

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
ANALISIS ORGAN PENCERNAAN IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus*),
IKAN PATIN (*Pangasius pangasius*) DAN IKAN GABUS (*Channa striata*) DI
PERAIRAN BEJE DESA PEMATANG BARU, MARTAPURA TIMUR,
KABUPATEN BANJAR, KALIMANTAN SELATAN**



**Oleh:
YEMIMA CYCYLIANA SIGALINGGING
2110714220004**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENCERNAAN MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
BANJARBARU
2025**

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
ANALISIS ORGAN PENCERNAAN IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus*),
IKAN PATIN (*Pangasius pangasius*) DAN IKAN GABUS (*Channa striata*) DI
PERAIRAN BEJE DESA PEMATANG BARU, MARTAPURA TIMUR,
KABUPATEN BANJAR, KALIMANTAN SELATAN



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi
pada Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Pencernaan Mangkurat

Oleh:
YEMIMA CYCYLIANA SIGALINGGING
2110714220004

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENCERNAAN MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
BANJARBARU
2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Organ Pencernaan Ikan Papuyu (*Anabas testudineus*), Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) Dan Ikan Gabus (*Channa Striata*) Di Perairan Beje Desa Pematang Baru, Martapura Timur, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan

Nama : Yemima Cyeyliana Sigalingging

NIM : 2110714220004


Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan


Tanggal Ujian :

Persetujuan


Pembimbing 1


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

Penguji 1



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

Penguji 2



Prof. Dr. Ir. H. Mijani Rahman, M.Si.
NIP. 19630827 198803 1 001

Mengetahui,

Dekan


H. Untung Bijaksana, MP.
NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinator Program Studi
Manajemen Sumberdaya Perairan


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

ANALISIS ORGAN PENCERNAAN IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus*), IKAN PATIN (*Pangasius pangasius*) DAN IKAN GABUS (*Channa striata*) DI PERAIRAN BEJE DESA PEMATANG BARU, MARTAPURA TIMUR, KABUPATEN BANJAR, KALIMANTAN SELATAN

ANALYSIS OF THE DIGESTIVE ORGANS OF CLIMBING PERCH (*Anabas testudineus*), PANGASIOUS CATFISH (*Pangasius pangasius*) AND SNAKEHEAD MURREL (*Channa striata*) IN THE BEJE WATERS OF PEMATANG BARU VILLAGE, EAST MARTAPURA, BANJAR REGENCY, SOUTH KALIMANTAN

Yemima Cycyliana Sigalingging¹⁾, Yunandar²⁾, Deddy Dharmaji³⁾, Mijani Rahman⁴⁾

1,2,3,4) Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat
Jl. A.Yani Km 36, Banjarbaru, 70714
Email: yemimacycyliana24@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis isi pencernaan ikan papuyu, ikan patin dan ikan gabus yang tertangkap di perairan beje Desa Pematang Baru, Martapura Timur, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan, serta untuk mengetahui pengelompokan ikan berdasarkan kebiasaan makannya dan kualitas air pada lokasi tersebut. Pengambilan sampel dilakukan di dua stasiun berbeda dengan metode *purposive sampling*. Analisis isi pencernaan dilakukan melalui tiga pendekatan, yaitu frekuensi kejadian, metode volumetrik, dan *indeks preponderance*. Parameter kualitas air yang diukur meliputi suhu, kecerahan, pH, dan DO. Hasil penelitian menunjukkan bahwa makanan dominan dalam lambung ikan papuyu adalah fitoplankton *Nitzsdia*, tumbuhan serasah, *Zygnema*, *Scenedesmus* dan Serangga menunjukkan ikan papuyu tergolong omnivora. Ikan patin didominasi oleh *Synedra*, *Nitzsdia*, tumbuhan serasah, *Cyclotella* dan Cacing ikan patin tergolong omnivora. Ikan Gabus didominasi makanan utama sisik, *Nitzsdia*, *Gonatozygon*, *Anabeana*, *Euglena* dan organisme yang sudah hancur UN yang menunjukkan ikan gabus tergolong karnivora. Kualitas air di kawasan void menunjukkan nilai yang masih berada dalam kisaran toleransi hidup ikan diperairan Beje, meskipun ditemukan kecerahan cenderung rendah. Penelitian ini memberikan informasi dasar tentang adaptasi makanan ikan terhadap lingkungan perairan beje, serta pentingnya pengelolaan kualitas air untuk mempertahankan populasi ikan.

