

**ANALISIS MIKROPLASTIK DI SALURAN PENCERNAAN IKAN
BARONANG (*Siganus* sp.) DARI PERAIRAN KAMPUNG
MADONG, KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



RIRIS JUNIARTI OMPUSUNGGU

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

2023

**ANALISIS MIKROPLASTIK DI SALURAN PENCERNAAN IKAN
BARONANG (*Siganus* sp.) DARI PERAIRAN KAMPUNG
MADONG, KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



RIRIS JUNIARTI OMPUSUNGGU

**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

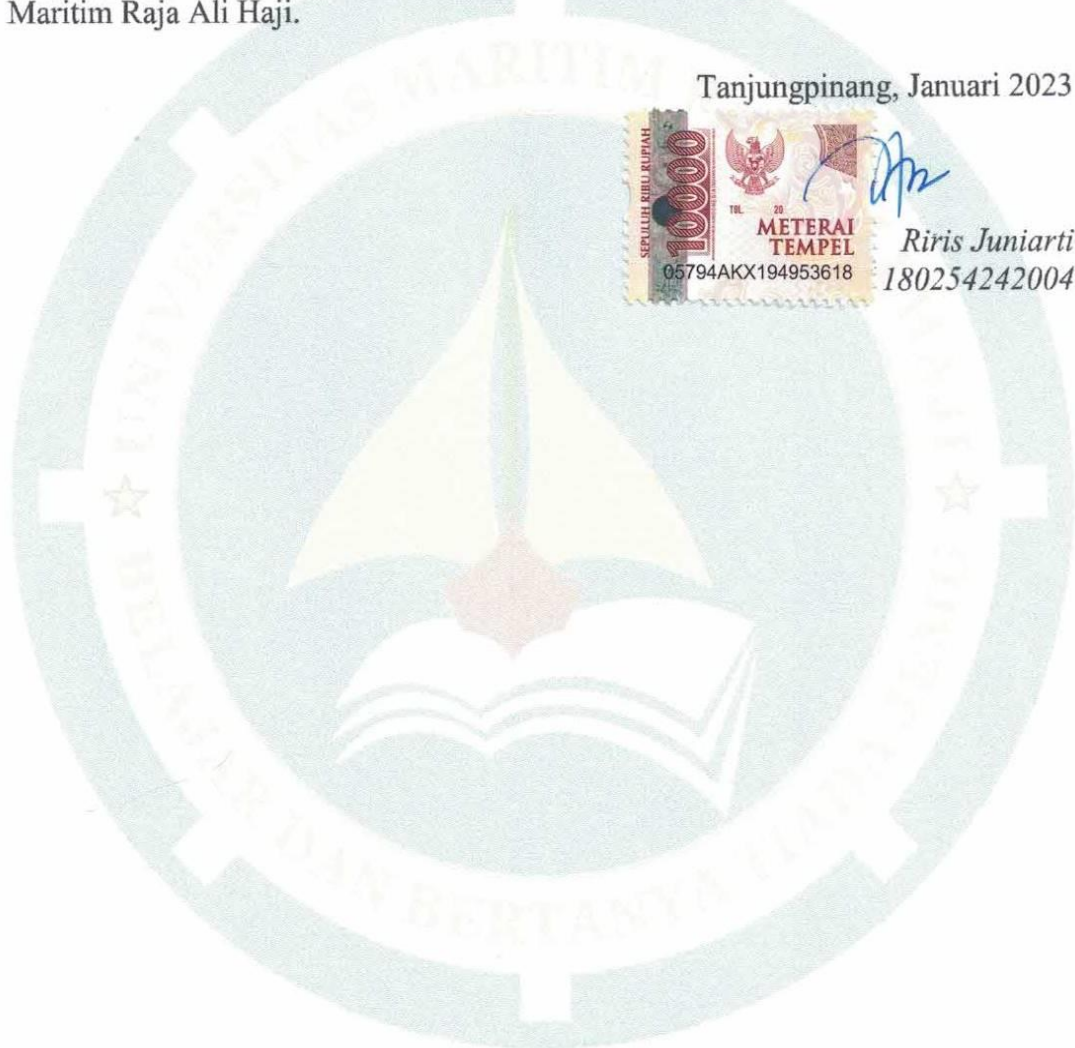
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Analisis Mikroplastik di Saluran Pencernaan Ikan Baronang (Siganus sp.) dari Perairan Kampung Madong, Kota Tanjungpinang* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang 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 2023



