

SKRIPSI

**“ANALISIS KELIMPAHAN MIKROPLASTIK PADA UDANG
PUTIH (*Penaeus indicus*) YANG DIJUAL DI PASAR IKAN KOTA
BANJARMASIN KALIMANTAN SELATAN (Studi Kasus Pasar Ikan
Banjar Raya, Pasar Kenjot, Pasar Terapung dan Pangkalan Pendaratan
Ikan (PPI) Pelambuan)”**



Oleh :

**MUHAMMAD KHAIDIR HAFIDZ
1910716310001**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU**

2023

SKRIPSI

**“ANALISIS KELIMPAHAN MIKROPLASTIK PADA UDANG
PUTIH (*Penaeus indicus*) YANG DIJUAL DI PASAR IKAN KOTA
BANJARMASIN KALIMANTAN SELATAN (Studi Kasus Pasar Ikan
Banjar Raya, Pasar Kenjot, Pasar Terapung dan Pangkalan Pendaratan
Ikan (PPI) Pelambuan)”**



Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Studi Ilmu Kelautan Pada Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh :

**MUHAMMAD KHAIDIR HAFIDZ
1910716310001**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Usulan Penelitian Skripsi “Analisis Kelimpahar Mikroplastik Pada Udang Putih (*Penaeus indicus*) Yang Dijual Di Pasar Ikan Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan (Studi Kasus Pasar Ikan Banjar Raya, Pasai Kenjot, Pasar Terapung Dan Pangkalan Pendaratan Ikar (PPI) Pelambuan)”

Nama : Muhammad Khaidir Hafidz

NIM : 1910716210002

Fakultas : Perikanan dan Kelautan

Program Studi : Ilmu Kelautan


Tanggal ujian : 06 Januari 2023

Persetujuan,

Pembimbing 1


Dr. Frans Tony S.Pi, M.P.
NIP. 197602102 009121 003

Pembimbing 2


Yuliyanto S.T., M.Si.
NIP. 19740703 200604 1002

Penguji


Dr. Dini Sofarini, S.Pi, MS
NIP. 19770126 200212 2 002

Mengetahui

Koordinator
Program Studi Ilmu Kelautan
Fakultas Perikanan dan Kelautan ULM


Ira Puspita Dewi, S.Kel, M.Si
NIP. 19810423 200501 2 004

Dekan
Fakultas Perikanan dan Kelautan
ULM


Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP.
NIP. 19630808 198903 2 002



RINGKASAN

MUHAMMAD KHAIDIR HAFIDZ (1910716310001). Analisis Kelimpahan Mikroplastik Pada Udang Putih (*Penaeus indicus*) Yang Dijual Di Pasar Ikan Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan (Studi Kasus Pasar Ikan Banjar Raya, Pasar Kenjot, Pasar Terapung Dan Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Pelambuan **Dr. Frans Tony S.Pi, MP** sebagai pembimbing utama dan **Yuliyanto S.T., M.Si.** sebagai pembimbing anggota.

Mikroplastik merupakan plastik berukuran kecil dengan ukuran <5mm sehingga mikroplastik dapat mengkontaminasi udang di perairan. Udang merupakan biota filter feeder yang menyaring makanan. Udang akan memakan apa saja yang datang sehingga biota tersebut tidak dapat membedakan makanannya dengan mikroplastik, sehingga membuat biota tersebut rentan terhadap resiko tinggi menelan mikroplastik dan menumpuk di usus biota tersebut. Penelitian bertujuan untuk mengidentifikasi mikroplastik pada daging udang putih (*Penaeus indicus*) di Pasar Banjarmasin, sampel di ambil di Pasar Ikan Banjar Raya, Pasar Kenjot, Pasar Terapung dan Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Pelambuan. Metode dalam penelitian ini memiliki beberapa tahap yaitu metode pengumpulan data, metode pengolahan data, analisis data, dan perhitungan data

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi jenis mikroplastik pada udang putih di Pasar Ikan Banjar Raya, Pasar Kenjot, Pasar Terapung dan Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Pelambuan Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan, Mengetahui besaran jumlah mikroplastik pada udang putih di Pasar Ikan Banjar Raya, Pasar Kenjot, Pasar Terapung dan PPI Pelambuan Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan dan mengetahui kelimpahan mikroplastik pada udang putih di Pasar Ikan Banjar Raya, Pasar Kenjot, Pasar Terapung dan PPI Pelambuan Kota Banjarmasin.

