

**ANALISIS PAKAN ALAMI YANG TERDAPAT DALAM LAMBUNG
IKAN GARING (*Tor soro*) DI SUNGAI BANGEK SUMATERA BARAT**

SKRIPSI

IKA MARSYA

2010016111001



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

PADANG

2024

**ANALISIS PAKAN ALAMI YANG TERDAPAT DALAM LAMBUNG
IKAN GARING (*Tor soro*) DI SUNGAI BANGEK SUMATERA BARAT**

SKRIPSI

IKA MARSYA

2010016111001

**Skripsi Ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta**



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

PADANG

2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Pakan Alami Yang Terdapat Pada Lambung Ikan Garing (*Tor soro*) di Sungai Bangek
Nama : Ika Marsya
NPM : 2010016111001
Program Studi : Budidaya Perairan
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas : Bung Hatta

Mengetahui

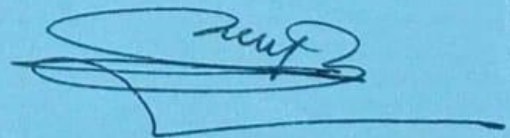
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu
Kelautan

A circular official stamp of Universitas Bung Hatta is visible behind the signature. The stamp contains the text 'UNIVERSITAS BUNG HATTA' and 'FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN' around the perimeter, with 'BUNG HATTA' in the center. The signature is written in black ink over the stamp.

Prof. Dr. Ir. Yusra, M.Si

Menyetujui

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.

Drs. Nawir Muhar, M.Si

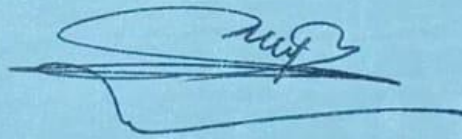
Tanggal Lulus : 04 Agustus 2024

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji pada
Ujian Sarjana Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Bung
Hatta Padang

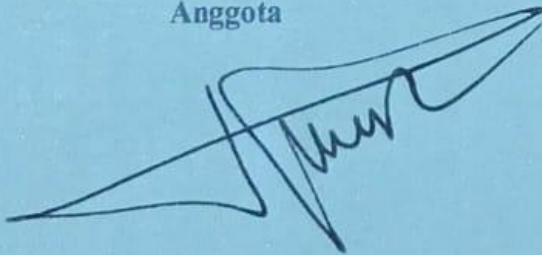
Pada Tanggal, 07 Agustus 2024

Ketua Sidang :



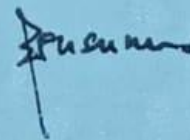
Drs. Nawir Muhar, M.Si

Anggota



Ir. Mas Eriza, M.P

Anggota



Hendra Kesuma, S.Pi, M.Si

RINGKASAN

IKA MARSYA, 2010016111001. “Analisis Pakan Alami Yang Terdapat Pada Lambung Ikan Garing (*Tor soro*) di Sungai Bangek. dibimbing oleh Drs. Nawir Muhar, M.Si.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2024, bertempat di Sungai Bangek Kecamatan Koto Tangah Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat dan diidentifikasi di Laboratorium, Universitas Bung Hatta. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis pakan alami yang terdapat pada lambung ikan garing (*Tor soro*). Untuk mengetahui Kerapatan Relatif pakan alami pada ikan garing, dan untuk mengetahui frekuensi keberadaan pakan alami pada ikan garing.

Metode yang digunakan adalah metode observasi yaitu proses pengamatan yang dilakukan secara langsung. Metode ini bertujuan untuk memperoleh informasi yang diperlukan dengan cara melakukan pengamatan dan pencatatan dengan peninjauan langsung kelapangan

Dari hasil pengamatan analisis lambung Ikan Garing didapatkan jenis makanan alami yaitu kelompok A fitoplankton terdiri atas klas *Clorophyceae*, *Barcillaryophyceae*, *Cyanophyceae*. Sedangkan kelompok B zooplankton terdiri atas klas *Euglenoidea*, *Oligochaeta*, dan Detritus.

Kerapatan relatif (KR) tertinggi ikan garing ukuran 6-10 cm adalah Detritus KR 44,79% diikuti *gyrosigma* sp 10,42% dan terendah *spirogya* sp 6,77%, ukuran ikan garing 11-15 Detritus 42,97% diikuti *gyrosigma* sp 2,34% dan paling terendah *scenedesmus* sp 5,47%, ukuran ikan 16-20 cm yang tertinggi Detritus 33,33% diikuti *gyrosigma* sp 7,94% dan paling terendah halipus sp 0,95% ,dan ukuran ikan 21-25 yang tertinggi detritus KR 31,42 diikuti *gyrosigma* 7,55% dan terendah *halipus* sp 1,21%.

