

**MAKANAN DAN KEBIASAAN MAKAN IKAN NALEH (*Barbonymus*
sp.) DI SUNGAI KRUENG LANCA, ANAK SUNGAI NAGAN, PROVINSI
NANGGROE ACEH DARUSSALAM**

AMELIA NURLAILA



**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 mengumunkan 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 “**Makanan dan Kebiasaan Makan Ikan Naleh (*Barbonymus sp.*) di Sungai Krueng Lanca, Anak Sungai Nagan, Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam**” 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, Juli 2024

Amelia Nurlaila
C24190003

ABSTRAK

AMELIA NURLAILA. Makanan dan Kebiasaan Makan Ikan Naleh (*Barbonymus* sp.) di Sungai Krueng Lanca, Anak Sungai Nagan, Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam. Dibimbing oleh HEFNI EFFENDI dan SULISTIONO.

Ikan naleh (*Barbonymus* sp.) salah satu ikan endemik di wilayah perairan Provinsi Aceh. Penelitian ini bertujuan menganalisis aspek makanan dan kebiasaan makan ikan naleh di Sungai Krueng Lanca. Penelitian dilakukan lima bulan, yaitu Januari – Mei 2022 dengan metode *purposive sampling*. Analisis makan yang dilakukan meliputi distribusi frekuensi panjang, *index of preponderance*, luas relung, tumpang tindih, dan indeks isi lambung. Sebanyak 171 ekor ikan diteliti yang terdiri dari 89 ekor jantan dan 82 ekor betina. Makanan yang ditemukan pada pencernaan ikan adalah fitoplankton (IP=79% pada betina dan jantan), zooplankton (IP=16% pada betina dan 18% pada jantan), cacing (IP=11% pada betina dan 16% pada jantan), dan detritus (IP=3% pada betina dan jantan). Nilai luas relung sebesar 0,82. ISC tertinggi pada bulan April dimana jantan (0,70) dan betina (0,89). Nilai tumpang tindih ikan naleh sebesar 0,8644. Ikan naleh merupakan ikan omnivora cenderung herbivora yang aktif mencari makan di dasar dan badan air pada siang hari dengan cara mencabik, menyaring dan menghisap.

Kata kunci : ikan naleh, kebiasaan makan, makanan ikan, omnivora

ABSTRACT

AMELIA NURLAILA. Food and Feeding Habits of Naleh Fish (*Barbonymus* sp.) in Krueng Lanca River, a Tributary of Nagan River, Aceh Province. Supervised by HEFNI EFFENDI and SULISTIONO.

The naleh fish (*Barbonymus* sp.) is one of the endemic fish in the waters of Aceh Province. This research aims to analyze the food aspects and eating habits of naleh fish in the Krueng Lanca River. The research was conducted for five months, namely January – May 2022 using a purposive sampling method. Feeding analysis carried out included length frequency distribution, index of preponderance, niche area, overlap, and stomach content index. A total of 171 fish were studied, consisting of 89 males and 82 females. The food found in fish digestion is phytoplankton (IP=79% for both females and males), zooplankton (IP=16% in females and 18% in males), worms (IP=11% in females and 16% in males), and detritus (IP=3% in females and males). The niche area value is 0.82. ISC was highest in April where males (0.70) and females (0.89). The overlap value for naleh fish is 0.8644. The naleh fish is an omnivorous fish tends to be herbivorous and has a diurnal feeding habit and searching food at the bottom and water bodies by grazer, strainers and suckers.

Keywords: feeding habit, food habit, naleh, omnivore



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 2024
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.



**MAKANAN DAN KEBIASAAN MAKAN IKAN NALEH
(*Barbonymus* sp.) DI SUNGAI KRUENG LANCA, ANAK
SUNGAI NAGAN, PROVINSI NANGGROE ACEH
DARUSSALAM**

AMELIA NURLAILA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana 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. Ridwan Affandi, DEA
- 2 Dwi Yuni Wulandari, S.Pi., M.Si



@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.



