

**KELIMPAHAN ZOOPLANKTON BERDASARKAN WAKTU DAN
KEDALAMAN DI PERAIRAN SENGGARANG BESAR
TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



ABDUL RASIP

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

2023

**KELIMPAHAN ZOOPLANKTON BERDASARKAN WAKTU DAN
KEDALAMAN DI PERAIRAN SENGGARANG BESAR
TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



ABDUL RASIP

**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 *Kelimpahan Zooplankton Berdasarkan Waktu dan Kedalaman di Perairan Senggarang Besar 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



METER
TEMPEL

185956198

Abdul Rasip
180254242016



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

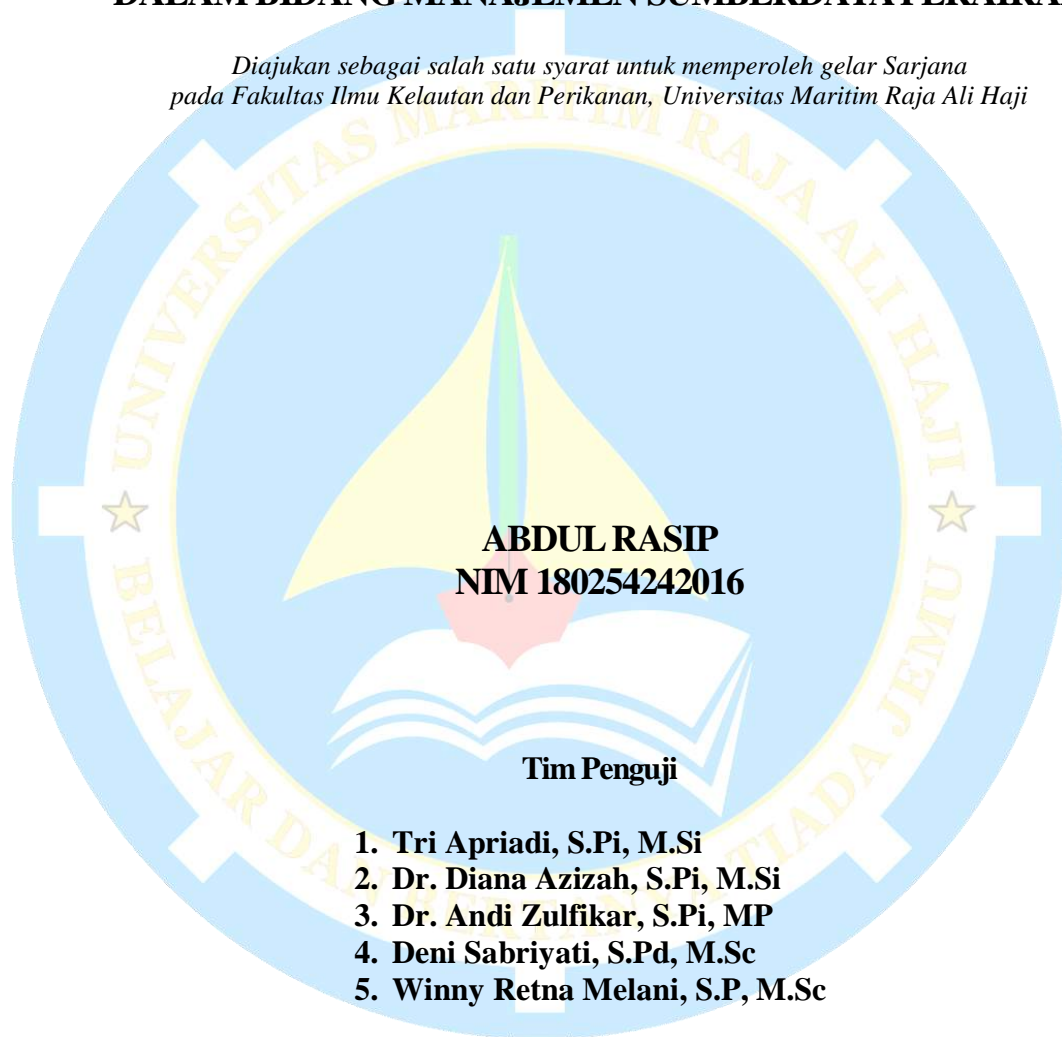
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**KELIMPAHAN ZOOPLANKTON BERDASARKAN WAKTU DAN
KEDALAMAN DI PERAIRAN SENGGARANG BESAR
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*



