

STATUS STOK IKAN LAYUR (*Trichiurus lepturus* Linnaeus, 1758) DI PERAIRAN PANGANDARAN, JAWA BARAT

DAVA RAMADHAN AKBAR



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 SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul Status Stok Ikan Layur (*Trichiurus lepturus* Linnaeus, 1758) 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

Dava Ramadhan Akbar
C2401221075



ABSTRAK

DAVA RAMADHAN AKBAR. Status Stok Ikan Layur (*Trichiurus lepturus* Linnaeus, 1758) di Perairan Pangandaran, Jawa Barat. Dibimbing oleh RAHMAT KURNIA dan MENNOFATRIA BOER.

Ikan layur merupakan salah satu ikan demersal dengan nilai ekonomi tinggi di Kabupaten Pangandaran. Permintaan yang tinggi meningkatkan aktivitas penangkapan penangkapan yang mengancam keberlangsungan stok. Penelitian ini bertujuan mengkaji pertumbuhan dan kondisi stok ikan layur sebagai dasar pengelolaan perikanan ikan layur dan pemanfaatan yang berkelanjutan. Pengambilan data dilakukan di PPI Cikidang selama bulan Oktober-November dengan data primer berupa data panjang dan bobot ikan serta data sekunder berupa data produksi PPI Cikidang tahun 2016-2025. Hasil menunjukkan daerah penangkapan ikan berada di sekitar Teluk Pangandaran dan Teluk Parigi. Ikan layur memiliki pola pertumbuhan allometrik positif dan isometrik yang dapat tumbuh hingga 1108,2 mm. Sebagian besar ikan layur yang ditangkap telah melewati fase memijah setidaknya satu kali. Laju eksploitasi ikan layur tergolong tinggi. Musim penangkapan ikan layur terjadi pada musim timur dan peralihan timur-barat. Selama 10 tahun terakhir status ikan layur *overfished* dan *overfishing*. Diperlukan penurunan upaya penangkapan sebanyak 581 kapal untuk memulihkan kondisi stok ikan layur.

Kata kunci: layur, keberlanjutan, Pangandaran, status, stok

ABSTRACT

DAVA RAMADHAN AKBAR. Stock Status of Largehead Hairtail (*Trichiurus lepturus* Linnaeus, 1758) on Pangandaran Waters, West Java. Supervised by RAHMAT KURNIA and MENNOFATRIA BOER.

Largehead hairtail is one of the demersal fishes with high economic value in Pangandaran Regency. High demand increases fishing activities, which threatens stock sustainability. This study aims to assess the growth and stock condition of largehead hairtail as a basis for fisheries management and sustainable utilization. Data collection was conducted at PPI Cikidang during October-November with primary data in the form of fish length and weight and secondary data in the form of PPI Cikidang production data from 2016-2025. The results showed that the fishing grounds were around Pangandaran Bay and Parigi Bay. Largehead hairtail has positive allometric and isometric growth patterns which can grow up to 1108,2 mm. Most of the capture fish had passed their spawning phase at least once. The exploitation rate of largehead hairtail is considered high. The fishing season for largehead hairtail occurs during the east monsoon and the east-to-west transition season. Over the past 10 years, the stock status of largehead hairtail has been overfished and overfishing. A reduction in fishing efforts by 581 ship is required to restore the largehead stock condition.

Keywords: largehead hairtail, Pangandaran, status, stock, sustainability



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.



STATUS STOK IKAN LAYUR (*Trichiurus lepturus* Linnaeus, 1758) DI PERAIRAN PANGANDARAN, JAWA BARAT

DAVA RAMADHAN AKBAR

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

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. Ir. Ali Mashar, S.Pi, M.Si.
- 2 Dr. Ir. Mohammad Mukhlis Kamal, M.Sc.



@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 : Status Stok Ikan Layur (*Trichiurus lepturus* Linnaeus, 1758) di
Perairan Pangandaran, Jawa Barat

Nama : Dava Ramadhan Akbar

NIM : C2401221075

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. Phil.