Judul Skripsi : Makanan dan Kebiasaan Makan Ikan Naleh (*Barbonymus* sp.) di Sungai Krueng Lanca, Anak Sungai Nagan, Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam

Nama : Amelia Nurlaila

NIM : C24190003

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil

Pembimbing 2:

Prof. Dr. Ir. Sulistiono, M.Sc

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil

NIP 196402131989031014

Tanggal Ujian:

23 Juli 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2022 sampai bulan Mei 2024 ini berjudul **“Makanan dan Kebiasaan Makan Ikan Naleh (*Barbonymus* sp.) di Sungai Krueng Lanca, Anak Sungai Nagan, Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam”**.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
2. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia atas bantuan biaya pendidikan melalui program beasiswa BIDIKMISI yang diberikan kepada penulis selama menempuh studi di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan.
3. Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil selaku Ketua Komisi Pembimbing Skripsi dan yang telah memberikan arahan, saran, dan bimbingan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Prof. Dr. Ir. Sulistiono, M.Sc selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi sekaligus penyedia fasilitas dan pemilik kegiatan penelitian yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian ikan Naleh (*Barbonymus* sp.).
5. Prof. Dr. Ir. Ridwan Affandi, DEA selaku Penguji Tamu serta Dwi Yuni Wulandari, S.Pi., M.Si selaku Perwakilan Program Studi yang telah memberikan arahan dan masukan dalam skripsi ini.
6. Teknisi Laboratorium Biologi Makro yang telah memberikan arahan selama proses analisis makanan ikan Naleh (*Barbonymus* sp.) di laboratorium.
7. Ergi Ardiansyah, S.IP., Amila Fitri Salsabil S.Pi., Noviyanti Krisna Ayuningtyas, S.Pd., Saskia Febriyanti A.Md. Par., dan beberapa sahabat tercinta lainnya yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama pembuatan skripsi.
8. Keluarga bapak (Andi Yuhadi), ibu (Maemunah), adik (Rehan Ridho Nuralam), dan seluruh keluarga atas doa, motivasi, dan dukungan selama penyelesaian studi.

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

Bogor, Juli 2024

Amelia Nurlaila



@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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	11
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR LAMPIRAN	12
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Pengumpulan Data	4
2.3 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Hasil	9
3.2 Pembahasan	19
IV SIMPULAN DAN SARAN	24
4.1 Simpulan	24
4.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	29
RIWAYAT HIDUP	34



DAFTAR TABEL

1 Kelompok dan jenis makanan yang ditemukan pada sampel ikan Naleh	10
2 Luas relung makanan ikan Naleh	17
3 Kondisi iklim dan curah hujan di lokasi penelitian	18
4 Tumpang tindih ikan naleh	19

DAFTAR GAMBAR

1 Rumusan masalah penelitian	2
2 Peta lokasi pengambilan sampel di Sungai Nagan, Krueng Lanca, Provinsi	4
3 Jaring insang dan jaring lempar yang digunakan dalam penangkapan ikan naleh.	5
4 Ikan naleh dan beberapa organ pencernaan	5
5 Distribusi frekuensi panjang ikan Naleh	9
6 Ikan naleh betina (a) dan jantan (b)	10
7 Variasi ukuran ikan naleh	11
8 Komposisi makanan ikan Naleh berdasarkan ukuran pada ikan betina	11
9 Komposisi makanan ikan Naleh berdasarkan ukuran pada ikan jantan	12
10 Komposisi makanan ikan Naleh betina berdasarkan waktu pengambilan sampel	13
11 Komposisi makanan ikan Naleh jantan berdasarkan waktu pengambilan sampel	14
12 Persentase komponen makanan nabati dan hewani pada ikan naleh berdasarkan ukuran tubuh	15
13 Persentase komponen makanan nabati dan hewani pada ikan naleh berdasarkan jenis kelamin	16
14 Persentase komponen makanan nabati dan hewani pada ikan naleh berdasarkan waktu pengambilan sampel	17
15 Indeks Isi Lambung berdasarkan waktu pengambilan sampel	18



DAFTAR LAMPIRAN

1 Lokasi pengambilan sampel	29
2 Proses penangkapan ikan naleh	29
3 Data selang kelas panjang ikan naleh berdasarkan ukuran panjang tubuh	30
4 Data kelompok jenis makanan berdasarkan ukuran tubuh ikan pada ikan	30
5 Data kelompok jenis makanan berdasarkan ukuran tubuh ikan pada ikan	30
6 Data kelompok jenis makanan berdasarkan waktu pengambilan sampel ikan	31
7 Data kelompok jenis makanan berdasarkan waktu pengambilan sampel ikan	31
8 Data persentase jenis protein pada ukuran tubuh ikan	31
9 Data persentase jenis protein pada jenis kelamin ikan	31
10 Data persentase jenis protein pada bulan pengambilan sampel	32