



**KAJIAN PENGELOLAAN LIMBAH IKAN RUCAH
OLEH NELAYAN TRADISIONAL PADA LANSKAP MUARA
DI DESA PAGATAN BESAR**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan
Program Sarjana Strata-1 Biologi**

Oleh :

YUNI HELDA RIANI

NIM. 1711013220017

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023



**KAJIAN PENGELOLAAN LIMBAH IKAN RUCAH
OLEH NELAYAN TRADISIONAL PADA LANSKAP MUARA
DI DESA PAGATAN BESAR KABUPATEN TANAH LAUT**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan
Program Sarjana Strata-1 Biologi**

Oleh :

YUNI HELDA RIANI

NIM. 1711013220017

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

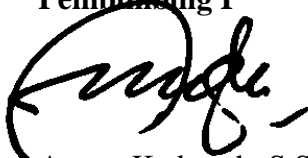
**KAJIAN PENGELOLAAN LIMBAH IKAN RUCAH
OLEH NELAYAN TRADISIONAL PADA LANSKAP MUARA
DI DESA PAGATAN BESAR KABUPATEN TANAH LAUT**

**Oleh:
Yuni Helda Riani
NIM. 1711013220017**

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal: 03 Agustus 2023

Susunan Dosen Penguji:

Pembimbing I



Anang Kadarsah, S.Si., M.Si
NIP. 19781014 200501 1 002

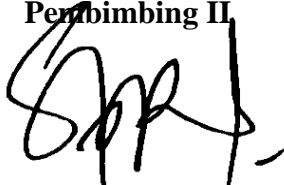
Dosen Penguji:

1. Dr. Drs. Krisdianto, M.Sc.

2. Dr. Drs. Heri Budi Santoso, M.Si



Pembimbing II



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

Banjarbaru, 22 Agustus 2023

Program Studi Biologi FMIPA ULM



Dr. Evi Mintowati Kuntorini, M.Si.

NIP. 19690101 200212 2 001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana dalam suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Banjarbaru, 22 Agustus 2023



Yuni Helda Riani
NIM. 1711013220017

ABSTRAK

KAJIAN PENGELOLAAN LIMBAH IKAN RUCAH OLEH NELAYAN TRADISIONAL PADA LANSKAP MUARA DI DESA PAGATAN BESAR KABUPATEN TANAH LAUT (Oleh: Yuni Helda Riani; Pembimbing: Anang Kadarsah, Dini Sofarini; 2023; 39 Halaman)

Penelitian ini dilaksanakan selama tiga bulan (Januari- April) di tiga lokasi di Desa Pagatan Besar. Penelitian ini bertujuan untuk menggali informasi cara pengelolaan dan jumlah limbah ikan rucah yang dibuang pada lanskap muara di Desa Pagatan Besar serta mengidentifikasi kondisi kualitas perairan muara di Desa Pagatan Besar. Metode dalam penelitian ini meliputi wawancara dengan nelayan, pengamatan lanskap yang digunakan sebagai lokasi pemilahan limbah ikan dan mengidentifikasi kondisi kualitas air di sekitar tempat bersandarnya kapal-kapal nelayan yang terdiri atas parameter suhu, pH, salinitas, kadar oksigen terlarut, BOD, COD, dan TSS. Hasil wawancara nelayan tradisional di Desa Pagatan Besar para nelayan masih belum tertarik atau belum ada kemauan untuk mengolah limbah dikarenakan keterbatasan alat yang digunakan dalam menghaluskan limbah ikan. Sehingga, limbah-limbah tersebut dibiarkan membusuk di lokasi tempat bersandarnya kapal nelayan. Lanskap yang menjadi tempat pemilahan ikan pada lokasi muara hilir seluas $\pm 4.850,75 \text{ m}^2$, dermaga seluas $\pm 14.493,43 \text{ m}^2$ dan muara hulu $\pm 4.851,87 \text{ m}^2$. Umumnya tiga lanskap ini bertipe lokasi perairan dan daratan, dengan membentuk memanjang atau heksagonal, serta dengan koridor berupa jalur kapal, jalan setapak dan area terbuka. Jumlah limbah ikan rucah yang dibuang di muara hulu sebanyak $\pm 8 \text{ kg}$, di hilir sebanyak $\pm 13 \text{ kg}$ sedangkan di dermaga sebanyak $\pm 18 \text{ kg}$ dengan total limbah keseluruhan \pm sekitar 39 kg . Perilaku nelayan di Desa Pagatan Besar yang sering membuang limbah ikan rucah ke perairan diduga mempengaruhi kualitas air dan pencemaran di area lanskap wilayah tersebut. Kondisi perairan di tiga titik lokasi penelitian menunjukkan kadar yang wajar mengacu pada PP Nomor 20 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup pada pemeriksaan beberapa parameter kualitas air yaitu suhu ($29,65\text{-}29,90^\circ\text{C}$), pH ($7,78\text{-}7,80$), salinitas ($26\text{-}30 \text{ ppm}$), BOD ($18,5\text{-}36,1 \text{ Mg/L}$) dan DO ($4,41\text{-}5,01 \text{ Mg/L}$). Namun, hasil analisis COD ($461,5\text{-}14307,6 \text{ Mg/L}$) dan TSS ($289,5\text{-}455,3 \text{ Mg/L}$) berada di atas ambang batas yang menunjukkan adanya pencemaran.

