

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
ANALISIS ISI LAMBUNG IKAN BETOK (*Anabas testudineus*, Bloch 1792)
YANG TERTANGKAP PADA KAWASAN VOID TAMBANG PT. GALUH
CEMPAKA KOTA BANJARBARU PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



OLEH :

**GINA APRILA
2110714220015**

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

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
ANALISIS ISI LAMBUNG IKAN BETOK (*Anabas testudineus*, Bloch 1792)
YANG TERTANGKAP PADA KAWASAN VOID TAMBANG PT. GALUH
CEMPAKA KOTA BANJARBARU PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



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

OLEH :

**GINA APRILA
2110714220015**

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Isi Lambung Ikan Betok (*Anabas Testudineus*, Bloch 1792) yang Tertangkap pada Kawasan Void Tambang PT. Galuh Cempaka Kota Banjarbaru Provinsi Kalimantan Selatan
Nama : Gina Aprila
NIM : 2110714220015
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan
Tanggal Ujian : 26 Juni 2025
Skripsi

Persetujuan,
Pembimbing

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

Penguji 1

Nur Fadhilah Rahim, S.Pi., M.Si.
NIP. 19930227 202203 2 016

Penguji 2

Abdur Rahman, S.Pi., M.Sc.
NIP. 197204142005011003

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

**ANALISIS ISI LAMBUNG IKAN BETOK
(*Anabas testudineus*, Bloch 1792) YANG TERTANGKAP PADA
KAWASAN VOID TAMBANG PT. GALUH CEMPAKA
KOTA BANJARBARU PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

**ANALYSIS OF STOMACH CONTENT OF CLIMBING PERCH
(*Anabas testudineus*, Bloch 1792) CAPTURED IN THE
MINING VOID AREA OF PT. GALUH CEMPAKA
BANJARBARU CITY SOUTH KALIMANTAN**

Gina Aprila¹⁾, Rizmi Yunita²⁾, Nur Fadhilah Rahim³⁾, Abdur 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: ginaprila03@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis isi lambung Ikan Betok yang tertangkap di kawasan void tambang PT. Galuh Cempaka, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan, serta untuk mengetahui pengelompokan ikan berdasarkan kebiasaan makannya dan kualitas air pada lokasi tersebut. Pengambilan sampel dilakukan di tiga stasiun berbeda dengan metode *purposive sampling*. Analisis isi lambung dilakukan melalui tiga pendekatan, yaitu frekuensi kejadian, metode volumetrik, dan *indeks preponderance*. Parameter kualitas air yang diukur meliputi suhu, kedalaman, kecerahan, TSS, arus, pH, DO, dan amoniak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa makanan dominan dalam lambung Ikan Betok adalah detritus, serangga air, dan fragmen tumbuhan, yang menunjukkan bahwa ikan tersebut tergolong omnivora. Kualitas air di kawasan void menunjukkan nilai yang masih berada dalam kisaran toleransi hidup Ikan Betok, meskipun ditemukan pH cenderung rendah akibat aktivitas tambang. Penelitian ini memberikan informasi dasar tentang adaptasi makanan Ikan Betok terhadap lingkungan perairan bekas tambang, serta pentingnya pengelolaan kualitas air untuk mempertahankan populasi ikan.

Kata kunci: Anabas testudineus, Isi Lambung, Kualitas Air, Void Tambang

ABSTRACT

This study aimed to analyze the stomach contents of the climbing perch caught in the void mining area of PT. Galuh Cempaka, Banjarbaru City, South Kalimantan, as well as to determine the fish's feeding habits and the water quality in the area. Sampling was conducted at three stations using purposive sampling. Stomach content analysis was carried out using three approaches: frequency of occurrence, volumetric method, and the index of preponderance. Water quality parameters measured included temperature, depth, transparency, total suspended solids (TSS), current velocity, pH, dissolved oxygen (DO), and ammonia. The results showed that the dominant food items in the stomachs were detritus, aquatic insects, and plant fragments, indicating that *A. testudineus* is an omnivorous species. Water quality in the void area was still within the tolerance range for the survival of the species, although low pH values were observed due to mining activities. This study baseline information on the dietary adaptation of *A. testudineus* in post-mining aquatic habitats and highlights the importance of water quality management for fish populations.

Keywords: Climbing perch, Stomach Content, Water Quality, Mining Void

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya senantiasa panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan berkat-Nya, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul Analisis Isi Lambung Ikan Betok (*Anabas testudineus*, Bloch 1792) yang Tertangkap Pada Kawasan Void Tambang PT. Galuh Cempaka Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan, diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Proses persiapan pelaksanaan dan penyusunan Laporan Penelitian Skripsi telah melibatkan kontribusi pemikiran dan saran konstruktif banyak pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu **Dr. Ir. Hj. Rizmi Yunita, M.Si.** sebagai dosen pembimbing, atas bimbingan, bantuan, serta saran yang diberikan selama penulisan Laporan Penelitian Skripsi.
2. Ibu **Nur Fadhilah Rahim, S.Pi., M.Si.** dan Bapak **Abdur Rahman, S.Pi., M.Sc.** selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan bantuannya dalam menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi.
3. Ibu Rusdiah selaku orang tua penulis yang selalu mendoakan, memberikan bantuan fasilitas, materil dan moril dalam penulisan Laporan Penelitian Skripsi.
4. Seluruh Dosen Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat untuk memudahkan proses penulisan Laporan Penelitian Skripsi.
5. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan Laporan Penelitian Skripsi.

