



KAJIAN STOK IKAN BAWAL PUTIH (*Pampus argenteus*) DI PERAIRAN PANGANDARAN, JAWA BARAT

FITRAH RAMADHAN LUBIS



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

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Kajian Stok Ikan Bawal Putih (*Pampus argenteus*) di Perairan Pangandaran, 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, Juni 2026

Fitrah Ramadhan Lubis
C2401221030

ABSTRAK

Fitrah Ramadhan Lubis. Kajian Stok Ikan Bawal Putih (*Pampus argenteus*) Di Perairan Pangandaran. Dibimbing oleh RAHMAT KURNIA dan MENNOFATRIA BOER

Ikan bawal putih (*Pampus argenteus*) merupakan komoditas ikan demersal bernilai ekonomis tinggi yang banyak ditangkap di Perairan Pangandaran. Tingginya aktivitas penangkapan membuat perlu dilakukannya kajian stok untuk mendukung pengelolaan perikanan berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan mengestimasi parameter pertumbuhan, mortalitas, laju eksploitasi, dan potensi hasil tangkapan maksimum lestari (MSY) ikan bawal putih di Perairan Pangandaran. Penelitian dilaksanakan pada September–November 2025 menggunakan data primer berupa panjang dan bobot ikan dari 329 sampel ikan serta data sekunder berupa data produksi tangkapan tahun 2020–2025. Hasil penelitian menunjukkan panjang ikan berkisar pada ukuran 109–388 mm dengan pola pertumbuhan yang mengalami perubahan dari allometric negatif menjadi isometrik selama periode penangkapan. Parameter pertumbuhan menghasilkan nilai panjang asimtotik (L_{∞}) 396,6 mm dan koefisien pertumbuhan (K) 0,43/tahun. Laju eksploitasi menunjukkan kondisi *overexploited* (0,53-0,56). Tangkapan maksimum lestari menggunakan model Fox diperoleh 47,34 ton/tahun dengan upaya optimum 383 kapal purse seine/tahun ($R^2 = 65,26\%$).

Kata kunci: bawal putih, eksploitasi, keberlanjutan, Pangandaran, tangkapan maksimum lestari

ABSTRACT

Fitrah Ramadhan Lubis. *Stock Assessment of Silver Pomfret (Pampus argenteus) in Pangandaran Waters*. RAHMAT KURNIA and MENNOFATRIA BOER

The silver pomfret (*Pampus argenteus*) is a demersal fish species of high economic value that is widely caught in Pangandaran waters. Intensive fishing activities have increased the need for stock assessment to support sustainable fisheries management. This study aimed to estimate the growth parameters, mortality rates, exploitation rate, and maximum sustainable yield (MSY) of silver pomfret in Pangandaran waters. The research was conducted from September to November 2025 using length and weight measurements from 329 fish samples and catch production data from 2020 to 2025. Fish length ranged from 109 to 388 mm, with a growth pattern shifting from negative allometric to isometric. Growth analysis estimated an asymptotic length (L_{∞}) of 396.6 mm and a growth coefficient (K) of 0.43 year⁻¹. The exploitation rate indicated an overexploited stock (0.53–0.56). Based on the Fox surplus production model, the MSY was estimated at 47.34 tons year⁻¹, with an optimum fishing effort of 383 purse seine vessels year⁻¹ ($R^2 = 65.26\%$).

Keywords: exploitation, sustainability, maximum sustainable yield, Pangandaran, silver pomfret



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, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

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

KAJIAN STOK IKAN BAWAL PUTIH (*Pampus argenteus*) DI PERAIRAN PANGANDARAN, JAWA BARAT

**Fitrah Ramadhan Lubis
C2401221030**

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



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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Ali Mashar, S.Pi., M.Si

2. Dr. Majariana Kristanti S.Pi., M.Si.

Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Kajian Stok Ikan Bawal Putih (*Pampus argenteus*) Di Perairan
Pangandaran Jawa Barat
Nama : Fitrah Ramadhan Lubis
NIM : C2401221030

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si



Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA



Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian:
3 Juni 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September 2025 sampai bulan November 2025 ini ialah pengkajian stok ikan, dengan judul “Kajian Ikan Bawal Putih (*Pampus argenteus*) Di Perairan Pangandaran, Jawa Barat”.