Kata kunci: Anabas testudineus, Pangasius pangasius, Channa striata, Isi pencernaan, Kualitas Air, Beje

ABSTRACT

This study aims to analyze the digestive contents of Climbing perch, Pangasius catfish, and Snakehead caught in the Beje waters of Pematang Baru Village, East Martapura, Banjar Regency, South Kalimantan, and to determine the grouping of fish based on their eating habits and water quality at the location. Sampling was carried out at two different stations using the purposive sampling method. Digestive content analysis was carried out through three approaches, namely frequency of occurrence, volumetric method, and preponderance index. Water quality parameters measured included temperature, brightness, pH, and DO. The results showed that the dominant food in the stomach of papuyu fish was phytoplankton *Nitzsdia*, litter plants, *Zygnema*, *Scenedesmus* and insects indicating that Climbing perch are classified as omnivores. Catfish are dominated by *Synedra*, *Nitzsdia*, litter plants, *Cyclotella* and worms. Pangasius catfish are classified as omnivores. Snakehead fish are dominated by the main food of scales, *Nitzsdia*, *Gonatozygon*, *Anabeana*, *Euglena* and organisms that have been destroyed UN indicating that snakehead fish are classified as carnivores. Water quality in the void area shows values that are still within the tolerance range of fish life in Beje waters, although the brightness tends to be low. This study provides basic information about the adaptation of fish food to the Beje water environment, as well as the importance of water quality management to maintain fish populations.

Keywords: Climbing perch, Pangasius catfish, Snakehead, Stomach Content, Water Quality, Beje

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas Rahmat dan KaruniaNya laporan penelitian skripsi yang berjudul “Analisis organ pencernaan ikan papuyu (*Anabas testudineus*), ikan patin (*Pangasius pangasius*) dan ikan Gabus (*Channa striata*) di perairan beje desa pematang baru, Martapura Timur, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan” ini dapat disusun dengan baik. Penulis menyadari dalam penulisan usulan penelitian skripsi ini masi jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan koreksi dan saran sebagai bahan masukan untuk menyempurnakan usulan penelitian skripsi ini.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan usulan penelitian skripsi ini:

1. Mama Junita Ernawati dan Papah Marlon Sigalingging, selaku orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan materi dan moril yang tidak pernah terhenti sehinga penulis bias menyelesaikan pendidikan dari TK hingga S1 progrsm studi Manajemen Sumber Daya Perairan. Tanpa dukungan dari orang tua penulis tidak akan mampu hingga dititik sekarang. Semoga Tuhan slalu melindungi mama dan papah dan diberikan umur yang panjang agar dapat melihat penulis menjadi orang sukses hingga dapat melihat hasil perjuangan selama ini tidak akan sia-sia.
2. Hallason Sigalingging dan Willy Sigalingging, kakak tersayang penulis yang selalu memberikan bantuan dan memberikan saran kepada penulis. Begitu pula ucapan terimakasih untuk kedua adik tersayang penulis, Cikaulyarta dan Deharnal Rafael, yang mau menemani penulis dan menjadi semangat.
3. Bapak Dr. Yunandar S.Pi. M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu untuk arahan dan saran mengenai penulisan laporan penelitian skripsi.
4. Deddy Dharmaji, S.Pi., MS. selaku penguji yang senantiasa memberikan arahan untuk memperluas pemikiran dalam penulisan laporan skripsi.
5. Prof. Dr. Ir. H. Mijani Rahman, M.Si. selaku penguji yang senantiasa memberikan arahan untuk memperluas pemikiran dalam penulisan laporan skripsi.

6. Anisa, Gina, Sinddy, Leli, Tika dan Ernita, teman-teman terdekat dan tersayang penulis yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan warna dalam hidup penulis selama kuliah hingga akhir yang memberikan kesan dan makna tersendiri bagi penulis.
7. Miko, kucing tersayang yang selalu setia menemani dan menghibur penulis di saat penat dan lelah, menjadi pelipur lara selama proses penulisan ini.