Riris Juniarti
180254242004





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

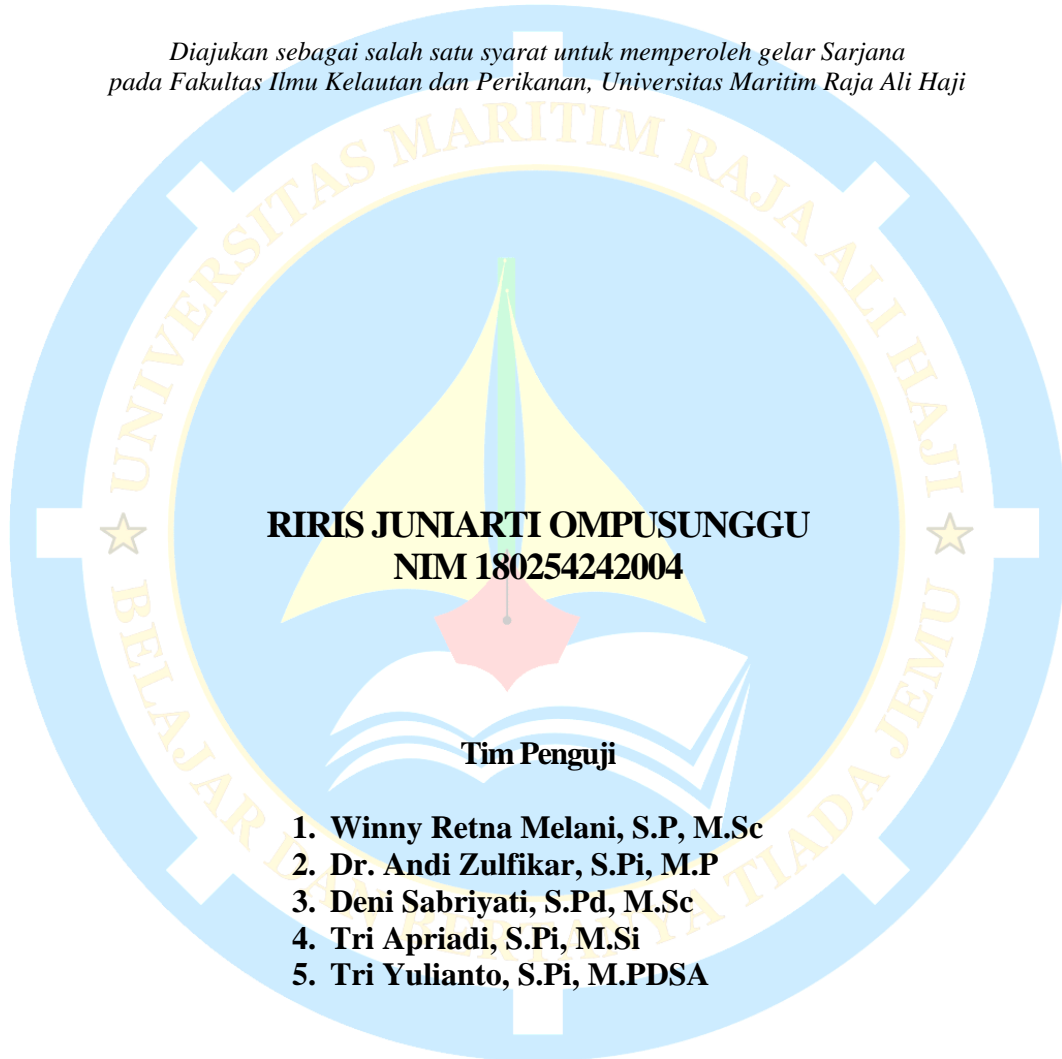
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**ANALISIS MIKROPLASTIK DI SALURAN PENCERNAAN IKAN
BARONANG (*Siganus sp.*) DARI PERAIRAN KAMPUNG
MADONG, KOTA 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*



**RIRIS JUNIARTI OMPUSUNGGU
NIM 180254242004**

Tim Penguji

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

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


LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Mikroplastik di Saluran Pencernaan Ikan Baronang
(*Siganus* sp.) dari Perairan Kampung Madong, Kota
Tanjungpinang
Nama : Riris Juniarti Ompusunggu
NIM : 180254242004
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Winny Retna Melani, S.P, M.Sc
NIPPK 197403042021212004




