

ANALISIS MAKANAN IKAN BELANAK (*Planiliza subviridis*, Valenciennes 1836) DI PERAIRAN MUARA GEMBONG-MUARA BENDERA, TELUK JAKARTA SEBAGAI DASAR PENGELOLAAN PERIKANAN YANG BERKELANJUTAN

HIKMAH SRI AGUSTINA



**MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Analisis Makanan Ikan Belanak (*P. subviridis*, Valenciennes 1836) di Perairan Muara Gembong-Muara Bendera, Teluk Jakarta Sebagai Dasar Pengelolaan Perikanan Yang Berkelanjutan” 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Juni 2026

Hikmah Sri Agustina
C2401221022



@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.

ABSTRAK

HIKMAH SRI AGUSTINA. Analisis Makanan Ikan Belanak (*P. subviridis*, Valenciennes 1836) di Perairan Muara Gembong-Muara Bendera, Teluk Jakarta Sebagai Dasar Pengelolaan Perikanan Yang Berkelanjutan. Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Sulistiono, M.Sc dan Prof. Dr. Yonvitner, S.Pi., M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kebiasaan makan ikan belanak (*P. subviridis*) di perairan Muara Gembong–Muara Bendera, Teluk Jakarta, yang meliputi komposisi makanan, luas relung, dan tumpang tindih pakan sebagai dasar pengelolaan sumber daya perikanan secara berkelanjutan. Sebanyak 225 sampel ikan dikumpulkan, terdiri atas 112 betina dan 113 jantan. Analisis data meliputi indeks preponderansi, luas relung, indeks isi lambung, dan tumpang tindih pakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan belanak merupakan spesies omnivora dengan makanan utama berupa fitoplankton, sedangkan zooplankton, zoobentos, dan protozoa berperan sebagai makanan pelengkap. Komposisi makanan antara jantan dan betina relatif sama, dengan nilai tumpang tindih relung yang sedang menunjukkan pemanfaatan sumber daya pakan yang serupa namun tidak sepenuhnya identik. Nilai luas relung yang rendah menunjukkan kecenderungan spesialis. Nilai panjang usus relatif sebesar 2,18 semakin memperkuat klasifikasi ikan belanak sebagai spesies omnivora.

Kata kunci: kebiasaan makan, ikan belanak, Muara Gembong–Muara Bendera, Teluk Jakarta

ABSTRACT

HIKMAH SRI AGUSTINA. *Feeding Habit Analysis of Striped Mullet (*P. subviridis*, Valenciennes 1836) in the Waters of Muara Gembong–Muara Bendera, Jakarta Bay as a Basis for Sustainable Fisheries Management.* Supervised by Prof. Dr. Ir. Sulistiono, M.Sc and Prof. Dr. Yonvitner, S.Pi., M.Si.

This study aims to analyze the feeding habits of striped mullet (*P. subviridis*) in the waters of Muara Gembong–Muara Bendera, Jakarta Bay, including food composition, niche breadth, and dietary overlap as a basis for sustainable fisheries resource management. A total of 225 fish samples were collected, consisting of 112 females and 113 males. Data analysis included the index of preponderance, niche breadth, stomach content index, and dietary overlap. The results showed that striped mullet was an omnivorous species with phytoplankton as the main food item, while zooplankton, zoobenthos, and protozoa served as supplementary food. The dietary composition between males and females is relatively similar, with a moderate niche overlap value indicating comparable use of food resources, though not entirely identical. The low niche breadth values indicate a tendency toward specialization. The relative gut length value of 2.18 further supports the classification of striped mullet as an omnivorous species.

Keywords: Food habits, striped mullet, Muara Gembong–Muara Bendera, Jakarta Bay



@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 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 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk



@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.

**ANALISIS MAKANAN IKAN BELANAK (*P. subviridis*,
Valenciennes 1836) DI PERAIRAN MUARA GEMBONG, TELUK
JAKARTA SEBAGAI DASAR PENGELOLAAN PERIKANAN
YANG BERKELANJUTAN**

HIKMAH SRI AGUSTINA

**MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**





@Hak cipta milik IPB University

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. Dr. Ayu Ervinia, S.Pi., M.Sc.
2. Intan Rabiyanti, S.Pi., M.Si.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- 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 Laporan : Analisis Makanan Ikan Belanak (*P. subviridis*, Valenciennes 1836) di Perairan Muara Gembong-Muara Bendera, Teluk Jakarta Sebagai Dasar Pengelolaan Perikanan Yang Berkelanjutan

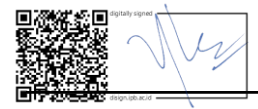
Nama : Hikmah Sri Agustina
NIM : C2401221022

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Sulistiono, M.Sc
NIP. 196303121989031003