Akhir kata semoga usulan penelitian skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun bagi pembaca.

Banjarbaru, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	iv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Kerangka Pemikiran Penelitian.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Beje	5
2.2. Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>).....	6
2.2.1. Klasifikasi Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>).....	6
2.2.2. Morfologi Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>).....	7
2.2.3. Habitat Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>)	8
2.2.4. Pencernaan Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>).....	9
2.3. Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>).....	10
2.3.1. Klasifikasi Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>).....	10
2.3.2. Morfologi Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>).....	11
2.3.3. Habitat Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>).....	11
2.3.4. Pencernaan Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>)	12
2.4. Ikan Patin (<i>Pangasius pangasius</i>).....	13
2.5.1. Klasifikasi Ikan Patin (<i>Pangasius pangasius</i>).....	13
2.5.2. Morfologi Ikan Patin (<i>Pangasius pangasius</i>)	14
2.5.3. Habitat Ikan Patin (<i>Pangasius pangasius</i>)	14
2.5.4. Pencernaan Ikan Patin (<i>Pangasius pangasius</i>)	15

2.6. Parameter Fisika Dan Kimia Perairan	15
2.6.1. Suhu	15
2.6.2. DO (<i>Dissolved Oxygen</i>)	17
2.6.3. Kecerahan.....	17
2.6.4. pH.....	18
2.7. Alat Tangkap.....	18
2.7.1. Jaring Insang (<i>Gillnet</i>).....	18
2.7.2. Bubu (<i>Trap</i>).....	18
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	20
3.1. Waktu dan Tempat	20
3.2. Alat dan Bahan	20
3.3. Prosedur Penelitian.....	21
3.3.1. Lokasi Stasiun Pengambilan Sampel.....	21
3.3.2. Metode Pengumpulan Ikan.....	21
3.3.3. Pengambilan Sampel Lambung Ikan	22
3.3.4. Sample Air.....	22
3.4. Analisis Data	23
3.4.1. Metode Frekuensi Kejadian	23
3.4.2. Metode Volumetrik	23
3.4.3. Indeks Preponderance	24
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1. Hasil	25
4.1.1. Kualitas Air Perairan Beje	25
4.1.2. Analisis Pencernaan Ikan Stasiun 1	28
4.1.3. Analisis Pencernaan Ikan Stasiun 2	29
4.1.4. Perbandingan Pencernaan Ikan	30
4.2. Pembahasan.....	34
4.2.1. Kualitas Air Perairan Beje	34
4.2.2. Analisis Pencernaan Ikan Stasiun 1	42
4.2.3. Analisis Pencernaan Ikan Stasiun 2	50
4.2.4. Perbandingan Pencernaan Ikan	54
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1 Alat dan Bahan.....	18
3.6 Nilai Indeks <i>Preponderance</i>	23
4.1. Kualitas Air di Perairan Beje	25
4.2. Hasil Perhitungan Isi Pencernaan Ikan Stasiun 1.....	28
4.3. Hasil Perhitungan Isi Pencernaan Ikan Stasiun 2.....	29

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1.1 Kerangka Pemikiran Penelitian.....	4
2.1 Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>).....	6
2.2 Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>).....	10
2.3 Ikan Patin (<i>Pangasius pangasius</i>).....	13
3.1 Peta Lokasi Penelitian	20
4.1. Hasil Pengukuran Suhu.....	25
4.2. Hasil Pengukuran Kecerahan	26
4.3. Hasil Pengukuran pH	26
4.4. Hasil Pengukuran DO	27
4.5. Hasil Frekuensi Kejadian Makan Ikan Papuyu.....	30
4.6. Hasil Frekuensi Kejadian Makan Ikan Patin.....	30
4.7. Hasil Frekuensi Kejadian Makan Ikan Gabus.....	31
4.8. Hasil Volumetrik Makan Ikan Papuyu.....	31
4.9. Hasil Volumetrik Makan Ikan Patin	32
4.10. Hasil Volumetrik Makan Ikan Gabus	32
4.11. Hasil Indeks <i>Preponderance</i> Ikan Papuyu.....	33
4.12. Hasil Indeks <i>Preponderance</i> Ikan Patin.....	33
4.11. Hasil Indeks <i>Preponderance</i> Ikan Gabus.....	34