

**ANALISIS DAN IDENTIFIKASI KELIMPAHAN MIKROPLASTIK  
PADA ISI LAMBUNG IKAN KEMBUNG (*Rasberrilliger spp.*)  
YANG DI DARATKAN DI PPI OEBA**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**ITNA SUFLIANTI RADJA**

**18380076**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA**

**KUPANG**

**2024**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diakui dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dalam skripsi saya ternyata ditemui duplikasi, jiplakan (*plagiat*) dari skripsi/tesis/disertasi orang lain/institusi lain, maka saya bersedia menerima sanksi untuk dibatalkan kelulusan saya dan saya bersedia melepaskan gelar Sarjana Perikanan dengan penuh rasa tanggung jawab serta siap dituntut secara hukum di pengadilan.

Kupang, ..... 2024  
Yang membuat pernyataan,



ITNA SUFLIANTI RADJA  
NIM.18380076

**ANALISIS DAN IDENTIFIKASI KELIMPAHAN MIKROPLASTIK  
PADA ISI LAMBUNG IKAN KEMBUNG (*Rastrelliger spp.*)  
YANG DIDARATKAN DI PPI OEBA**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**ITNA SUFLIANTI RADJA**  
**NIM.18380076**

*Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana*

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA**

**KUPANG**

**2024**

**LEMBARAN PENGESAHAN**

PADA HARI SABTU, 20 JULI 2024  
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN SKRIPSI FAKULTAS PERIKANAN  
DAN ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:

“ANALISIS DAN IDENTIFIKASI KELIMPAHAN MIKROPLASTIK  
PADA ISI LAMBUNG IKAN KEMBUNG (*Rasbelliger* spp.)  
YANG DI DARATKAN DI PPI OEBA”

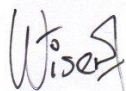
DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

OLEH:

NAMA : ITNA SUFLIANTI RADJA  
NIM : 18380076  
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

**TIM PEMBIMBING**

PEMBIMBING I



WILSON L. TISERA, S.Pi, M.Si, Ph.D  
NIDN. 0802047001

PEMBIMBING II



IMANUEL J. EMOLA, S.Pi, M.Si  
NIDN. 0825038702

**TIM PENGUJI**

PENGUJI I



DONNY M. BESSIE, S.Pi, M.Si  
NIDN : 0825047801

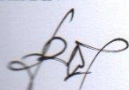
PENGUJI II



ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi, M.Si  
NIDN : 0827077502

**MENGETAHUI**

KETUA PROGRAM STUDI  
MANAJEMEN SUMBERDAYA  
PERAIRAN



ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi, M.Si  
NIS/NIDN.16.41.11.042/0827077502

DEKAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN  
ILMU KELAUTAN



WILSON L. TISERA, S.Pi, M.Si, Ph.D  
NIS/NIDN.16.41.98.026/0802047001

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas tuntunan-Nya, penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Dan Identifikasi Kelimpahan Mikroplastik Pada Isi Lambung Ikan Kembung Yang Di Daratkan di PPI Oeba” dengan baik. Penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca terutama sebagai informasi penting bagi masyarakat yang tinggal di Kota Kupang.

Penulis menyadari bahwa hasil penelitian ini masih banyak kekurangan dan belum sempurna, maka dengan rendah hati penulis mengharapkan kritik dan saran semua pihak untuk menyempurnakan tulisan ini.

Kupang, Juli 2024

Penulis

## **MOTTO**

“Apapun juga yang kamu perbuat, perbuatlah dengan segenap hatimu  
seperti untuk Tuhan dan bukan untuk manusia”

(Kolose 3:23)

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini ku persembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus sang pelindung
2. Bapak dan Mama tercinta (Dominggus Radja dan Yohana Labu)
3. Kaka dan Adik tersayang (Dwi Radja, Doa Radja, Marcella Radja, anggra Radja, Nesty Radja)
4. Almamater tercinta

## UCAPAN TERIMA KASIH

Terselesainya penulisan skripsi ini disadari adanya peran serta dari berbagai banyak pihak oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus karena tuntunan, perlindungan dan rahmat-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Prof. Dr. Ir. Godlief Frederik Neonufa, MT, selaku Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Wilson L. Tisera, S.Pi., M.Si, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
4. Rockie R. L. Supit, S.Pi, M.Si, selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
5. Imanuel J. Emola, S.Pi, M.Si, selaku Penasihat Akademik yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama proses kuliah hingga selesai menuntut ilmu di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
6. Wilson L. Tisera, S.Pi., M.Si, Ph.D dan Imanuel J. Emola, S.Pi, M.Si, sebagai Pembimbing I dan II yang membimbing penulis selama proses penyelesaian skripsi.
7. Donny M. Bessie, S.Pi, M.Si dan Rockie R.L. Supit, S.Pi, M.Si selaku Penguji I dan II atas masukkan-masukkan bagi penulis demi menyempurnakan skripsi.

