

ANALISIS MAKANAN DAN KEBIASAAN MAKAN IKAN MENGGA (*Sicyopterus lagocephalus* Pallas, 1770) DI SUNGAI CIBARENO, SUKABUMI, JAWA BARAT

AKHSAN FAEZYA POERNAMA



**DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Analisis Makanan dan Kebiasaan Makan Ikan Menga (*Sicyopterus lagocephalus* Pallas, 1770) di Sungai Cibareno, Sukabumi, Jawa Barat**” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus Tahun 2024

Akhsan Faezya Poernama
C24190095

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

AKHSAN FAEZYA POERNAMA. Analisis Makanan dan Kebiasaan Makan Ikan Menga (*Sicyopterus lagocephalus*, Pallas 1770) di Sungai Cibareno, Sukabumi, Jawa Barat. Dibimbing oleh RIDWAN AFFANDI, ALI MASHAR dan KURNIAWAN

Sungai Cibareno merupakan salah satu sungai yang bermuara di teluk Palabuhanratu, Jawa Barat. Di Sungai Cibareno direncanakan akan dibangun bendungan yang bernama Bendung Caringin. Adanya bendungan ini diperkirakan dapat memberikan dampak pada ekosistem seperti perubahan kualitas air dan kondisi habitat Sungai Cibareno. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji ekologi trofik ikan menga di Sungai Cibareno dan hasil penelitiannya diharapkan dapat dijadikan dasar dalam mengelola ikan menga khususnya di Sungai Cibareno. Pengambilan sampel dilakukan pada bulan Mei hingga September 2022 di bagian hulu dan hilir Sungai Cibareno. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan menga merupakan ikan herbivora dengan makanan nabati sebesar 95,4265% dan makanan hewani sebesar 5,0969%. Semakin besar ukuran ikan menga, komposisi nabati semakin meningkat. Ikan menga di bagian hilir ditemukan cenderung lebih memiliki variasi dan jumlah makanan yang lebih tinggi dibandingkan dengan ikan menga di bagian hulu. Berdasarkan luas relung dan tumpang tindih makanan, ikan menga tergolong kedalam ikan generalis yang memiliki peluang persaingan antar ukuran yang tinggi dalam mencari makanan ketika terjadi kelangkaan pakan. Hasil analisis isi saluran pencernaan menunjukkan bahwa ikan menga tergolong ikan herbivora dan aktif mencari makan di dasar perairan pada malam hari.

Kata kunci: makanan, kebiasaan makan, Sungai Cibareno, *Sicyopterus lagocephalus*

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRACT

AKHSAN FAEZYA POERNAMA. Food and Feeding Habits of Menga Fish (*Sicyopterus lagocephalus*, Pallas 1770) in Cibareno River, Sukabumi, West Java. Supervised by RIDWAN AFFANDI, ALI MASHAR and KURNIAWAN

Cibareno River is one of the river that flow into Palabuhanratu Bay, West Java. There are plans to construct an irrigation weir on Cibareno River named Bendung Caringin. The construction of this weir could impact the ecosystem, potentially water quality and habitat condition in Cibareno River. This research aims to study the trophic ecology of *red-tailed goby* in Cibareno River with the result serving as a management standard for this species particularly at this river. Sample collection was carried out from May to September 2022 at both upstream and downstream of the river. The result indicates that the *red-tailed goby* is herbivorous with starch content of 95,4265% and animal content of 5,0969%. The starch content increases the size of the fish. The downstream *red-tailed goby* tend to have a greater variety and quantity of food compared to their upstream counterpart. Based on niche breadth and niche overlap, this species are categorized as a generalist, with a high potential for competition for food resource during periods of scarcity. The result of *red-tailed goby* digestive tract content suggest it primarily herbivorous and actively foraging foods in the water bottom at night.

Keywords: food, feeding habits, Cibareno River, *Sicyopterus lagocephalus*



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

ANALISIS MAKANAN DAN KEBIASAAN MAKAN IKAN MENGA (*Sicyopterus lagocephalus* Pallas, 1770) DI SUNGAI CIBARENO, SUKABUMI, JAWA BARAT

AKHSAN FAEZYA POERNAMA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana perikanan pada
Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

**DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim penguji pada ujian Skripsi:

1. Prof. Dr. Ir. Sulistiono, M.Sc.
2. Prof. Dr. Ir. Niken T.M. Pratiwi, M.Si.

Judul Skripsi : Analisis Makanan dan Kebiasaan Makan Ikan Menga
(*Sicyopterus lagocephalus* Pallas, 1770) di Sungai Cibareno,
Sukabumi, Jawa Barat

