

REPRODUKSI IKAN REJUNG (*Sillago sihama* Forsskal, 1755) SEBAGAI DASAR PENGELOLAAN DI MUARA GEMBONG, TELUK JAKARTA

WULAN NUR SAHIDAH



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

- 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 “Reproduksi Ikan Rejung (*Sillago sihama* Forsskal, 1755) Sebagai Dasar Pengelolaan di Muara Gembong, Teluk Jakarta” 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, Juli 2026

Wulan Nur Sahidah
C2401221065



@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

WULAN NUR SAHIDAH. Reproduksi Ikan Rejung (*Sillago sihama* Forsskal, 1755) Sebagai Dasar Pengelolaan di Muara Gembong, Teluk Jakarta. Dibimbing oleh SULISTIONO dan ALI MASHAR.

Ikan rejung (*Sillago sihama*) merupakan ikan demersal pesisir yang rentan terhadap akumulasi logam berat dan degradasi lingkungan. Penelitian ini bertujuan mengkaji aspek reproduksi ikan rejung di Perairan Muara Gembong, Teluk Jakarta, sebagai dasar pengelolaan sumberdaya ikan secara berkelanjutan. Pengambilan sampel dilakukan pada Juli hingga Desember 2025 menggunakan metode *purposive sampling* dari hasil tangkapan nelayan, dan analisis sampel dilaksanakan di Laboratorium Biologi Makro I, IPB University. Ikan rejung yang tertangkap memiliki kisaran panjang 118-225 mm dengan pola pertumbuhan allometrik positif ($b > 3$) pada jantan maupun betina. Faktor kondisi berkisar antara 0,5776-0,8071 dengan puncak tertinggi pada bulan September. Rasio kelamin jantan dan betina sebesar 1,29:1 menunjukkan dominansi jantan. Puncak pemijahan diperkirakan terjadi pada September dan November. Ukuran pertama kali matang gonad jantan adalah 179 mm dan betina 160 mm. Fekunditas berkisar 3,011-23,920 butir telur, dan pola pemijahan teridentifikasi sebagai *partial spawner*.

Kata kunci: ikan rejung, Muara Gembong, reproduksi ikan

ABSTRACT

WULAN NUR SAHIDAH. Reproductive of the Indian Whiting (*Sillago sihama* Forsskal, 1755) as a Basis for Management at Muara Gembong, Jakarta Bay. Supervised by SULISTIONO and ALI MASHAR.

The Indian whiting (*Sillago sihama*) is a coastal demersal fish that is vulnerable to heavy metal accumulation and environmental degradation. This study aims to examine the reproductive biology of the Indian whiting in the waters of Muara Gembong, Jakarta Bay, as a basis for sustainable fisheries management. Sampling was conducted from July to December 2025 using the purposive sampling method from fishermen's catches, and sample analysis was performed at the Macro Biology Laboratory I, IPB University. The captured Indian whiting ranged in length from 118–225 mm, exhibiting positive allometric growth ($b > 3$) in both males and females. Condition factors ranged from 0,5776 to 0,8071 peaking in September. The sex ratio of males to females was 1.29:1, indicating male dominance. Spawning peaks were estimated to occur in September and November. The first gonadal maturity length for males is 179 mm and for females 160 mm. Fecundity ranges from 3,011 to 23,920 eggs, and the spawning pattern is identified as partial spawning.

Keywords: Indian whiting, Muara Gembong, reproductive fish



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 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.

REPRODUKSI IKAN REJUNG (*Sillago sihama* Forsskal, 1755) SEBAGAI DASAR PENGELOLAAN DI MUARA GEMBONG, TELUK JAKARTA

WULAN NUR SAHIDAH

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan pada
Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

**MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir:

1. Dr. Ayu Ervinia, S.Pi., M.Sc.
2. Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si.



Judul Laporan : Reproduksi Ikan Rejung (*Sillago sihama* Forsskal, 1755) Sebagai
Dasar Pengelolaan di Muara Gembong, Teluk Jakarta

Nama : Wulan Nur Sahidah
NIM : C2401221065

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

Tanggal Ujian:
24 Juni 2026

Tanggal Lulus:



@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.



