

MAKANAN IKAN REJUNG (*Sillago sihama* Forsskal, 1775) SEBAGAI DASAR PENGELOLAAN DI PERAIRAN MUARA GEMBONG, KABUPATEN BEKASI

RENVİ NURLITA KUSTIYANTI



**DEPARTEMEN 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.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Makanan Ikan Rejung (*Sillago sihama* Forsskal, 1775) sebagai Dasar Pengelolaan di Perairan Muara Gembong, Kabupaten Bekasi” 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 2026

Renvi Nurlita Kustiyanti
C2401221059



ABSTRAK

RENVİ NURLITA KUSTIYANTI. Makanan Ikan Rejung (*Sillago sihama* Forsskal, 1775) sebagai Dasar Pengelolaan di Perairan Muara Gembong, Kabupaten Bekasi. Dibimbing oleh SULISTIONO dan ALI MASHAR.

Salah satu sumberdaya ikan yang terdapat di perairan Muara Gembong adalah ikan rejung (*Sillago sihama*) yang termasuk jenis ikan demersal dari famili Sillaginidae. Kajian mengenai aspek makanan ikan rejung di perairan Indonesia masih terbatas, sehingga penelitian ini penting dilakukan guna melengkapi informasi biologi perikanan ikan rejung. Penelitian ini bertujuan menganalisis aspek makanan ikan rejung meliputi komposisi jenis makanan, luas relung, indeks isi lambung, tumpang tindih makanan, dan panjang usus relatif di Perairan Muara Gembong, Kabupaten Bekasi. Sebanyak 252 ekor sampel ikan diperoleh dari hasil tangkapan nelayan selama 6 bulan, yakni Juli hingga Desember 2025. Analisis data yang digunakan adalah distribusi frekuensi panjang, indeks bagian terbesar, luas relung makanan, indeks isi lambung, tumpang tindih makanan, dan panjang usus relatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan rejung tergolong ikan karnivora dengan makanan utama berupa krustasea pada ikan rejung jantan dan zoobenthos pada ikan rejung betina. Ikan rejung termasuk ke dalam kelompok ikan yang memanfaatkan beragam jenis makanan secara selektif dan memiliki nilai tumpang tindih yang tinggi antar jenis kelamin.

Kata kunci: ikan rejung, karnivora, kebiasaan makanan

ABSTRACT

RENVİ NURLITA KUSTIYANTI. Food Habits of Silver Sillago (*Sillago sihama* Forsskal, 1775) as a Basis for Management in Muara Gembong Waters, Bekasi Regency.

Silver sillago (*Sillago sihama*) is one of the demersal fishery resources from the family Sillaginidae found in Muara Gembong Waters. Studies on the food habits of sand whiting in Indonesian waters remain limited, therefore this study was conducted to provide additional biological information on this species. This study aimed to examine the food habits of sand whiting, including food composition, niche breadth, stomach content index, food overlap, and relative gut length in Muara Gembong Waters, Bekasi Regency. A total of 252 fish samples were collected from fishermen's catches over a 6-month period, from July to December 2025. The analytical methods employed included length frequency distribution, index of preponderance, food niche breadth, stomach fullness index, food overlap, and relative gut length. The results showed that whiting is a carnivorous fish, with crustaceans as the main food of males and zoobenthos as the main food of females. Sand whiting selectively utilizes a diverse range of food types and exhibits a high degree of dietary overlap between sexes.

Keywords: carnivore, food habits, silver sillago.



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026¹
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.

MAKANAN IKAN REJUNG (*Sillago sihama* Forsskal, 1775) SEBAGAI DASAR PENGELOLAAN DI PERAIRAN MUARA GEMBONG, KABUPATEN BEKASI

RENVİ NURLITA KUSTIYANTI

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
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim penguji pada ujian skripsi:

1. Dr. Majariana Krisanti, S.Pi., M.Si.
2. Dr. Ir. Gatot Yulianto, M.Si.

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 Ikan Rejung (*Sillago sihama* Forsskal, 1775) sebagai Dasar Pengelolaan di Perairan Muara Gembong, Kabupaten Bekasi.

Nama : Renvi Nurlita Kustiyanti
NIM : C2401221059

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

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

Pembimbing 2:
Dr. Ali Mashar, S.Pi., M.Si.
NIP 197501182007011001

Diketahui oleh

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

Tanggal Ujian:
30 Juni 2026

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2025 sampai bulan Maret 2026 ini berjudul “Makanan Ikan Rejung (*Sillago sihama* Forsskal, 1775) sebagai Dasar Pengelolaan di Perairan Muara Gembong, Kabupaten Bekasi”.