Pembimbing 2:
Prof. Dr. Yonvitner, Spi., M.Si.
NIP. 197508252005011003



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil
NIP. 196402131989031014



Tanggal Ujian:
04 Juni 2026

PRAKATA

Puji syukur kepada Allah SWT, Tuhan yang melimpahkan rahmat-Nya kepada semua makhluk-Nya, termasuk kepada penulis yang telah menyelesaikan penyusunan penelitian dengan judul " Analisis Makanan Ikan Belanak (*P. subviridis*, Valenciennes 1836) di Perairan Muara Gembong-Muara Bendera, Teluk Jakarta Sebagai Dasar Pengelolaan Perikanan Yang Berkelanjutan " sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan, mengandung beberapa kekurangan karena terbatasnya pengetahuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh yang terlibat dalam membantu penyusunan penelitian ini.

1. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh penempuh studi di Departemen Manejemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
2. Prof. Dr. Ir. Sulistiono, M.Sc selaku ketua komisi pembimbing skripsi dan penyedia fasilitas penelitian yang telah memberikan kesempatan kepada penulis ikut serta dalam kegiatan penelitian tersebut
3. Prof. Dr. Yonvitner, Spi., M.Si., selaku anggota komisi pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan serta saran kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
4. Keluarga yang senantiasa memberikan dukungan secara material maupun non material sehingga penulis dapat lebih semangat dalam menyelesaikan studi hingga sarjana.
5. Laboran Biologi Makro 1 yang telah memberikan arahan selama penulis melakukan proses analisis makanan ikan belanak (*P. subviridis*) di laboratorium
6. Teman-teman yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi dan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat kembali bersemangat dalam menyelesaikan penelitian ini
7. Keluarga besar MSP 59 yang telah kebersamai selama masa perkuliahan.

Akhir kata, penelitian ini disusun dan disampaikan dengan harapan besar agar penelitian ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan

Bogor, Juni 2026

Hikmah Sri Agustina



@Hak cipta milik IPB University

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 GAMBAR	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
II METODE	4
2.1 Lokasi dan Waktu	4
2.2 Pengumpulan Sampel dan Analisis Data	4
2.2.1 Teknik Pengambilan Sampel dan Data Ikan	4
2.2.2 Pengumpulan Data Makanan Ikan	5
2.2.3 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Hasil	9
3.2 Pembahasan	16
IV SIMPULAN DAN SARAN	21
4.1 Simpulan	21
4.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	32

DAFTAR GAMBAR

1	Rumusan masalah penelitian analisis makanan ikan belanak (<i>P. subviridis</i> , Valenciennes 1836) di Perairan Muara Gembong-Muara Bendera, Teluk Jakarta sebagai dasar pengelolaan perikanan yang berkelanjutan	3
2	Peta Lokasi Penelitian Makanan Ikan Belanak (<i>P. subviridis</i>) di perairan Muara Gembong-Muara Bendera, Teluk Jakarta	4
3	Ikan Belanak (<i>P. subviridis</i> , Valenciennes 1836)	5
4	Distribusi frekuensi panjang ikan belanak berdasarkan jenis kelami	9
5	Komposisi makanan ikan belanak berdasarkan jenis kelamin	11
6	Komposisi makanan ikan belanak berdasarkan ukuran	11
7	Komposisi makanan ikan belanak berdasarkan waktu pengambilan contoh	12
8	Luas relung makanan ikan belanak berdasarkan waktu pengambilan contoh	14
9	Indeks isi lambung ikan belanak	15



DAFTAR TABEL

1	Jenis makanan pada pencernaan ikan belanak	10
2	Luas relung makannan ikan belanak berdasarkan jenis kelamin	13
3	Luas relung makanan ikan belanak berdasarkan ukuran	13
4	Tumpang tindih makanan ikan belanak	15
5	Panjang usus relatif (PUR) ikan belanak	16



DAFTAR LAMPIRAN

1	Beberapa kelompok organisme yang ditemukan dalam pencernaan ikan belanak (<i>P. subviridis</i>)	27
2	Makanan ikan belanak (<i>P. subviridis</i>) berdasarkan jenis kelamin	27
3	Makanan ikan belanak (<i>P. subviridis</i>) berdasarkan ukuran	28
4	Makanan ikan belanak (<i>P. subviridis</i>) Berdasarkan waktu pengambilan contoh	28
5	Luas relung makanan ikan belanak (<i>P. subviridis</i>) berdasarkan jenis kelamin	29
6	Luas relung makanan ikan belanak (<i>P. subviridis</i>) berdasarkan waktu pengambilan contoh	29
7	Konsumsi pakan relatif ikan belanak (<i>P. subviridis</i>)	29
8	Tumpang tindih makanan ikan belanak (<i>P. subviridis</i>)	30
9	Dokumentasi pengambilan data	30