Dr. Andi Zulfikar, S.Pi, M.P
NIDN 1007057304


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: 17 Januari 2023

Tanggal Lulus: 30-01-23

PRAKATA

Puji dan Syukur selalu terucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan berkat dan kasih karuniaNya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Penelitian yang berjudul “Analisis Mikroplastik di Saluran Pencernaan Ikan Baronang (*Siganus* sp.) dari Perairan Kampung Madong, Kota Tanjungpinang” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penelitian ini dapat terselesaikan. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Teristimewa kedua orang tua, ayahanda tercinta Sisioan Ompusunggu dan ibunda tersayang Sorna Sianturi yang senantiasa memberikan doa, dukungan serta nasihat kepada penulis. Serta adik-adik tersayang Restu Daniel dan Refa Anju yang memberikan doa dan dukungan kepada penulis
2. Ibu Winny Retna Melani, S.P, M.Sc., selaku ketua komisi pembimbing yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis selama menyelesaikan penelitian ini
3. Bapak Andi Zulfikar, S.Pi, M.P., selaku anggota komisi pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan masukan selama menyelesaikan penelitian ini
4. Ibu Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc, Bapak Tri Apriadi, S.Pi.,M.Si, dan Bapak Tri Yulianto, S.Pi., M.PSDA selaku anggota komisi penguji yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi
5. Ibu Dr. Febrianti Lestari, S.Si., M.Si, selaku dosen Penasihat Akademik yang memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis
6. Ibu Susiana, S.Pi, M.Si., selaku ketua Program Studi serta Bapak/Ibu dosen Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama kegiatan perkuliahan serta Staf Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan dan Staf Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan kakak Ratna Utami yang telah memberikan bantuan kepada penulis

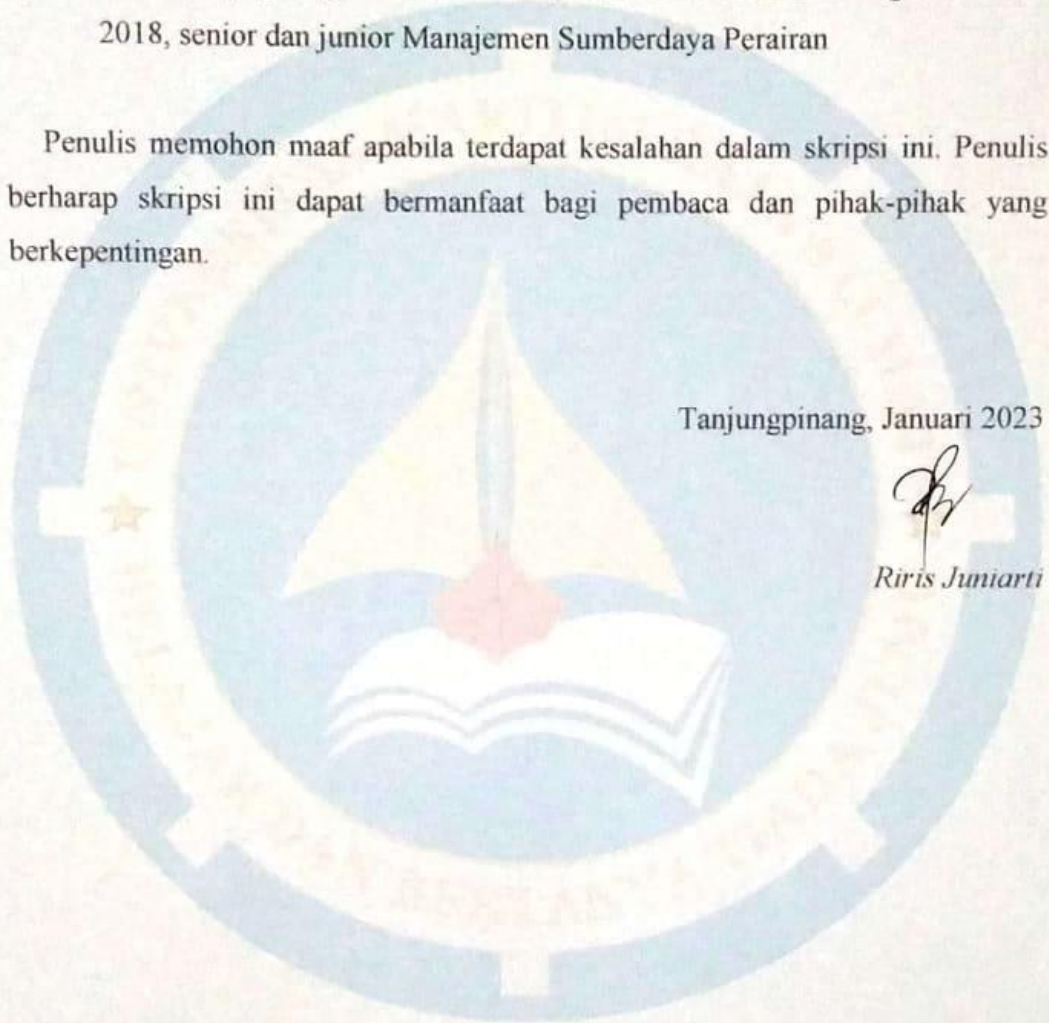
7. Hans Bastian Hutasoit yang selalu memberikan doa, semangat dan motivasi kepada penulis
8. Teman-teman satu kos, Desika Angelina, Febriyani Tetty yang telah memberikan bantuan selama penelitian, Yecy Artha, Margaretha Tiovani, Raquel Manalu, yang selalu memberikan semangat selama penyusunan skripsi ini
9. Teman seperjuangan Dinar Sahara, serta teman-teman seangkatan MSP 2018, senior dan junior Manajemen Sumberdaya Perairan

Penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan.

Tanjungpinang, Januari 2023



Riris Juniarti



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terdahulu.....	5
2.2. Sampah Plastik.....	9
2.3. Mikroplastik.....	10
2.4. Dampak Mikroplastik.....	12
2.5. Ikan Baronang.....	13
2.5.1. Saluran Pencernaan Ikan Baronang.....	14
2.6. Pengelolaan Sampah Laut.....	15
BAB III. METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Waktu dan Tempat.....	17
3.2. Alat dan Bahan.....	17
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	18
3.3.1. Sumber dan Pengumpulan Data.....	18
3.3.2. Metode Pengambilan Sampel Ikan Baronang (<i>Siganus sp.</i>).....	18
3.3.3. Penanganan Sampel Ikan.....	19
3.3.4. Pengamatan Mikroplastik.....	19
3.4. Analisis Data.....	20
3.4.1. Kelimpahan Mikroplastik.....	20
3.4.2. Kelimpahan Mikroplastik Partikel per Bobot Saluran Pencernaan dan Bobot Tubuh Ikan.....	20
3.4.3. Hubungan Panjang Tubuh dan Panjang Usus terhadap Total Mikroplastik.....	21
3.4.4. Pengaruh Panjang dan Bobot Ikan Terhadap Jumlah Mikroplastik.....	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1. Hasil.....	23
4.1.1. Spesies Ikan yang Diamati.....	23
4.1.2. Kelimpahan Mikroplastik dalam Saluran Pencernaan Ikan.....	23
4.1.3. Kelimpahan Mikroplastik per Bobot Saluran Pencernaan dan Bobot Tubuh Ikan.....	24
4.1.4. Tipe Mikroplastik pada Saluran Pencernaan Ikan.....	24
4.1.5. Hubungan Panjang Usus dan Panjang Tubuh terhadap Total Mikroplastik.....	26
4.1.6. Hubungan Panjang dan Bobot Ikan Terhadap Tipe Mikroplastik yang Paling Banyak Ditemukan.....	27
4.2. Pembahasan.....	28
4.2.1. Spesies Ikan yang Diamati.....	28

4.2.2. Kelimpahan Mikroplastik dalam Saluran Pencernaan Ikan	28
4.2.3. Kelimpahan Mikroplastik per Bobot Saluran Pencernaan dan Bobot Tubuh Ikan	29
4.2.4. Tipe Mikroplastik pada Saluran Pencernaan Ikan	30
4.2.5. Hubungan Panjang Usus dan Panjang tubuh ikan terhadap Total Mikroplastik	31
4.2.6. Hubungan Panjang dan Bobot Ikan Terhadap Tipe Mikroplastik yang Paling Banyak Ditemukan	32
4.2.7. Pengelolaan Sampah Laut	33
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	41