Frekuensi Keberadaan (FK) semua ukuran Ikan Garing terdapat 100% diantaranya *Pinnularia* sp, *Naviculla* sp, *Nitzschia* sp, *Spyrogyra* sp, *Scenedesus* sp, *Synedra* sp, *Cosmarium* sp, *Closterium* sp, *Gyrosigma* sp, *Anabena* sp, *Microcystis* sp, *Oscillatoria* sp. dan Detritus frekuensi keberadaan 100%, sedangkan yang memiliki frekuensi keberadaan 75% yaitu jenis *Cymbella* sp, *Epithemia* sp. dan lain-lain sebanyak 5 jenis semua ukuran ikan. Frekuensi keberadaan 50% yaitu jenis *Halipus* sp,

pH pada lokasi pengambilan sampel diperoleh 7,3 dan belum sesuai standar baku yaitu 6-9. Kandungan NH₃ pada lokasi pengambilan sampel diperoleh 0,22 dan melebihi standar baku yaitu 0,02 ppm. Untuk kualitas DO sudah terpenuhi diperoleh 4,88 ppm dengan standar baku minimal 4 ppm. Parameter BOD diperoleh 2,10 ppm dan sudah memenuhi standar yaitu > 2 ppm Kualitas COD sudah terpenuhi diperoleh 19,43 ppm dengan standar baku max 50m, dan parameter Pengujian parameter DO (Dissolved Oxygen) atau oksigen terlarut berfungsi untuk mengetahui ketersediaan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan segala nikmat iman, rezeki dan kesehatan serta karunianya sehingga penulis dapat melaksanakan penulisan skripsi sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan penelitian pada Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan dengan **judul “Analisis Pakan Alami Yang Terdapat Pada Lambung Ikan Garing (*Tor soro*) di Sungai Bangek.** Dengan selesainya penulisan skripsi ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Nawir Muhar, M.Si selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Mas Eriza, M.P dan Bapak Hendra Kesuma, S.Pi, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran-saran untuk penyempurnaan Skripsi ini
3. Kedua orang tua Ayahanda Awaludin dan Ibunda Asiyah yang selalu memberikan do'a dan dukungan kepada penulis selama perkuliahan.
4. Terimakasih kepada seluruh keluarga besar penulis yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama perkuliahan, terimakasih juga kepada inisial F yang selalu membantu penulis selama penelitian.

Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang ilmu Perikanan

Padang, Agustus 2024

IKA MARSYA

DAFTAR ISI

Halaman

RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Klasifikasi dan morfologi ikan garing (<i>Tor soro</i>)	4
2.2 Morfologi ikan garing (<i>Tor soro</i>).....	5
2.3 Kebiasaan makan.....	5
2.4 Plankton.....	6
2.4.1 fitoplanton	7
2.4.2 Zooplankton	9
2.5 Cacing Sutera.....	11
2.6 Parameter Fisika dan Kimia Perairan	11
2.6.1 Suhu.....	12
2.6.2 Kedalaman.....	13
2.6.3 Kecepatan.....	13
2.6.4 Kecerahan.....	14
2.6.5 Derajat Keasaman (pH).....	14
2.6.6 Dissolve Oxygen (DO).....	15
2.7 Sistem Pencernaan Ikan.....	16
2.7.1 Lambung.....	16

2.7.2	Usus	17
2.8	Analisis Lambung ikan	17
III	METODE PENELITIAN.....	19
3.1	Waktu dan Tempat	19
3.2	Alat dan Bahan	19
3.3	Metode Penelitian.....	19
3.3.1	Pengambilan Sampel Selama Penelitian	19
3.4	Prosedur Kerja Penelitian	20
3.4.1	Tahap Persiapan	20
3.4.2	Tahap Pemeriksaan Sampel	21
3.5	Pengumpulan Data.....	21
3.5.1	Identifikasi Jenis Pakan Alami	22
3.6	Kerapatan Relatif.....	22
3.7	Frekuensi Keberadaan	22
3.8	Analisis Data	22
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1	Jenis Pakan Alami	23
4.2	Kerapatan Relatif.....	25
4.2.1	Ikan Garing Yang Berukuran 6-10 cm.....	25
4.2.2	Ikan Garing Yang Berukuran 11-15 cm.....	27
4.2.3	Ikan Garing Yang Berukuran 16-20 cm.....	28
4.2.4	Ikan Garing Yang Berukuran 21-25 cm.....	30
4.3	Frekuensi Keberadaan	32
4.4	Pengamatan Parameter Kualitas Air	34
V	KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran	37
	DAFTAR PUSTAKA	38
	LAMPIRAN	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 Ikan Garing (<i>Tor soro</i>)	4