NIP. 196402131989031014

Tanggal Ujian:

3 Juni 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT atas nikmat dan karunianya yang telah diberi hingga hari ini. Atas berkat dan rahmat yang diberikan hingga saat ini penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Status Stok Ikan Layur (*Trichiurus lepturus* Linnaeus, 1758) di Perairan Pangandaran, Jawa Barat. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor

Penulis menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini diantaranya:

1. IPB University yang telah memberikan kesempatan mengikuti studi di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan
2. Orang tua dan keluarga yang selalu mendukung penulis selama penyusunan skripsi ini
3. Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si. selaku dosen pembimbing pertama yang selalu memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini
4. Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA selaku pembimbing kedua yang ikut membantu dan memberikan arahan selama penyusunan skripsi
5. Dr. Ir. Zairion, M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing selama kegiatan akademik di program studi
6. Seluruh pegawai PPI Cikidang Kabupaten Pangandaran
7. Teman-teman mahasiswa di Dramaga Cantik Blok O29 yang selalu berbagi tawa canda serta informasi yang bermanfaat
8. Teman-teman mahasiswa Manajemen Sumberdaya Perairan angkatan 59

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan dari skripsi ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi orang lain.

Bogor, Juni 2026

Dava Ramadhan Akbar



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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	11
3.1 Hasil	11
3.2 Pembahasan	19
IV SIMPULAN DAN SARAN	23
4.1 Simpulan	23
4.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	37



DAFTAR TABEL

1	Pola pertumbuhan ikan layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) tahun 2025 di perairan Pangandaran	14
2	Parameter pertumbuhan ikan layur September-November 2025 di perairan Pangandaran	14
3	Mortalitas dan Laju eksploitasi ikan layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) tahun 2025 di perairan Pangandaran	16
4	Musim penangkapan ikan layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) di perairan Pangandaran tahun 2018-2025	17

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran penelitian ikan layur (<i>Trichiurus lepturus</i>)	3
2	Peta lokasi penelitian	4
3	Kriteria analisis kobe plot (Souza <i>et al.</i> 2018)	10
4	Daerah penangkapan nelayan kabupaten Pangandaran. Bagian Barat : Teluk Parigi; Timur : Teluk Pangandaran	11
5	Grafik sebaran frekuensi panjang ikan layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) September-November 2025 di perairan Pangandaran	12
6	Grafik hubungan panjang bobot ikan layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) September-November 2025 di perairan Pangandaran	13
7	Grafik model pertumbuhan Von Bertalanffy ikan layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) September-November 2025 di perairan Pangandaran	15
8	Grafik ukuran rata-rata pertama ikan tertangkap (Lc) September-November 2025 di perairan Pangandaran	15
9	Grafik Indeks Musim Penangkapan (IMP) ikan layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) di perairan Pangandaran tahun 2018-2025	17
10	Kobe plot ikan layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) tahun 2016-2025 di perairan Pangandaran.	18

DAFTAR LAMPIRAN

1	Ikan Layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) di perairan Pangandaran	27
2	Ukuran rata-rata kapal di PPI Cikidang (<5 GT)	27
3	Wawancara dengan nelayan di kabupaten Pangandaran	28
4	Alat tangkap jaring insang (<i>purse seine</i>)	28
5	Ukuran mata jaring insang yang digunakan (2 inci)	29
6	Ukuran mata kail pancing yang digunakan (6/0-9/0).	29
7	Sebaran frekuensi panjang ikan layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) tahun 2025 di perairan Pangandaran, (a) September-November; (b) Total dengan selang kelas 50 mm; (c) September minggu 3-4; (d) Oktober minggu 1-2; (e) Oktober minggu 3-4; (f) November minggu 1-2; (g) November minggu 3-4	30



8	Hubungan panjang bobot ikan layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) bulan September-Oktober 2025 di perairan Pangandaran	32
9	Pendugaan pertumbuhan Von Bertalanffy ikan layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) September-November 2025 di perairan Pangandaran ($K=0,52$)	32
10	Ukuran rata-rata pertama kali tertangkap ikan layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) di perairan Pangandaran	33
11	Mortalitas dan laju eksploitasi ikan layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) tahun 2025: (a) September; (b) Oktober; (c) November	33
12	Indeks Musim Penangkapan (IMP) ikan layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) di Pangandaran	34
13	Data produksi ikan layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) PPI Cikidang kabupaten Pangandaran	34
14	Analisis kobe plot ikan layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) di perairan Pangandaran tahun 2016-2025	35
15	Perhitungan penurunan <i>effort</i> (jumlah kapal) di Pangandaran. $F_{Aktual} = 0,127$; $F/F_{MSY} = 1,57$	35