Penulis juga menyadari bahwa penulisan Laporan Penelitian Skripsi masih jauh dari kata sempurna. Penulis berusaha semaksimal mungkin agar penyusunan Laporan Penelitian Skripsi berhasil dengan sebaik-baiknya sehingga dapat diterima dan disetujui pada saat sidang skripsi.

Banjarbaru, Januari 2025

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Kerangka Pemikiran.....	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. PT. Galuh Cempaka.....	7
2.2. Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i> , Bloch 1792).....	8
2.3. Alat Tangkap.....	15
2.4. Kebiasaan Makan Ikan (<i>Food habits</i>).....	16
2.5. Kualitas Air.....	18
BAB 3. METODE PENELITIAN	24
3.1. Waktu dan Tempat.....	24
3.2. Alat dan Bahan.....	24
3.3. Prosedur Penelitian.....	25
3.4. Metode Analisis Data.....	32
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Isi Lambung Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i> , Bloch 1792).....	36
4.1.1. Frekuensi Kejadian.....	44
4.1.2. Pengukuran Volumetrik.....	49
4.1.3. <i>Indeks Preponderance</i>	53
4.2. Kualitas Air.....	61
4.2.1. Suhu.....	62

4.2.2. Kedalaman.....	63
4.2.3. Kecerahan.....	65
4.2.4. TSS.....	66
4.2.5. Arus.....	68
4.2.6. pH.....	69
4.2.7. DO.....	70
4.2.8. Amoniak.....	71
4.2. Hubungan Kualitas Air Dengan Isi Lambung.....	72
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1. Kesimpulan.....	77
5.2. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	89

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
2.1. pH untuk Kehidupan Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>).....	19
2.2. DO untuk Kehidupan Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>).....	19
2.2. Amonia untuk Kehidupan Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>)	20
2.4. Suhu untuk Kehidupan Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>)	21
2.5. Kategori Kecerahan Perairan	22
3.1. Alat yang Digunakan	24
3.2. Bahan yang Digunakan	24
3.3. Stasiun Penelitian	26
3.4. Parameter Kualitas Air.....	28
3.5. Alat Tangkap Digunakan	31
3.6. Nilai Indeks <i>Preponderance</i> (IP)	34
4.1. Jenis Organisme yang Terdapat pada Lambung Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>)	37
4.2. Frekuensi Kejadian Makanan Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>) di Stasiun I, II, dan III.....	45
4.3. Volumetrik Makanan Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>) pada Stasiun I,II, dan III	49
4.4. Indeks <i>Preponderance</i> Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>) di Stasiun I, II, dan III.....	54
4.5. Indeks <i>Preponderance</i> Gabungan Stasiun I, Stasiun II, dan Stasiun III.....	55
4.6. Pakan Utama, Tambahan, dan Pelengkap Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>).....	59
4.7. Kualitas Air di kawasan <i>void</i> tambang PT. Galuh Cempaka, Kota Banjarbaru	62

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1.1. Kerangka Alur Penelitian.....	6
2.1. Mulut Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>)	11
2.2. Lambung Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>).....	12
2.3. Usus Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>)	13
2.4. Anus Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>).....	13
2.5. Alat Tangkap Pancing Ulur (<i>Hand line</i>).....	15
2.6. Alat Tangkap Bubu Lipat (<i>Traps</i>).....	16
3.1. Peta Lokasi Penelitian.....	25
4.1. Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>)	36
4.2. Jenis Organisme yang Terdapat pada Lambung Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>).....	41
4.3. Spesies Frekuensi Kejadian Makanan Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>) di Stasiun I.....	46
4.4. Spesies Frekuensi Kejadian Makanan Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>) di Stasiun II	47
4.5. Spesies Frekuensi Kejadian Makanan Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>) di Stasiun III.....	48
4.6. Spesies Volumetrik Makanan Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>) di Stasiun I.....	50
4.7. Spesies Volumetrik Makanan Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>) di Stasiun II	51
4.8. Spesies Volumetrik Makanan Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>) di Stasiun III.....	52
4.9. <i>Indeks Preponderance</i> Makanan Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>) di stasiun I	56
4.10. <i>Indeks Preponderance</i> Makanan Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>) di stasiun II.....	57
4.11. <i>Indeks Preponderance</i> Makanan Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>) di stasiun III.....	58
4.12. Diagram Pengukuran Parameter Suhu	63
4.13. Diagram Pengukuran Parameter Kedalaman	64
4.14. Diagram Pengukuran Parameter Kecerahan	65
4.15. Diagram Pengukuran Parameter TSS	67

4.16. Diagram Pengukuran Parameter Arus.....	68
4.17. Diagram Pengukuran Parameter pH	69
4.18. Diagram Pengukuran Parameter DO	71
4.19. Diagram Pengukuran Parameter Amoniak.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian.....	89
2. Pengambilan dan Pengukuran Kualitas Air	90
3. Hasil Tangkapan Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i>)	91
4. Pembedahan dan Analisis Isi Lambung.....	91
5. Jenis Organisme yang Terdapat dalam Lambung	91
6. Perhitungan Metode Frekuensi Kejadian.....	93
7. Perhitungan Metode Volumetrik.....	94
8. Perhitungan Metode <i>Indeks Preponderance</i> (IP).....	95
9. Peraturan Pemerintah No. 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.....	97
10. Lembar Hasil Uji Laboratorium.....	100
11. SK Tim Pembimbing Skripsi Mahasiswa Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan ULM Semester Ganjil 2024/2025	101