

**STUDI KEBIASAAN MAKAN IKAN SEPATUNG (*Pristolepis grootii*)
YANG HIDUP DI KOLONG EKS TAMBANG TIMAH SEBAGAI DASAR
PENGEMBANGAN DOMESTIKASI**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)
Dari Universitas Bangka Belitung**



Oleh :

NICKO ARDIANSYAH

2061511035

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
BALUNJUK
2022**

**STUDI KEBIASAAN MAKAN IKAN SEPATUNG (*Pristolepis grooti*)
YANG HIDUP DI KOLONG EKS TAMBANG TIMAH SEBAGAI DASAR
PENGEMBANGAN DOMESTIKASI**

NICKO ARDIANSYAH

2061511035

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Perikanan (S.Pi) Dari Program Studi Akukultur, Fakultas
Pertanian, Perikanan dan Biologi,
Universitas Bangka Belitung**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
BALUNIJUK
2022**

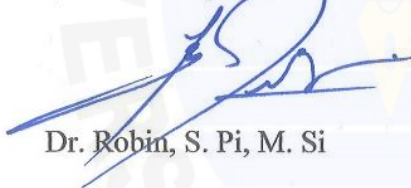
**STUDI KEBIASAAN MAKAN IKAN SEPATUNG (*Pristolepis grootii*)
YANG HIDUP DI KOLONG EKS TAMBANG TIMAH SEBAGAI DASAR
PENGEMBANGAN DOMESTIKASI**

Oleh

**NICKO ARDIANSYAH
2061511035**

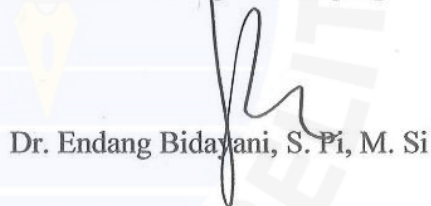
Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Perikanan (S.Pi) Program Studi Akuakultur
Universitas Bangka Belitung

Pembimbing Utama



Dr. Robin, S. Pi, M. Si

Pembimbing Pendamping



Dr. Endang Bidayani, S. Pi, M. Si

Balunujuk, 08 Agustus 2022

Dekan

Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi



Riwan Kusiniadi, S.T.P., M.S.i

LEMBAR PENESAHAN KOMISI PENGUJI





Judul Skripsi : Studi Kebiasaan Makan Ikan Sepatung (*Pristolepis grootii*)
Yang Hidup Di Kolong Eks Tambang Timah Sebagai Dasar
Pengembangan Domestikasi

Nama : Nicko Ardiansyah

Nim : 2061511035

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Jumat,
tanggal 01 Juli 2022 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Perikanan (S.Pi)

Komisi Penguji

Ketua	: Dr. Robin, S. Pi, M. Si	(..... )
Anggota 1	: Dr. Endang Bidayani, S. Pi, M. Si	(..... )
Anggota 2	: Dr. Ardiansyah Kurniawan, S.Pi., M. P	(..... )
Anggota 3	: Andi Gustomi S.Pi, M.Si	(..... )

Balunijuk, 08 Agustus 2022

Ketua Program Studi Akuakultur



Dr. Endang Bidayani, S. Pi, M. Si

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya, Nicko Ardiansyah menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab saya sebagai penulis.

Balunujuk, 08 Agustus 2022



Nicko Ardiansyah

ABSTRAK

Nicko Ardiansyah (2061511035). Studi Kebiasaan Makan Ikan Sepatung (*Pristolepis grooti*) Yang Hidup Di Kolong Eks Tambang Timah Sebagai Dasar Pengembangan Domestikasi. (Pembimbing : **Robin dan Endang Bidayani**)

