., M.Sc. selaku penguji 1 Tito Aria Nugraha, S.Pi., M.Sc. selaku penguji 2, yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan tugas akhir skripsi.
5. Ketua jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan yaitu Susiana, S.Pi, M.Si. beserta bapak ibu dosen dan staf tendik yang membantu penulis dalam menyelesaikan segala bentuk administrasi skripsi.
6. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2020 Prodi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah membantu penulis dalam proses pembuatan skripsi ini.

Tanjungpinang, Juli 2026


Andreas Corsini Saraan Marbun

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
1.5. Kerangka Pikir	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Hutan Mangrove di Pulau Dompok	6
2.2. Peranan Hutan Mangrove Untuk Kepiting Bakau	6
2.3. Bio-ekologi Kepiting	7
BAB III. METODE PENELITIAN	11
3.1. Waktu dan Tempat	11
3.2. Alat dan Bahan	11
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian	12
3.3.1. Pemilihan Lokasi	13
3.3.2. Metode Pengambilan Sampel	14
3.4. Analisis Data	16
a. Indeks Keanekaragaman	16
b. Metode Pengambilan Sampel	16
c. Indeks Dominansi	17
d. Analisis Linear Berganda	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Kondisi Umum Kepiting di Hutan Mangrove	18
4.2. Jenis-Jenis Kepiting di Hutan Mangrove	19
4.3. Struktur Komunitas Kepiting Bakau	22
4.3.1. Jumlah Komposisi Kepiting di Hutan Mangrove	22
4.4. Analisis Struktur Komunitas Kepiting Bakau	23
4.4.1. Indeks Keseragaman Kepiting	23
4.4.2. Indeks Keanekaragaman Kepiting	23
4.4.3. Indeks Dominansi Kepiting	24
4.5. Kondisi Lingkungan Hutan Mangrove di Kampung Dompok Lama	25
4.6. Pembahasan	26
4.6.1. Jenis Kepiting di Hutan Mangrove.	26
4.6.2. Struktur Komunitas Kepiting di Hutan Mangrove	28
4.6.3. Parameter Lingkungan Suhu, Salinitas, Sedimen Organik	29
4.6.4. Pengelolaan Data	30
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1. Kesimpulan	31
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Alat dan Bahan	11
Tabel 2.	Komposisi Jenis Kepiting	22
Tabel 3.	Indeks Keanekaragaman Kepiting	23
Tabel 4.	Indeks Keseragaman Kepiting	23
Tabel 5.	Indeks Dominansi	24
Tabel 6.	Parameter Fisika dan Kimia	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Kerangka Pikir	4
Gambar 2.	Struktur Morfologi	8
Gambar 3.	Peta Lokasi Penelitian	11
Gambar 4.	Prosedur Penelitian	13
Gambar 5.	Ilustrasi Penelitian	14
Gambar 6.	Kondisi Umum	17
Gambar 7.	<i>Scylla serrata</i>	20
Gambar 8.	<i>Scylla olivacea</i>	21
Gambar 9.	<i>Scylla traqubacea</i>	21
Gambar 10.	Diagram Komposisi Jenis	22
Gambar 11	Grafik Bahan Organik	25



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Alat dan Bahan	51
Lampiran 2.	Peta Lokasi Penelitian	52
Lampiran 3.	Jenis kepiting 3 stasiun	53
Lampiran 4.	Indeks Keanekaragaman	53
Lampiran 5.	Indeks Keanekaragaman	54
Lampiran 6.	Indeks Dominansi	54
Lampiran 7.	Sedimen Organik	54
Lampiran 8.	Suhu, Salinitas	54