Kerberhasilan dan kelancaran penulis dalam penyelesaian naskah skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. IPB University yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan.
2. Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si. dan Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Pihak Pelabuhan Cikidang, khususnya Pak Tono dan Pak Purwanto, yang telah membantu dalam pengumpulan data serta memberikan informasi selama kegiatan penelitian di Pangandaran.
4. Kak Riana dan Bang Zami yang telah membantu dalam pengelolaan administrasi serta mendukung kebutuhan penelitian selama di lapangan.
5. Orang tua dan kakak penulis yang selalu memberikan dukungan, baik secara moril maupun materil selama masa perkuliahan.
6. Ayu Anjasmoro yang telah memberikan dukungan, semangat, dan bantuan kepada penulis selama proses pengerjaan skripsi ini, terutama saat menghadapi berbagai tantangan.
7. Tim O29 yang telah menemani perjalanan perkuliahan penulis dengan penuh kebersamaan, tawa, dan canda, sehingga memberikan warna tersendiri dalam setiap proses yang dilalui.
8. Baskasena 59 yang telah mewarnai kehidupan perkuliahan penulis dengan berbagai pengalaman, cerita, dan kenangan yang tidak terlupakan.

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

Bogor, Juni 2026

Fitrah Ramadhan Lubis



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
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	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	13
3.1 Hasil	13
3.2 Pembahasan	19
IV SIMPULAN DAN SARAN	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	28
RIWAYAT HIDUP	36



DAFTAR TABEL

1	Pola pertumbuhan ikan bawal putih Perairan Pangandaran	16
2	Parameter pertumbuhan ikan bawal putih	16
3	Mortalitas dan laju eksploitasi ikan bawal putih	17
4	Tangkapan dan upaya standar ikan bawal putih di Perairan Pangandaran di tahun 2020-2025	17
5	Status stok ikan bawal putih di Perairan Pangandaran periode 2020-2025	18
6	Nilai indeks musim penangkapan	19

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka penelitian	3
2	Peta lokasi penelitian	4
3	Peta wilayah penangkapan ikan bawal putih	13
4	Distribusi frekuensi panjang ikan bawal putih Pperairan Pangandaran periode September-November 2025	14
5	Ukuran pertama tertangkap ikan bawal putih	14
6	Hubungan panjang bobot ikan bawal putih, (a) Bulan September minggu 3-4, (b) Bulan Oktober minggu 1-2, (c) Bulan Oktober minggu 3-4, (d) Bulan November minggu 1-2, (d) Bulan November minggu 3-4	15
7	Kurva pertumbuhan Von Bertalanffy	16
8	Model produksi surplus	18
9	Musim penangkapan ikan bawal putih	19

DAFTAR LAMPIRAN

1	Pelabuhan Cikidang Pangandaran	28
2	Ikan bawal putih (<i>Pampus argenteus</i>) yang didaratkan di PP Cikidang pada periode September-November 2025	28
3	Proses pengambilan data panjang dan bobot	29
4	Sebaran frekuensi panjang ikan bawal putih di Perairan Pangandaran, (a) Selang kelas 10 mm, (b) Bulan September minggu 3-4, (c) Bulan Oktober minggu 1-2, (d) Bulan Oktober minggu 3-4, (e) Bulan November minggu 1-2, (f) Bulan November minggu 3-4.	30
5	Perhitungan ukuran pertama kali tertangkap ikan bawal putih di Perairan Pangandaran periode September-November 2025	32
6	Nilai mortalitas ikan bawal putih periode September-November 2025, (a) Bulan September, (b) Bulan Oktober, (c) Bulan November	33
7	Standarisasi alat tangkap ikan bawal putih 2020-2025	34
8	Model produksi surlus ikan bawal putih Berdasarkan data tahun 2020-2025	34
9	Indeks musim penangkapan ikan bawal putih (FK = 1,2186)	35