

KEBERLANJUTAN PERIKANAN TUNA YANG BERBASIS DI PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA CILACAP DITINJAU DARI ASPEK SOSIAL EKONOMI DAN KELEMBAGAAN

FIRMAN HIDAYAT



**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
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.

Perpustakaan IPB University

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Keberlanjutan Perikanan Tuna yang Berbasis di Pelabuhan Perikanan Samudera Cilacap Ditinjau dari Aspek Sosial Ekonomi dan Kelembagaan” 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, Agustus 2026

Firman Hidayat
NIM C4401221049



ABSTRAK

FIRMAN HIDAYAT. Keberlanjutan Perikanan Tuna yang Berbasis di Pelabuhan Perikanan Samudera Cilacap Ditinjau dari Aspek Sosial Ekonomi dan Kelembagaan. Dibimbing oleh TRI WIJI NURANI dan THOMAS NUGROHO.

Kebutuhan pasar domestik dan ekspor komoditi ikan tuna mendorong peningkatan upaya penangkapan ikan tuna di PPS Cilacap, yang berdampak pada keberlanjutan sumber daya ikan. Kondisi ini terlihat dari fishing ground yang semakin jauh, perubahan teknologi, dan semakin sulitnya mendapatkan hasil tangkapan tuna. Keberlanjutan sumber daya ikan akan terkait erat dengan keberlanjutan dimensi lainnya yaitu dimensi sosial ekonomi dan kelembagaan. Penelitian ini bertujuan menilai keberlanjutan perikanan tuna di PPS Cilacap pada aspek sosial ekonomi dan kelembagaan serta merumuskan rekomendasi perbaikan pengelolaannya. Data primer dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan kuesioner terhadap 60 responden nelayan tuna, kemudian dianalisis menggunakan pendekatan *Ecosystem Approach to Fisheries Management* (EAFM) yang dipadukan dengan konsep keberlanjutan Charles (2001; 2023) melalui skoring skala Likert dan analisis pohon keputusan. Hasil penilaian keberlanjutan pada aspek sosial ekonomi menunjukkan pada kategori sedang (1,67), aspek kelembagaan kategori rendah (1,60). Rata-rata skor komposit keberlanjutan kategori rendah (1,64) sehingga keberlanjutan sosial ekonomi dan kelembagaan perikanan tuna memerlukan intervensi, dengan dimensi kelembagaan menjadi prioritas utama. Rekomendasi yang disusun mencakup kewajiban sertifikasi BST dan ANT-D bagi seluruh ABK sebagai syarat perpanjangan SLO, pembentukan koperasi simpan pinjam nelayan pengganti sistem kasbon, adopsi teknologi energi alternatif pada armada kapal, pembentukan forum musyawarah nelayan yang inklusif, formalisasi tradisi Jumat Kliwon sebagai voluntary closing season, serta pengembangan unit pengolahan tuna skala rumah tangga.

Kata kunci: EAFM, keberlanjutan, kelembagaan, perikanan tuna, sosial ekonomi



ABSTRACT

FIRMAN HIDAYAT. Sustainability of Tuna Fisheries Based at Cilacap Ocean Fishing Port Reviewed from Socioeconomic and Institutional Aspects. Supervised by TRI WIJI NURANI and THOMAS NUGROHO.

The domestic and export market demand for tuna commodities has driven increased fishing efforts for tuna at PPS Cilacap, which has affected the sustainability of fish resources. This condition is reflected in the expansion of fishing grounds to more distant areas, technological changes in fishing operations, and the increasing difficulty of obtaining tuna catches. The sustainability of fish resources is closely linked to the sustainability of other dimensions, namely the socio-economic and institutional dimensions. This study aimed to assess the sustainability of the tuna fishery at PPS Cilacap from socio-economic and institutional perspectives and to formulate recommendations for improving its management. Primary data were collected through observations, interviews, and questionnaires administered to 60 tuna fishers, then analyzed using the Ecosystem Approach to Fisheries Management (EAFM) approach in collaboration with Charles' sustainability concept (2001; 2023) through Likert-scale scoring and decision tree analysis. The sustainability assessment results showed that the socio-economic aspect fell into the moderate category (1.67), while the institutional aspect fell into the low category (1.60). The composite average sustainability score fell into the low category (1.64), indicating that the socio-economic and institutional sustainability of the tuna fishery requires intervention, with the institutional dimension identified as the primary priority. The proposed recommendations include mandatory Basic Safety Training (BST) and ANT-D certification for all crew members as a prerequisite for the renewal of the Sailing Approval Letter (SLO), the establishment of a fishers' savings and loan cooperative to replace the informal kasbon (advance payment) system, the adoption of alternative energy technologies for fishing vessels, the establishment of an inclusive fishers' consultation forum, the formalization of the Jumat Kliwon tradition as a voluntary closing season, and the development of household-scale tuna processing units.

Keywords: EAFM, fisheries sustainability, institutional, socioeconomic, tuna fisheries



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.