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

1. Institut Pertanian Bogor atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan.
2. Prof. Dr. Ir. Sulistiono, M.Sc. selaku Ketua Komisi Pembimbing, dan Dr. Ali Mashar, S.Pi., M.Si. selaku Anggota Komisi Pembimbing, atas segala arahan, masukan, dan saran yang sangat berarti hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phil. selaku pembimbing akademik yang telah membimbing proses akademik penulis selama masa perkuliahan.
4. Dr. Majariana Krisanti, S.Pi., M.Si., selaku Penguji Tamu serta Dr. Ir. Gatot Yulianto, M.Si., selaku Perwakilan Program Studi yang telah banyak memberikan arahan dan masukan dalam skripsi ini.
5. Keluarga tercinta, Bapak (Kustiyo), Ibu (Sri Nurhayati), dan Adik (Wena Awang Evanti), yang senantiasa menjadi rumah tempat penulis pulang, sumber kasih sayang, kekuatan, dan keteduhan. Terima kasih atas doa yang tidak pernah putus serta dukungan moral dan material yang telah mengantarkan penulis hingga titik ini.
6. Teknisi Laboratorium Biologi Makro atas arahan yang diberikan selama proses analisis di laboratorium.
7. Tim penelitian Muara Gembong yang telah banyak berkontribusi dalam proses pengambilan dan analisis data, serta memberikan dukungan dan motivasi selama penelitian ini berlangsung.
8. Chusnul, Zeekra, Adinda, Nola, Iasya, serta teman-teman seperjuangan penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Terima kasih atas dukungan, motivasi, kebersamaan, serta segala bantuan yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan penulis.
9. Ica, Ninda, Sukma, Amel, selaku sahabat penulis sejak di bangku SMP. Terima kasih telah menjadi tempat penulis melepas penat di tengah proses penyusunan skripsi ini dan mengembalikan semangat untuk terus melangkah.
10. Keluarga besar MSP 59 “Baskara Nawasena” atas dukungan dan kebersamaan selama masa perkuliahan.

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

Bogor, Juli 2026

Renvi Nurlita Kustiyanti



DAFTAR ISI

ABSTRACT	ii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
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 Teknik Pengumpulan Data	3
2.3 Analisis Data	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Hasil	8
3.2 Pembahasan	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	20
4.1 Simpulan	20
4.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	32

DAFTAR GAMBAR

1	Rumusan masalah penelitian makanan ikan rejung (<i>Sillago sihama</i> Forsskal, 1775) sebagai dasar pengelolaan perikanan di Perairan Muara Gembong, Kabupaten Bekasi	2
2	Lokasi penelitian makanan ikan rejung (<i>Sillago sihama</i> Forsskal, 1775) sebagai dasar pengelolaan di Perairan Muara Gembong, Kabupaten Bekasi.	3
3	Ikan rejung dan beberapa organ pencernaan	4
4	Distribusi frekuensi panjang seluruh sampel ikan rejung berdasarkan jenis kelamin	8
5	Komposisi makanan ikan rejung berdasarkan jenis kelamin	9
6	Komposisi makanan ikan rejung berdasarkan selang kelas	10
7	Komposisi makanan ikan rejung berdasarkan waktu pengambilan contoh	11
8	Luas relung makanan ikan rejung berdasarkan waktu pengambilan contoh	12
9	Indeks kekenyamanan lambung berdasarkan waktu pengambilan sampel	13

DAFTAR TABEL

1	Kelompok dan jenis makanan ikan rejung	9
2	Luas relung makanan ikan rejung berdasarkan jenis kelamin	11
3	Luas relung makanan ikan rejung berdasarkan selang kelas	12
4	Tumpang tindih makanan ikan rejung	13
5	Panjang usus relatif ikan rejung berdasarkan jenis kelamin	14
6	Panjang usus relatif ikan rejung berdasarkan ukuran tubuh	14
7	Panjang usus relatif ikan rejung berdasarkan waktu pengambilan sampel	15

DAFTAR LAMPIRAN

8	Distribusi frekuensi panjang ikan rejung (<i>Sillago sihama</i>) secara keseluruhan	27
9	Contoh organisme yang ditemukan pada isi lambung ikan rejung	27
10	Makanan ikan rejung berdasarkan jenis kelamin	28
11	Makanan ikan rejung berdasarkan kelompok ukuran	28
12	Makanan ikan rejung berdasarkan waktu pengambilan contoh	28
13	Luas relung makanan ikan rejung berdasarkan jenis kelamin	29
14	Luas relung makanan ikan rejung berdasarkan waktu pengambilan contoh	29
15	Indeks kekenyamanan lambung ikan rejung	30
16	Tumpang tindih makanan pada ikan rejung	30
17	Panjang usus relatif pada ikan rejung	31



@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.