8. Bapak/ibu dosen yaitu, Imanuel J. Emola, S.Pi, M.Si, Dr. Fanny I. Ginzel S.Pi, M.Si, Ir. Welma Pesulima, MP, Mada Lakapu, S.Si, M.Si, Dewi S. Gadi, S.Pi, M.Si, Yunaldi H. Tefu, S.Pi, M.Si.
9. Staf Tata Usaha yaitu Anna Giri, SH, Yun Ndoen, Michael.
10. Orang tua tercinta Dominggus Radja dan Yohana Labu, yang senantiasa memberi dukungan baik moril maupun material, motivasi dan doa selama penulis menempuh pendidikan di UKAW.
11. 5 saudara tercinta (Dwi S. Radja, Helse D. Radja, Ina M.S. Radja, Anggra Y. Radja, Jenesty Radja) atas segala kasih sayang dan doa untuk keberhasilan penulis.
12. Sahabat-sahabat tersayang Apriliana Nahak, Martina Luruk, Bernadeta Hoar, Fransisko Ilmon Yossy, S.Pi, Susen Djawa, Melda Djumetan S,Pi., Indah Dapawole S,Pi, Elio, Yahya Tonael, Ima Saleky, Aryanto Saingo S,Pi, Rudi Banafanu, yang senantiasa mendukung dan membantu penulis dalam Penelitian hingga menyelesaikan penyusunan skripsi.
13. Teman-teman seperjuangan angkatan 2018 yang telah banyak membantu penulis dari awal kuliah hingga menyelesaikan penyusunan skripsi.
14. Keluarga besar Radja yang telah membantu penulis dari awal hingga menyelesaikan kuliah.
15. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu - persatu yang dengan ikhlas membantu penulis



## **RIWAYAT PENDIDIKAN**

Penulis dilahirkan pada tanggal 13 November 2000 di Desa Lohohede dari pasangan Bapak Dominggus Radja dan Yohana Labu. Penulis merupakan anak Pertama dari enam bersaudara. Pada tahun 2006 penulis masuk SDN Lederaga dan tamat pada tahun 2012. Tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di sekolah menengah pertama di SMP Negeri Satap Lederaga dan tamat pada tahun 2015 dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan ke sekolah menengah atas di SMAN 1 Hawu Mehara dan tamat pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis diterima sebagai mahasiswa strata 1 (S1) melalui jalur Ujian Masuk Perguruan Tinggi Swasta (UMPTS) dan pada tahun 2024 Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana.

## DAFTAR ISI

Judul	Halaman
PERNYATAAN.....	ii
RINGKASAN.....	iii
SUMMARY.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
MOTTO.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
RIWAYAT PENDIDIKAN.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
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.....	4
2.1 Ikan Kembung.....	4
2.2 Deskripsi Mikroplastik.....	6
2.3 Klasifikasi Mikroplastik.....	6
2.4 Sumber Mikroplastik.....	9
2.5 Dampak Mikroplastik Bagi Organisme Laut.....	10
2.6 Dampak Mikroplastik Pada Manusia.....	11
BAB III MERODE PENELITIAN.....	13
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
3.2 Materi Penelitian.....	13
3.3 Metode Penelitian.....	14
3.4 Teknik Pengambilan Data.....	14

3.5 Analisis Data .....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	18
4.2 Identifikasi Ikan Kembung.....	18
4.3 Hasil Pengujian Mikroskop Stereo .....	20
4.4 Kelimpahan Mikroplastik Lambung Ikan Kembung .....	23
BAB V PENUTUP.....	30
5.1 Kesimpulan .....	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA .....	31
LAMPIRAN.....	35

## DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian.....	13
2. Jumlah partikel mikroplastik .....	25
3. Kelimpahan mikroplastik .....	25
4. Jumlah mikroplastik berdasarkan ukuran.....	27

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Jenis mikroplastik fiber/filamen .....	7
2.	Jenis mikroplastik fragmen .....	7
3.	Jenis mikroplastik film.....	8
4.	Jenis mikroplastik granula .....	8
5.	Peta lokasi penelitian .....	13
6.	Gambar Skema Alur Penelitian .....	16
7.	Gambar Ikan Kembung ( <i>Rastrelliger</i> ) Sampel Penelitian .....	19
8.	Gambar Jenis Mikroplastik Hasil Pengamatan .....	20
9.	Gambar Presentase jenis mikroplastik pada isi.....	23
	lambung ikan kembung.....	23
10.	Gambar jumlah mikroplastik perjenis.....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Data Mikroplastik Yang Ditemukan Pada isi lambung .....	35
Ikan kembung.....	35
2. Gambar Hasil pengamatan .....	37
3. Dokumentasi penelitian .....	