Kata kunci: *Limbah ikan rucah, Lanskap muara, kualitas perairan, perilaku nelayan*

ABSTRACT

STUDY OF TRASH FISH WASTE MANAGEMENT BY TRADITIONAL FISHERMAN IN EASTY LANDSCAPE IN PAGATAN BESAR VILLAGE, TANAH LAUT REGENCY (By: Yuni Helda Riani; Advisor: Anang Kadarsah, Dini Sofarini; 2023; 39 Pages)

This research was conducted for three months (January-April) at three locations in Pagatan Besar Village. This study aims to explore information on how to manage and the amount of trash fish waste disposed of in the estuary landscape of Pagatan Besar Village and to identify the condition of estuarine water quality in Pagatan Besar Village. The method in this study included interviews with fishermen, observing the landscape used as a location for sorting fish waste and identifying water quality conditions around the berths of fishing boats consisting of parameters of temperature, pH, salinity, dissolved oxygen levels, BOD, COD, and TSS. The results of interviews with traditional fishermen in Pagatan Besar Village, fishermen are still not interested or have no willingness to process waste due to limited tools used in grinding fish waste. Thus, the wastes are left to rot in the location where the fishing boats dock. The landscape for sorting fish at the downstream estuary is $\pm 4,850.75$ m², the wharf is $\pm 14,493.43$ m² and the upstream estuary is $\pm 4,851.87$ m². Generally these three landscapes are of the type of water and land locations, with elongated or hexagonal shapes, and with corridors in the form of ship lanes, footpaths and open areas. The amount of trash fish waste that is disposed of at the upstream estuary is ± 8 kg, ± 13 kg downstream, while at the wharf it is ± 18 kg with a total waste of \pm around 39 kg. The behavior of fishermen in Pagatan Besar Village who often throw trash fish waste into the waters is suspected of affecting water quality and pollution in the landscape area of the region. The condition of the waters at the three research locations showed reasonable levels referring to Government Regulation Number 20 of 2021 concerning the Implementation of Environmental Protection and Management in examining several water quality parameters, namely temperature (29.65-29.90°C), pH (7.78-7.80), salinity (26-30 ppm), BOD (18.5-36.1 Mg/L) and DO (4.41-5.01Mg/L). However, the analysis results of COD (461.5-14307.6 Mg/L) and TSS (289.5-455.3 Mg/L) were above the threshold indicating contamination.