Nama : Akhsan Faezya Poernama
NIM : C24190095

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Ridwan Affandi, DEA

Pembimbing 2:
Dr. Ali Mashar, S.Pi., M.Si

Pembimbing 3:
Kurniawan, S.Pi., M.Sc



Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan:
Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M. Phil.
NIP 196402131989031014



Tanggal Ujian:
16 Juli 2024

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan dengan judul **“Analisis Makanan dan Kebiasaan Makan Ikan Menga, *Sicyopterus lagocephalus* (Pallas, 1770) di Sungai Cibareno, Sukabumi, Jawa Barat”**. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor

Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menuntut ilmu di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan
2. Prof. Dr. Ir. Ridwan Affandi, DEA, selaku ketua komisi pembimbing skripsi, Dr. Ali Mashar, S.Pi., M.Si dan Kurniawan, S.Pi., M.Sc. selaku anggota pembimbing skripsi yang telah memberi masukan dan saran untuk penelitian
3. Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) dan Food and Agriculture Organization (FAO) yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk bergabung dalam penelitian di Sungai Cibareno, Sukabumi, Jawa Barat
4. Tim penelitian Sungai Cibareno. Pak Kurniawan, Pak Vitas, Pak Fathur, Pak Deni, Pak Feri, Pak Ade, Astika Ambarwati, Lia Amanda, Helmia Almazayanur, Putri Cahya Hardini dan Pangestu Adyatma Ekandra yang telah membantu penulis dalam pengumpulan data.
5. Ayah (Dona W.Poernama), ibu (Juliasari) dan adik (Ayra Daania Poernama) yang selalu menyemangati dan mendoakan penulis sehingga penulis bisa lebih semangat dalam menjalankan penelitian.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2024

Akhsan Faezya Poernama

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu Pengambilan Sampel	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Teknik Pengumpulan Data	4
2.4 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Hasil	9
3.2 Pembahasan	21
IV SIMPULAN DAN SARAN	27
4.1 Simpulan	27
4.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	35



DAFTAR TABEL

1	Hubungan panjang bobot ikan menga bagian hulu dan hilir	12
2	Luas relung ikan menga betina dan jantan	17
3	Luas relung ikan menga berdasarkan ukuran	18
4	Tumpang tindih ikan menga jantan dan betina	18
5	Tumpang tindih ikan menga berdasarkan ukuran	19
6	Tabel parameter biometrik kebiasaan makan ikan menga	19
7	Tabel parameter biometrik kebiasaan makan ikan menga berdasarkan ukuran dan lokasi	20
8	Kualitas air Sungai Cibareno	21

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi penelitian di Sungai Cibareno	3
2	Ikan Menga (<i>Sicyopterus lagocephalus</i>)	9
3	Distribusi frekuensi panjang ikan menga secara total	10
4	Distribusi frekuensi panjang ikan menga bagian hulu	10
5	Distribusi frekuensi panjang ikan menga bagian hilir	11
6	Hubungan panjang bobot ikan menga betina	11
7	Hubungan panjang bobot ikan menga jantan	12
8	Faktor kondisi ikan menga secara total	13
9	Faktor kondisi ikan menga betina bagian hulu dan hilir	13
10	Faktor kondisi ikan menga jantan bagian hulu dan hilir	14
11	Indeks Isi Lambung Ikan Menga	14
12	Komposisi makanan ikan menga secara total	15
13	Komposisi makanan ikan menga berdasarkan ukuran	16
14	Komposisi Makanan Ikan Menga Bagian Hulu	16
15	Komposisi makanan ikan menga bagian hilir	17

DAFTAR LAMPIRAN

1	Komposisi makanan (nabati/hewani) ikan menga secara total	35
2	Komposisi makanan (nabati/hewani) ikan menga berdasarkan ukuran	35
3	Komposisi makanan (nabati/hewani) ikan menga bagian hulu	35
4	Komposisi makanan (nabati/hewani) ikan menga bagian hilir	36
5	Rekapitulasi parameter analisis makanan dan kebiasaan makan ikan menga berdasarkan ukuran	36
6	Rekapitulasi parameter analisis makanan dan kebiasaan makan ikan menga berdasarkan lokasi	36
7	Rekapitulasi parameter analisis makanan dan kebiasaan makan ikan menga berdasarkan waktu	36
8	Rekapitulasi kualitas air Sungai Cibareno berdasarkan lokasi	37
9	Rekapitulasi kualitas air Sungai Cibareno berdasarkan bulan	37

10	Dokumentasi stasiun 1 (bagian hulu)	38
11	Dokumentasi stasiun 2 (bagian hulu)	38
12	Dokumentasi stasiun 3 (bagian hulu)	38
13	Dokumentasi stasiun 4 (bagian hilir)	38
14	Dokumentasi stasiun 5 (bagian hilir)	39
15	Dokumentasi stasiun 6 (bagian hilir)	39

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