Ikan Sepatung merupakan ikan yang menghuni perairan rawa, ikan ini umumnya pada perairan rawa di pulau Sumatra, Jawa dan Kalimantan. Ikan Sepatung dikenal sebagai ikan konsumsi air tawar yang memiliki ekonomis cukup tinggi di Bangka Belitung dan aktivitas penangkapan yang semakin tinggi berdampak pada berkurangnya populasi ikan tersebut di alam, sehingga diperlukan upaya pelestarian ikan tersebut baik secara *in situ* maupun secara *ex situ*, yaitu melalui kegiatan domestikasi. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui jenis-jenis makanan yang ada dalam lambung ikan Sepatung, mendeskripsikan tipe makan dan pola kebiasaan makan ikan Sepatung, serta sebagai informasi bagi masyarakat dalam upaya pelestarian dan pengelolaan potensi perikanan tawar di Bangka Belitung. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey dengan pengambilan data *purposive sampling*. Parameter yang diamati yaitu *Index of Preponderance* (IP), panjang usus relatif, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, indeks dominasi dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan Jenis makanan yang paling banyak ditemukan pada saluran pencernaan ikan sepatung adalah fitoplankton dari kelas *Bacillariophyceae* dengan genus *Fragilaria* dengan nilai IP 47,60% dan 45,88%, Makanan tambahan yaitu *Synedra sp* dan *Spirogyra* dan makanan pelengkap berupa *Cymbella*, *Nitzschia*, *Gonatozygon*, *Oscillatoria*, *Daphnia*, *Cacing Renik*. Ikan sepatung dikategorikan sebagai ikan omnivora berdasarkan pengukuran panjang usus relatif yang menunjukkan hasil bahwa usus berukuran sedang, tidak panjang terlalu melebihi tubuh ikan dan tidak terlalu pendek (1-3) panjang tubuh.

Kata kunci : Ikan Sepatung (*Pristolepis grooti*), kebiasaan makanan, domestikasi ikan lokal, omnivora

ABSTRACT

Nicko Ardiansyah (2061511035). Study food Habits of *Pristolepis grooti* That Lives Under Ex Tin Mines as a Basis for Domestication Development. (Supervised by **Robin and Endang Bidayani**)

Pristolepis grooti is a fish that lives in swampy waters, often found in swamp waters on the islands of Sumatra, Java and Kalimantan. *Pristolepis grooti* are known as freshwater consumption fish that have a fairly high economy in Bangka Belitung and the higher fishing activity has an impact on the reduction of the fish population in nature, so that efforts to conserve these fish are needed both in situ and ex situ, namely through domestication activities. This study was conducted to determine the types of food in the stomach of *Pristolepis grooti*, to describe the type of eating & food habits of the *Pristolepis grooti*, as well to provide information for public in efforts to conserve and manage the potential of freshwater fisheries in Bangka Belitung. The research method used in this study is a survey method with purposive sampling data collection. Parameters observed were Index of Preponderance (IP), relative intestinal length, diversity index, uniformity index, dominance index and water quality. The results showed that the type of food that was most commonly found in the digestive tract of squid fish was phytoplankton from the Bacillariophyceae class with the genus *Fragilaria* with IP values of 47.60% and 45.88%, supplementary food namely *Synedra* sp and *Spirogyra* and complementary foods in the form of *Cymbella*, *Nitzchia*, *Gonatozygon*, *Oscillatoria*, *Daphnia*, Small Worms. Shoe fish are categorized as omnivorous fish based on relative intestinal length measurements which show that the intestines are medium in size, not too long beyond the fish's body and not too short (1 – 3) body length.

Key words : *Pristolepis grooti*, food habits, domestication of local fish, omnivores

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “Studi Kebiasaan Makan Ikan Sepatung (*Pristolepis grooti*) Yang Hidup Di Kolong Eks Tambang Timah Sebagai Dasar Pengembangan Domestikasi”.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu memberi semangat dan dukungan serta do'a untuk menyelesaikan proposal;
2. Ibu Dr. Endang Bidayani S.Pi., M.Si selaku Ketua Jurusan Akuakultur;
3. Bapak Dr. Robin S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan tentang penelitian ini;
4. Bapak Ahmad Fahrul Syarif S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, tata cara penulisan dalam menyusun proposal penelitian;
5. Seluruh dosen jurusan akuakultur yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat selama perkuliahan;
6. Keluarga besar Akuakultur 2015 yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas do'a, dukungan dan kebersamaanya selama ini.

