

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGUKURAN KELIMPAHAN DAN JENIS MIKROPLASTIK PADA
LAMBUNG IKAN BELIDA (*Chitala lopis*, Bleeker 1851) YANG
TERTANGKAP DI PERAIRAN WADUK RIAM KANAN KABUPATEN
BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



OLEH :

**YENI MARLINA KUSUMA NINGSIH
2110714320002**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
BANJARBARU
2026**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGUKURAN KELIMPAHAN DAN JENIS MIKROPLASTIK PADA
LAMBUNG IKAN BELIDA (*Chitala lopis*, Bleeker 1851) YANG
TERTANGKAP DI PERAIRAN WADUK RIAM KANAN KABUPATEN
BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Penelitian Skripsi pada
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

OLEH :

**YENI MARLINA KUSUMA NINGSIH
2110714320002**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
BANJARBARU
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengukuran Keiimpahan dan Jenis Mikrobiastik pada Lambung Ikan Belida (*Chitala lopis*, Blekeer 1851) yang Tertangkap di Perairan Waduk Riam Kanan Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Yeni Mariina Kusuma Ningsih
NIM : 2110714320002
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan
Tanggal Ujian : 10 Maret 2026

Persetujuan

Pembimbing

Dr. Ir. Hj. Rizmi Yunita, M.Si.
NIP. 19650605 199003 2 001

Penguji 1

Dr. Yunandar, S.Pi., M.Si.
NIP. 19790820 200312 1 003

Penguji 2

Abdur Rahman, S.Pi., M.Sc.
NIP. 19720414 200501 1 003

Mengetahui,

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan



Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P.
NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinator Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

Deddy Dharmaji, S.Pi., M.S.
NIP. 19720313 199803 1 002

**PENGUKURAN KELIMPAHAN DAN JENIS MIKROPLASTIK PADA
LAMBUNG IKAN BELIDA (*Chitala lopis*, Bleeker 1851) YANG
TERTANGKAP DI PERAIRAN WADUK RIAM KANAN KABUPATEN
BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

**MEASUREMENT OF ABUNDANCE AND TYPE OF MICROPLASTICS
IN THE STOMACH OF BELIDA FISH (*Chitala lopis*, Bleeker 1851)
CAUGHT IN THE WATERS OF RIAM KANAN RESERVOIR, BANJAR
DISTRICT, SOUTH KALIMANTAN PROVINCE**

Yeni Marlina Kusuma Ningsih¹, Rizmi Yunita²

Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat
Jl. A. Yani Km 36, Banjarbaru, 70714
Email : yenimar0603@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui kelimpahan dan jenis mikroplastik pada lambung ikan belida (*Chitala lopis*) hasil tangkapan nelayan di Waduk Riam Kanan. Sampel diambil dari tiga stasiun (Rusa Island, Bukit Batas dan Tiwingan Baru) dan dianalisis melalui proses preparasi, ekstraksi, filtrasi, serta identifikasi. Data dianalisis secara deskriptif dan diuji menggunakan uji Kruskal-Wallis. Seluruh sampel mengandung mikroplastik dengan total 237 partikel. Kelimpahan tertinggi terdapat di Stasiun 1, diikuti Stasiun 3, dan terendah di Stasiun 2. Jenis mikroplastik yang teridentifikasi meliputi *fiber*, *fragmen* dan *film*, dengan tipe *fiber* sebagai jenis mikroplastik yang paling dominan. Warna mikroplastik yang ditemukan terdiri atas biru, hitam, transparan, putih, merah, hijau dan ungu, dengan warna hitam mendominasi.

Kata kunci : Mikroplastik, Belida, Lambung, Waduk Riam Kanan

ABSTRACT

This study aims to determine the abundance and types of microplastics in the stomachs of belida fish (*Chitala lopis*) caught by fishermen in Waduk Riam Kanan. Samples were taken from three stations (Rusa Island, Bukit Batas, and Tiwingan Baru) and analyzed through preparation, extraction, filtration, and identification. Data were analyzed descriptively and tested using a T-test. All samples contained microplastics with a total of 237 particles. The highest abundance was found at Station 1, followed by Station 3, and the lowest at Station 2. The types of microplastics identified included fibers, fragments, and films, with fibers being the most dominant type of microplastic. The colors of the microplastics found included blue, black, transparent, white, red, green, and purple, with black dominating.

Keyword : Microplastics, Belida, Stomach, Riam Kanan Reservoir

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi yang berjudul “Pengukuran Kelimpahan dan Jenis Mikroplastik pada Lambung Ikan Belida (*Chitala lopis*, Bleeker 1851) yang Tertangkap di Perairan Waduk Riam Kanan Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan”.

Penulisan laporan penelitian skripsi dapat terselesaikan berkat motivasi, kritik, saran, serta dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada Bapak dan Ibu tercinta, terima kasih atas segala pengorbanan, kasih sayang, serta doa yang tiada henti yang telah diberikan kepada penulis. Meskipun Bapak dan Ibu tidak berkesempatan menempuh pendidikan hingga perguruan tinggi, namun dengan penuh ketulusan selalu berusaha memberikan yang terbaik, bekerja keras, serta mengupayakan segala kebutuhan demi kebahagiaan dan masa depan penulis. Setiap langkah, perjuangan, dan pencapaian penulis tidak terlepas dari doa serta dukungan Bapak dan Ibu yang senantiasa menyertai. Terima kasih karena selalu menjadi sumber kekuatan, semangat, dan alasan bagi penulis untuk terus bertahan dan menyelesaikan pendidikan hingga meraih gelar sarjana. Semoga Bapak dan Ibu selalu diberikan kesehatan, umur panjang, serta kebahagiaan, sehingga dapat terus mendampingi dan menyaksikan setiap proses serta pencapaian penulis di masa yang akan datang.
2. Kepada Ibu Dr. Ir. Hj. Rizmi Yunita, M.Si. selaku Dosen Pembimbing, yang dengan penuh kesabaran telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berarti dalam setiap proses penulisan skripsi ini. Terima kasih atas waktu, perhatian, dan semangat yang senantiasa diberikan, sehingga penulis mampu menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini dengan baik.
3. Kepada Bapak Dr. Yunandar, S.Pi., M.Si. selaku dosen penguji I dan Bapak Abdur Rahman, S.Pi., M.Sc. selaku dosen penguji II, yang telah memberikan saran, masukan, dan arahan yang sangat berarti dalam penyempurnaan skripsi.