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 sampai bulan Desember 2025 ini ialah biologi perikanan, dengan judul “Reproduksi Ikan Rejung (*Sillago sihama*, Forsskal 1755) Sebagai Dasar Pengelolaan di Muara Gembong, Teluk Jakarta”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Institut Pertanian Bogor, khususnya Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Ir. Sulistiono, M.Sc. selaku pembimbing I dan Dr. Ali Mashar, S.Pi., M.Si selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan, bimbingan, saran, dan motivasi selama proses penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. Ayu Ervinia, S.Pi., M.Sc selaku pembimbing akademik dan juga selaku dosen penguji tamu, serta Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si selaku komisi pendidikan Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis.
4. Mama dan Bapak selaku kedua orang tua tercinta penulis yang senantiasa menjadi sumber semangat, kekuatan, doa, dan motivasi dalam setiap tahap kehidupan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas segala pengorbanan, kasih sayang, doa, serta dukungan moral dan material yang tidak pernah putus sehingga penulis dapat mencapai titik ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan, kebahagiaan, dan umur yang panjang.
5. Mas dan Mba selaku kakak tersayang penulis, yaitu Muhammad Imam, Khusnul Khotimah, Indah Amaliah, dan juga kakak ipar penulis, yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan semangat kepada penulis, serta Arkan Dhabit Irawan dan Arsyila Dwi Diatmika selaku ponakan yang penulis sayangi telah menjadi penyemangat penulis dalam menempuh pendidikan.
6. Devi Tulak, Rahmi, Ameng, Vivian, Nadita, Fiorenza, Amel, selaku sahabat penulis yang telah memberikan dukungan, masukan, dan hiburan selama penulis menempuh pendidikan di IPB.
7. Grup Demokrasi selaku sahabat penulis sejak SMP yang telah memberikan dukungan dan doa. Puteri Keraton yang telah kebersamaan sejak masuk departemen dan mendukung penulis dalam menempuh pendidikan di IPB.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menempuh pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan

Bogor, Juli 2026

Wulan Nur Sahidah



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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 Waktu dan Tempat	3
2.2 Pengumpulan Data	3
2.3 Analisis Data	5
III HASIL & PEMBAHASAN	9
3.1 Hasil	9
3.2 Pembahasan	16
IV KESIMPULAN DAN SARAN	21
4.1 Kesimpulan	21
4.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	26
RIWAYAT HIDUP	40



1	Klasifikasi tingkat kematangan gonad ikan ditentukan dengan mengacu pada literatur Effendie (1979)	4
---	--	---



DAFTAR GAMBAR

1	Rumusan masalah penelitian reproduksi ikan rejang (<i>Sillago sihama</i>) di Perairan Muara Gembong.	2
2	Lokasi penelitian reproduksi ikan rejang (<i>Sillago sihama</i>) di Perairan Muara Gembong.	3
3	Sebaran frekuensi panjang ikan rejang (<i>Sillago sihama</i>) di Perairan Muara Gembong	9
4	Hubungan panjang bobot ikan rejang (<i>Sillago sihama</i>) di Perairan Muara Gembong	10
5	Faktor kondisi ikan rejang (<i>Sillago sihama</i>) di Perairan Muara Gembong	10
6	Rasio kelamin ikan rejang (<i>Sillago sihama</i>) di Perairan Muara Gembong berdasarkan waktu pengamatan	11
7	Rasio kelamin ikan rejang (<i>Sillago sihama</i>) di Perairan Muara Gembong berdasarkan selang kelas	11
8	Tingkat kematangan gonad (TKG) ikan rejang (<i>Sillago sihama</i>) di Perairan Muara Gembong berdasarkan selang kelas	12
9	Tingkat kematangan gonad (TKG) ikan rejang (<i>Sillago sihama</i>) di Perairan Muara Gembong berdasarkan waktu pengamatan	12
10	Ukuran pertama kali matang gonad ikan rejang (<i>Sillago sihama</i>) di Perairan Muara Gembong	13
11	Indeks kematangan gonad ikan rejang (<i>Sillago sihama</i>) di Perairan Muara Gembong	13
12	Potensi reproduksi ikan rejang (<i>Sillago sihama</i>) di Perairan Muara Gembong	14
13	Pola pemijahan ikan rejang (<i>Sillago sihama</i>) di Perairan Muara Gembong.	15



DAFTAR LAMPIRAN

1	Biologi dan klasifikasi ikan rejang (<i>S. sihama</i>)	27
2	Ikan rejang (<i>S.sihama</i>) di Perairan Muara Gembong	28
3	Identifikasi tingkat kematangan gonad ikan rejang (<i>S.sihama</i>)	29
4	Hubungan panjang bobot ikan rejang (<i>S.sihama</i>) jantan	30
5	Hubungan panjang bobot ikan rejang (<i>S.sihama</i>) betina	31
6	Faktor kondisi ikan rejang (<i>S.sihama</i>)	32
7	Uji <i>Chi-square</i> ikan rejang (<i>S.sihama</i>)	33
8	Rasio kelamin ikan rejang (<i>S.sihama</i>) di Perairan Muara Gembong berdasarkan selang kelas	34
9	Tingkat kematangan gonad ikan rejang (<i>S.sihama</i>) jantan	35
10	Tingkat kematangan gonad ikan rejang (<i>S.sihama</i>) betina	36
11	Indeks kematangan gonad ikan rejang (<i>S.sihama</i>)	37
12	Perhitungan ukuran pertama kali matang gonad ikan rejang (<i>S.sihama</i>) jantan	38
13	Perhitungan ukuran pertama kali matang gonad ikan rejang (<i>S.sihama</i>) betina	39