Dari hasil penelitian ditemukan jenis mikroplastik yang ditemukan di Pasar Ikan Banjar Raya, Pasar Kenjot, Pasar Terapung dan PPI Pelambuan) Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan ini ada 4 jenis yaitu fiber, fragmen, filamen dan granule yang memiliki warna hitam, merah kuning dan transparan, Jumlah mikroplastik yang d temukan di Pasar Ikan Banjar Raya, Pasar Kenjot, Pasar Terapung dan PPI Pelambuan Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan sebanyak 61 partikel. Dengan presentase Fiber berwarna ditemukan yaitu sebesar 26 partikel, filamen transparan di temukan 11 partikel, fragmen berwarna hitam di temukan 8 partikel, filamen hitam ditemukan sebesar 5 partikel, sedangkan jenis fiber merah, fragmen merah, fragmen kuning dan granule hitam masing-masing ditemukan 2 partikel dan kelimpahan mikroplastik di Pasar Kenjot berkisar 0,203 partikel/gr, Pasar Ikan Banjar Raya berkisar 0,708 partikel/gram, Pasar Terapung 0,078 partikel/gram dan untuk PPI Pelambuan 0,121 partikel/gram.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis atas kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga seluruh rangkaian kegiatan dan penelitian skripsi dengan judul ” Analisis Kelimpahan Mikroplastik Pada Udang Putih (*Penaeus indicus*) Yang Dijual Di Pasar Ikan Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan (Studi Kasus Pasar Ikan Banjar Raya, Pasar Kenjot, Pasar Terapung Dan Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Pelambuan” ini dapat diselesaikan. Salam dan shalawat atas junjungan Nabiyyullah Muhammad SAW suri teladan bagi seluruh umat manusia di muka bumi.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga selama dalam penyelesaian skripsi ini masih memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rasa syukur sebesar-besarnya kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran dalam pembuatan skripsi.
2. Keluarga Ayah Harmonis dan Ibu Noormaidah yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan serta semangat dalam kegiatan skripsi. Kepada saudari Ramadhania Ulfah dan saudara Muhammad Zein Hasan dan juga kepada Tante Marsidah yang telah banyak mensupport serta memberikan motivasi agar skripsi ini berjalan dengan semestinya
3. Bapak Dr. Frans Tony, S.Pi., MP M.Si., selaku ketua pembimbing dan Bapak Yuliyanto S.T., M.Si selaku anggota dari tim pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan,.
4. Bapak Nursallam, S.Kel., M.S., selaku pembimbing akademik yang selalu memberikan arahan serta bimbingan penulis mulai awal perkuliahan hingga selesai Staf dosen pengajar Program Studi Ilmu Kelautan Bapak Prof. Dr. Ir. M. Ahsin Rifa'i, M.S.i, Dr. M. Syahdan, S.Pi, M.Si, Baharuddin, S.Kel, M.Si, Nursalam, S.Kel, MS, Hamdani, S.Pi, M.Si, Muh Afdal, S.Kel, M.Si, Ibu Ira Puspita Dewi, S.Kel, M.Si dan Ibu Putri Putri Mudhlika Lestarina, S.Pi., M.Si yang telah banyak memberikan ilmu dan pengetahuan serta pengalamannya

mulai dari awal perkuliahan sampaiselesai.

5. Kawan angkatan 2019 seperjuangan penulis dari pertama masuk kuliah hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Kawan MA dan MTS Hidayatullah Martapura yang selalu memberikan support dan dukungan serta saranselama penulis melakukan kegiatan skripsi ini.
7. Guru MTS Hidayatullah Martapura yang selalu memberikan support dan dukungan selama penulis melakukan kegiatan skripsi ini.
8. Kepada seluruh Mahasiswa/i Ilmu Kelautan yang telah membantu selama masa perkekuliahan berlangsung.
9. Nurul Ilma yang telah memberikan semangat, support, kritik serta saran dan telah menemani penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Milo Auckerman Ph.d., vokalis *Descendents* yang selalu memberikan inspirasi agar dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for always being a giver, And tryna give more than I receive, I wanna thank me for tryna do more right than wrong, I wanna thank me for just being me at all times*

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu diharapkan adanya kritik dan saran yang membangun sebagai koreksi. Penulis berharap, semoga laporan hasil ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Banjbaru, 16 Juni 2023



Muhammad Khaidir Hafidz

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Kegunaan	4
1.4. Ruang Lingkup	4
1.4.1. Ruang Lingkup Wilayah	4
1.4.2. Ruang Lingkup Materi.....	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Udang	6
2.1.1. Habitat Udang	6
2.1.2. Morfologi Udang	7
2.2 Filter Feeder	8
2.3. Sampah	8
2.4. Mikroplastik	10
2.4.1. Fragmen	10
2.4.2. Film	11
2.4.3. Fiber	11
2.4.4. Granule.....	11
2.4. Pasar Ikan Tradisional.....	12
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1. Waktu dan Lokasi	14
3.2. Alat dan Bahan	15
3.3. Proses Penelitian	15
3.3.1. Metode Pengumpulan Data	15

3.3.2. Metode Pengolahan Data	16
3.3.3. Analisis Data.....	16
3.3.4. Perhitungan Data.....	17
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Identifikasi Jenis Mikroplastik Pada Daging Udang Putih (Penaeus indicus)	18
4.4.1. Pasar Ikan Banjar Raya.....	21
4.4.2. Pasar Kenjot.....	23
4.4.3. Pasar Terapung	24
3.3.4. PPI Pelambuan.....	25
4.2. Kelimpahan Mikroplastik	28
BAB 3. KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1. Kesimpulan	31
5.2. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Nomor		
1.1.	Diagram Alir Penelitian Kerangka	5
3.1.	Peta Lokasi Penelitian	14
4.1.	mikroplastik Pasar Ikan Banjar Raya	22
4.2.	Mikroplastik Pasar Kenjot	23
4.3.	Mikroplastik Pasar Terapung	24
4.4.	Mikroplastik PPI Pelambuan	25
4.5.	Mikroplastik Seluruh Pasar	26

DAFTAR TABEL

Nomor	
3.1. Alat dan bahan yang digunakan beserta fungsinya.....	15
4.1. Jenis mikroplastik yang di temukan.....	18