**ABDUL RASIP
NIM 180254242016**

Tim Penguji

- 1. Tri Apriadi, S.Pi, M.Si**
- 2. Dr. Diana Azizah, S.Pi, M.Si**
- 3. Dr. Andi Zulfikar, S.Pi, MP**
- 4. Deni Sabriyati, S.Pd, M.Sc**
- 5. Winny Retna Melani, S.P, M.Sc**

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Kelimpahan Zooplankton Berdasarkan Waktu dan Kedalaman di
Perairan Senggarang Besar Tanjungpinang
Nama : Abdul Rasip
NIM : 180254242016
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing



Tri Apriadi, S.Pi, M.Si
NIP 198604022015041001

Anggota Pembimbing



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

Mengetahui

Dekan



Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi, M.Si
NIP 197407141998022001

Ketua Program Studi



Susiana, S.Pi, M.Si
NIP 198903272015042004

Tanggal Ujian: 6 Januari 2023

Tanggal Lulus: 27 - 01 - 23

PRAKATA

Alhamdulillah, penulis bersyukur terhadap Allah SWT atas berkat, rahmat, dan hidayah-nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Kelimpahan Zooplankton Berdasarkan Waktu dan Kedalaman di Perairan Senggarang Besar Tanjungpinang”.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini diantaranya, kepada kedua orang tua tercinta, kepada Ibu Dr. Febrianti Lestari, S.Si., M.Si. sebagai dosen pembimbing akademik, Bapak Tri Apriadi, S.Pi., M.Si. sebagai ketua dosen pembimbing, Kepada Ibu Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si. dan Bapak Wahyu Muzammil, S.Pi., M.Si. sebagai dosen pembimbing pendamping, kepada Bapak Dr. Andi Zulfikar, S.Pi., MP. sebagai ketua dosen penguji, kepada Ibu Deni sabriyati, S.pd., M.Sc. dan Ibu Winny Retna Melani, S.P., M.Sc., sebagai dosen anggota penguji serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga hasil dari skripsi ini bisa memberikan manfaat baik bagi penulis maupun bagi pembaca.

Tanjungpinang, Januari 2023



Abdul Rasip

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	-
DAFTAR TABEL.....	-
DAFTAR GAMBAR.....	-
DAFTAR LAMPIRAN.....	-
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Penelitian terdahulu.....	5
2.2. Plankton.....	7
2.3. Zooplankton.....	7
2.4. Jenis Zooplankton.....	8
2.4.1. Arthropoda.....	8
2.4.2. Rotifera.....	9
2.4.3. Protozoa.....	9
2.5. Kelimpahan Zooplankton.....	10
2.6. Pergerakan harian Zooplankton.....	10
2.7. Parameter Fisika-Kimia Perairan.....	11
2.7.1. Suhu.....	11
2.7.2. Kecepatan Arus.....	11
2.7.3. Kecerahan.....	11
2.7.4. pH.....	11
2.7.5. Salinitas.....	12
2.7.6. Oksigen Terlarut (DO).....	12
2.8. Pengelolaan Perairan atas keberadaan zooplankton berdasarkan tingkat kedalaman.....	12
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat.....	14
3.2. Alat dan Bahan.....	15
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	15
3.3.1. Penentuan Titik Sampling.....	16
3.3.2. Pengukuran Kualitas Perairan.....	16
3.3.3. Pengambilan Sampel.....	17
3.4. Analisis Data.....	17
3.4.1. Kelimpahan Zooplankton.....	17
3.4.2. Indeks Keanekaragaman (H').....	18
3.4.3. Indeks Keseragaman (E').....	18
3.4.4. Indeks Dominansi (C).....	19
3.4.5. Perbedaan Kelimpahan Zooplankton Berdasarkan Kedalaman dan Waktu Pengambilan Sampel.....	19

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil	21
4.1.1. Parameter Fisika dan Kimia Perairan Senggarang Besar	21
4.1.2. Identifikasi Jenis Zooplankton di Perairan Senggarang Besar	22
4.1.3. Kelimpahan Zooplankton Berdasarkan Waktu dan Kedalaman di Perairan Senggarang Besar	24
4.1.4. <i>Generalized Linear Models Poisson</i>	25
4.2. Pembahasan.....	27
4.2.1. Parameter Fisika dan Kimia di Perairan Senggarang Besar Berdasarkan Waktu dan Kedalaman.....	27
4.2.2. Komposisi Jenis dan Kelimpahan Rata-rata Zooplankton Berdasarkan Waktu dan Kedalaman.....	29
4.2.3. Perbedaan Kelimpahan Zooplankton Berdasarkan Waktu dan kedalaman.....	30
4.2.4. Pengelolaan Perairan	31
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	32
5.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36