Keywords: *trash fish waste, estuarine landscape, water quality, fishermen's behavior*

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahiim. Alhamdulillahirobbilalamin. Puji syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya serta sholawat dan salam kepada Rasulullah Muhammad SAW atas syafaat beliau hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berupa skripsi yang berjudul Kajian Pengelolaan Limbah Ikan Rucah Oleh Nelayan Tradisional pada Lanskep Muara di Desa Pagatan Besar Kabupaten Tanah Laut. Adapun tugas akhir berikut dapat selesai dengan tidak terlepas dari dukungan, bantuan, dan semangat dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua Masrani & Ismed Suharni yang senantiasa memberikan dukungan moral dan materiel, serta menjadi sumber motivasi, inspirasi, dan dukungan psikis bagi penulis.
2. Dosen pembimbing bapak Anang Kadarsah, S.Si., M.Si & ibu Dr. Dini Sofarini, S.Pi, MS atas dukungan baik moral dan materiel, ilmu pengetahuan, arahan, koreksi, serta masukan baik dalam masa penelitian maupun dalam penulisan skripsi
3. Dosen penguji bapak Dr. Drs. Krisdianto, M.Sc. & bapak Dr. Drs. Heri Budi Santoso, M.Si, atas masukan dan arahan dalam penulisan skripsi yang banyak memberikan masukan dan arahan dalam penulisan skripsi.
4. MW atas dukungan berupa tenaga, waktu, materiel dan motivasi kepada penulis.
5. Norliani, Siti Fadhilah & Annisa Fitriani atas sumbangsih berupa tenaga, waktu, maupun pikiran selama penulis berkuliah hingga menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Semua pihak yang telah membantu hingga tugas akhir ini dapat selesai.
7. Dan yang terakhir kepada diri saya sendiri terimakasih karena tetap berjuang dan mampu bertahan sampai sejauh ini.

Banjarbaru, Agustus 2023

Penulis



Yuni Helda Riani

NIM. 1711013220017

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Profil Desa Pagatan Besar	5
2.2 Lanskap Muara	6
2.3 Perilaku Nelayan Tradisional	8
2.4 Limbah Ikan Rucah	9
2.5 Kualitas Perairan	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	12
3.3 Rancangan Penelitian	13
3.4 Prosedur Penelitian.....	13
3.5 Analisis Data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil.....	17
4.1.1 Data Responden	17
4.1.2 Data Waktu Pemilahan & Tempat Pembuangan Ikan Rucah	18
4.1.3 Data Pengetahuan Nelayan tentang Limbah Ikan Rucah	19

4.1.4	Data Lanskap Muara di Desa Pagatan Besar	20
4.1.4	Data Hasil Pemeriksaan Kualitas Perairan di Desa Pagatan Besar	21
4.2	Pembahasan	23
4.2.1	Profil Nelayan Tradisional di Desa Pagatan Besar	23
4.2.2	Profil Lanskap Muara di Desa Pagatan Besar	25
4.2.3	Pengetahuan Nelayan Terhadap Limbah Ikan Rucah	26
4.2.4	Kondisi Kualitas Perairan Kawasan Muara di Desa Pagatan Besar	28
BAB V PENUTUP		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN		40

DAFTAR TABEL

Tabel

Halaman

No table of figures entries found.

DAFTAR GAMBAR

Gambar

Halaman

No table of figures entries found.**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran

1. Wawancara Bersama nelayan
2. Limbah Ikan Hasil Pemilahan Nelayan di Pinggiran Muara Hilir, Dermaga dan Muara Hulu
3. Lokasi Bersandarnya Kapal-Kapal Nelayan
4. Lanskap Muara Hilir
5. Lanskap Dermaga
6. Lanskap Muara Hulu
7. Pengukuran pH Muara Hilir, Dermaga dan Muara Hulu
8. Pengukuran Kadar Oksigen Terlarut Muara Hilir, Dermaga dan Muara Hulu
9. Pengukuran Suhu Muara Hilir, Dermaga dan Muara Hulu
10. Pengukuran Salinitas Muara Hilir, Dermaga dan Muara Hulu
11. Air Muara Hilir, Dermaga dan Muara Hulu
12. Laporan Hasil Uji TSS, BOD dan COD
13. Perhitungan Hasil Tangkapan Dan Limbah Ikan Rucah
14. Contoh jenis-jenis ikan Rucah
15. Riwayat Hidup