Semoga proposal penelitian ini bermanfaat bagi pihak masyarakat dan yang membutuhkan.

Balunijuk, 08 Agustus 2022

Nicko Ardiansyah

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN KOMISI PENGUJI	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Kerangka Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ikan Sepatung (<i>Pristolepis grooti</i>)	4
2.2 Habitat Dan Distribusi IkanSepatung.....	5
2.3 Makanan dan Kebiasaan Makanan Ikan.....	5
2.4 Domestikasi Ikan.....	6
2.5 PenelitianTerdahulu.....	7

III. METODOLOGI	10
3.1 Waktu dan Tempat	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Rancangan Penelitian	10
3.4 Prosedur Penelitian.....	11
3.5 Metode Kerja Lapangan	12
3.5.1 Pengambilan Sampel Ikan	12
3.5.2 Pengamatan Sampel Ikan Sepatung di Labotorium	12
3.6 Parameter Penelitian.....	13
3.6.1 <i>Index of Preponderance (IP)</i>	13
3.6.2 Panjang Usus Relatif	13
3.6.3 Indeks Keanekaragaman Jenis	14
3.6.4 Indeks Keseragaman Evenenses.....	14
3.6.5 Indeks Dominasi.....	15
3.5.7 Kualitas Air	15
3.7 Analisis Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Hasil	17
4.1.1 Karakteristik Lokasi Penelitian.....	17
4.1.2 Komposisi Jenis Makanan Ikan Sepatung.....	18
4.1.3 <i>Indeks Of Preponderance (IP)</i>	18
4.1.4 Panjang Usus Relatif	19
4.1.5 Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman dan Indeks Dominasi	20
4.1.6 Kualitas Air	21
4.2 Pembahasan	21

4.2.1 Identifikasi Jenis Makanan Ikan Sepatung.....	21
4.2.2 Indeks Bagian Terbesar (<i>Indeks Of Preponderance</i>).....	22
4.2.3 Panjang Usus Relatif.....	23
4.2.4 Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman dan Indeks Dominasi	24
4.3 Fisika Kimia Perairan.....	26
4.3.1 pH Perairan.....	26
4.3.2 Suhu Perairan	26
4.3.3 DO (<i>Dissolved Oxygen</i>)	26
4.3.4 Kecerahan.....	27
4.3.5 Nitrat	27
4.3.6 Fosfat.....	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Simpulan	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu tentang indentifikasi isi lambung ikan	7
Tabel 2. Nilai IP ikan Sepatung Kelas II (5-10).....	18
Tabel 3. Nilai IP Ikan Sepatung Kelas III(10-15)	19
Tabel 4. Panjang Usus Relatifkan Sepatung Kelas II (5-10)	20
Tabel 5. Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman dan Indeks Dominasi ...	20
Tabel 6. Data Kualitas Air Kolong Eks Tambang Timah	21



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kerangka Pemikiran penelitian.....	3
Gambar 2	Ikan Sepatung (<i>Pristolepis grooti</i>)	4
Gambar 3	Skema Prosedur Penelitian	11
Gambar 4	Lokasi Pengambilan Sampel.....	17



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Temuan Jenis Pakan dan perhitungan IP.....	33
Lampiran 2	Perhitungan Panjang Usus Relatif.....	34
Lampiran 3	Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominasi.....	35
Lampiran 4	Jenis Makanan Pada Saluran pencernaan ikan.....	39
Lampiran 5	Pengambilan Sampel Ikan.....	40
Lampiran 6	Pengukuran Kualitas Air.....	41
Lampiran 7	Gambar Vegetasi di Sekitar Kolong penelitian.....	42