4. Kepada Bapak Deddy Dharmaji, S.Pi., M.S. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan sekaligus Dosen Pembimbing Akademik, yang telah dengan tulus dan penuh kesabaran memberikan bimbingan, arahan, serta dukungan selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya atas perhatian, kepedulian, dan keikhlasan beliau dalam mendampingi setiap proses yang dilalui. Bagi penulis, kehadiran dan peran beliau tidak hanya sebagai Dosen, tetapi juga sebagai sosok yang senantiasa membimbing, menguatkan, dan memberikan rasa aman layaknya orang tua dalam mendampingi perjalanan akademik penulis.
5. Kepada diri penulis sendiri, terima kasih telah mampu bertahan hingga berada di titik akhir perjuangan dalam menyelesaikan pendidikan dan meraih gelar sarjana. Terima kasih atas keteguhan jiwa dan raga yang tetap berusaha kuat, meskipun berkali-kali merasa lelah dan hampir menyerah. Terima kasih kepada hati yang tetap berusaha ikhlas menjalani setiap proses kehidupan, meskipun tidak semua hal dapat berjalan sesuai harapan. Penulis menyadari bahwa setiap langkah yang dilalui tidak selalu mudah, penuh dengan jatuh bangun, luka, dan perjuangan yang tidak terlihat, namun, semua itu mampu dilewati dengan penuh kesabaran dan keteguhan. Penulis bangga telah mampu melalui masa-masa sulit tersebut hingga sampai pada titik ini. Semoga ke depannya jiwa dan raga tetap kuat, hati senantiasa tegar, serta terus belajar untuk tumbuh dan menjadi pribadi yang lebih baik dari waktu ke waktu.

Penulis menyadari bahwa laporan penelitian skripsi ini masih memiliki keterbatasan, baik dalam penyajian maupun penulisan, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Penulis juga berharap laporan ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi berbagai pihak.

Banjarbaru, April 2026

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Kerangka Pemikiran	6
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Ikan Belida (<i>Chitala lopis</i>).....	7
2.1.1 Habitat	8
2.1.2. Morfologi	9
2.1.3. Kebiasaan Makan (<i>Food habit</i>).....	9
2.1.4. Reproduksi	10
2.2. Alat Tangkap.....	12
2.1.1 Pancing (<i>Hook & Line</i>)	13
2.1.2. Rengge (<i>Gill Net</i>)	14
2.1.3. Rawai (<i>Long Line</i>).....	14
2.3. Sampah plastik	15
2.4. Mikroplastik	18
2.4.1. <i>Fiber</i>	19
2.4.2. <i>Film</i>	20
2.4.3. <i>Fragmen</i>	21
2.4.4. <i>Foam</i>	22
2.4.5. <i>Pellet</i>	23
2.5. Sumber Mikroplastik.....	24
2.6. Dampak Mikroplastik	25

2.6.1. Dampak Mikroplastik Pada Ikan.....	25
2.6.2 Dampak Mikroplastik Pada Manusia.....	26
2.7. Waduk Riam Kanan	28
2.8. Penelitian Terdahulu	29
BAB 3. METODE PENELITIAN	31
3.1. Waktu dan Tempat.....	31
3.2. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	32
3.2.1. Rusa Island	33
3.2.2. Bukit Batas	33
3.2.3. Tiwingan Baru.....	33
3.3. Alat dan Bahan	34
3.4. Prosedur Penelitian	36
3.4.1. Penentuan Lokasi Sampling	36
3.4.2. Prosedur Pengambilan Sampel Ikan Belida (<i>Chitala lopis</i>)	37
3.5. Tahapan Analisis Laboratorium.....	37
3.5.1. Preparasi Sampel	37
3.5.2. Ekstraksi Mikroplastik	38
3.5.3. Filtrasi Mikroplastik.....	38
3.5.4. Identifikasi Jenis Mikroplastik	39
3.6. Analisis Data	39
3.6.1. Uji Normalitas	42
3.6.2. Uji Kruskal-Wallis	42
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1. Kelimpahan Mikroplastik Pada Ikan Belida (<i>Chitala lopis</i>).....	44
4.2. Identifikasi Jenis Mikroplastik Pada Ikan Belida (<i>Chitala lopis</i>)	48
4.3. Warna Mikroplastik	53
4.4. Analisis Data Kelimpahan Mikroplastik.....	56
BAB 5. PENUTUP.....	59
5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
2.1. Klasifikasi Sampah Plastik Berdasarkan Ukuran.....	16
2.2. Penelitian Terdahulu Kandungan Mikroplastik pada Berbagai Jenis Ikan	30
3.1. Alat dan Bahan.....	34
3.2. Stasiun Pengambilan Sampel	36
4.1. Hasil Kelimpahan Mikroplastik Pada Ikan Belida (<i>Chitala lopis</i>)	44
4.2. Jumlah dan Jenis Mikroplastik Pada Ikan Belida (<i>Chitala lopis</i>)	49
4.2. Warna Mikroplastik Pada Ikan Belida (<i>Chitala lopis</i>).....	53