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Jenis Pakan Alami yang Terdapat Dalam Lambung Ikan Garing.....	23
2. Jumlah Individu dan Kerapatan Relatif (%) Pakan Alami yang Terdapat Dalam Lambung Ikan Garing Ukuran 6-10 cm	26
3. Jumlah individu dan Kerapatan Relatif (%) Pakan Alami yang Terdapat Dalam Lambung Ikan Garing Ukuran 11-15 cm	27
4. Jumlah individu dan Kerapatan Relatif (%) Pakan Alami yang Terdapat Dalam Lambung Ikan Garing Ukuran 16-20 cm	29
5. Jumlah individu dan Kerapatan Relatif (%) Pakan Alami yang Terdapat Dalam Lambung Ikan Garing Ukuran 21-25 cm	31
6. Frekuensi keberadaan isi lambung Ikan Garing ukuran 6-10 cm, 11-15 cm, 16-20 cm, dan 21-25 cm	32
7. Pengamatan Parameter Kualitas Air.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Yang Diamati.....	41
2. Data Ikan Garing ukuran 6-10 cm, 11-15 cm, 16-20 cm,21-25 cm.....	42
3. Jenis Pakan Alami yang Ditemukan Pada Lambung Ikan Garing	43
4. Foto Dokumentasi Penelitian	46

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sungai merupakan suatu ekosistem perairan mengalir yang memiliki arus relatif besar yang pergerakan alirannya satu arah (unidireksional). Daerah aliran sungai ditinjau dari segi ekologis berkaitan erat dengan keadaan geomorfologi, fisiologi, iklim, flora, fauna, tata guna lahan dan aktivitas manusia. Pada umumnya sungai dimanfaatkan oleh manusia untuk menunjang segala aktivitas kehidupan seperti kegiatan rumah tangga, kegiatan pertanian, yaitu Samudera Indonesia. Sungai bangek merupakan suatu habitat tempat hidupnya berbagai organisme termasuk ikan garing (*tor soro*).

Ikan garing (*Tor soro*) tergolong jenis ikan endemik di perairan dataran tinggi dan dipandang sebagai ikan ekonomis penting, khususnya bagi masyarakat yang tinggal disekitar habitat ikan tersebut. Menurut (Kottelat, 1993), di Indonesia ada 4 jenis ikan garing yaitu *Tor deuronensis*, *Tor soro*, *Tor tambra*, dan *Tor tambroides*. Penyebaran jenis ikan tersebut di Indonesia adalah perairan di paparan Sunda (Jawa, Sumatera, dan Kalimantan).

Di Sumatera Barat ikan ini lebih dikenal dengan nama ikan gariang dan ditemui di perairan danau dan perairan sungai salah satunya yaitu di perairan Sungai Bangek Kecamatan Koto Tangah Kota Padang.

Ikan Garing (*Tor soro*) merupakan spesies endemik di kawasan Sungai Bangek, Kec. Koto Tangah, Kota Padang serta merupakan ikan lokal asli Indonesia sehingga

keberadaannya harus terus dilestarikan (Kristanto, 2005) Ikan ini hidup di sungai-sungai perairan deras di pegunungan dan populasi sangat terancam akibat penangkapan berlebihan. Ikan ini hidup di sungai-sungai perairan deras di pegunungan dan populasi sangat terancam akibat penangkapan berlebihan.

Makanan adalah segala sesuatu yang dapat dimakan dan diserap oleh ikan sehingga dapat digunakan untuk menjalankan metabolisme tubuh menurut (Effendie, 2002) makanan adalah bahan, zat, atau organisme yang dapat dimanfaatkan ikan untuk menunjang kebutuhan hidup.

Informasi tentang makan dan kebiasaan makan ikan sangat penting untuk memahami sejarah hidup, termasuk pertumbuhan, migrasi, dan untuk pengelolaan perikanan secara komersial. Pengetahuan tentang perairan sumber makanan dari stok ikan komersial memberi pengalaman berharga bagi nelayan dalam menentukan daerah penangkapan secara lebih menguntungkan.

Di Padang, ikan ini dikenal dengan nama Garing dan ditemui di perairan danau (danau dan perairan) dan sungai (sungai bagian hulu). Habitatnya adalah perairan yang mengalir dengan substrat dasar perairan berbatu atau berkerikil. Anak ikan ditemukan di perairan yang dangkal dan ikan dewasa ditemukan di cekungan sungai yang dalam (lubuk). Jenis ikan ini di habitatnya mempunyai nilai ekonomis tinggi sebagai ikan konsumsi.

Menurut (Kottelat, 1993). Ikan Garing sudah terancam punah. Selanjutnya, Ikan Garing telah dilindungi secara tradisional, karena alasan budaya dan nilai penting sebagai makanan diberbagai daerah di Indonesia, jenis makanan dan jumlah

makanan ikan Garing sejauh ini belum diketahui. Untuk itu penulis tertarik untuk melakukan penelitian analisis isi lambung pada Ikan Garing (*Tor soro*), di Sungai Bangek, Kec. Koto Tengah, Kota Padang, Sumatera Barat.

1.2 Tujuan Penelitian

- 1) Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis pakan alami yang terdapat pada lambung ikan garing (*Tor soro*).
- 2) Untuk mengetahui Kerapatan Relatif dan frekuensi keberadaan pakan alami Pada ikan garing, dan untuk mengetahui keberadaan pakan alami pada ikan garing.

1.3 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

- 1) Mengetahui informasi tentang jenis-jenis pakan alami yang terdapat dalam isi lambung Ikan garing (*Tor soro*).

Bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan upaya untuk budidaya.