KEBERLANJUTAN PERIKANAN TUNA YANG BERBASIS DI PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA CILACAP DITINJAU DARI ASPEK SOSIAL EKONOMI DAN KELEMBAGAAN

FIRMAN HIDAYAT

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
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. Ir. Mokhamad Dahri Iskandar, M.Si
2. Dr. Ir. Zulkarnain, M.Si.

Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Keberlanjutan Perikanan Tuna yang Berbasis di Pelabuhan
Perikanan Samudera Cilacap Ditinjau dari Aspek Sosial
Ekonomi dan Kelembagaan

Nama : Firman Hidayat

NIM : C4401221049

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Tri Wiji Nurani, M.Si.

Pembimbing 2:

Dr. Thomas Nugroho, S.Pi., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

Prof. Dr.Ir. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si.
NIP. 196911061997021001

Tanggal Ujian:
27 Juli 2026

Tanggal Lulus:
04 Agustus 2026

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 Agustus 2025 dengan judul “Keberlanjutan Perikanan Tuna yang Berbasis di Pelabuhan Perikanan Samudera Cilacap yang di Tinjau dari Aspek Sosial Ekonomi dan Kelembagaan”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini. Pihak yang terlibat di antaranya:

1. Prof. Dr. Ir. Tri Wiji Nurani, M.Si. dan Dr. Thomas Nugroho, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing dan banyak memberi saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Ir. Mokhamad Dahri Iskandar, M. Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam skripsi.
3. Dr. Ir. Zulkarnain, M.Si. selaku dosen GKM yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi.
4. Kepala PPS Cilacap yaitu Ibu Imas Masriah, S.Pi, M.Pi dan seluruh staf yang telah membantu penulis dalam proses pengambilan data.
5. Para nelayan tuna yang telah mengizinkan dan membantu penulis dalam proses pengumpulan dan penelitian.
6. Kak Arie Nurfita selaku pegawai Pelabuhan Perikanan Samudera Cilacap sekaligus alumni PSP 49, Kak Sari PSP 55, Raihanna PSP 59 teman seperjuangan saya yang telah membantu penulis dalam proses pengambilan data.
7. Seluruh keluarga telah memberikan segala dukungan, semangat, perhatian, doa yang tiada henti kepada penulis. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ayah, Ibu, dan Uwa yang telah mendidik serta membesarkan penulis dalam limpahan kasih sayang. Terima kasih atas apa yang telah diberikan kepada penulis yang tidak bisa digantikan dengan apapun.
8. Kakak perempuan satu-satunya yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
9. Seluruh sahabat selama perkuliahan, terutama Charlie Syahputra, Agung Darmawan, Satria Ramandhika, Nafalia Fitri, Hasna, Afizah, Rina, Agniyya.
10. Duta IPB University Batch X, Eximaa Satya, terutama Nabil Zulfa, Manik Nurul, Nasywa Nozumi, Mario Berkardo, Nurulisa Fitri yang telah menjadi *support system* terbaik selama masa perkuliahan, memberikan doa, dukungan, dan motivasi tanpa henti.
11. Keluarga besar Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Angkatan 59 “Jaring Agrinawa” yang telah kebersamai penulis selama masa perkuliahan dan memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

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

Bogor, Agustus 2026

Firman Hidayat

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Pemikiran Penelitian	3
II METODE	4
2.1 Pendekatan Penelitian	4
2.1.1 Dimensi Keberlanjutan ditinjau dari Aspek Sosial Ekonomi	4
2.1.2 Dimensi Keberlanjutan ditinjau dari Aspek Kelembagaan	6
2.2 Waktu dan Tempat	8
2.3 Alat dan Bahan	9
2.4 Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data	9
2.5 Analisis Data	13
2.5.1 Indikator Sosial Ekonomi	13
2.5.2 Indikator Kelembagaan	14
2.5.3 Analisis Skor Keberlanjutan	15
2.5.4 Analisis Pohon Keputusan	15
III HASIL DAN PEMBAHASAN	17
3.1 Keberlanjutan Perikanan Tuna	17
3.1.1 Kondisi Sosial Ekonomi	17
3.1.2 Aspek Kelembagaan	24
3.1.3 Penilaian Keberlanjutan Perikanan Tuna di PPS Cilacap dari Aspek Sosial Ekonomi dan Kelembagaan	29
3.2 Rekomendasi Strategi Keberlanjutan Perikanan Tuna di PPS Cilacap dari Aspek Sosial Ekonomi dan Kelembagaan	30
IV SIMPULAN DAN SARAN	34
4.1 Simpulan	34
4.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	40

DAFTAR TABEL

1	Skala penilaian aspek sosial ekonomi	11
2	Skala penilaian aspek kelembagaan	12
3	Karakteristik responden nelayan tuna yang dijadikan sampel di PPS Cilacap	17
4	Klasifikasi pendapatan per bulan hasil melaut nelayan tuna PPS Cilacap	20
5	Kerentanan nelayan tuna dan ketergantungan pada hasil laut	22
6	Penilaian keberlanjutan sosial ekonomi dan kelembagaan	29

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran penelitian	3
2	Kerangka penilaian keberlanjutan perikanan	4
3	Peta lokasi penelitian	9
4	Distribusi jenis lapangan kerja (alternatif)	19
5	Ketergantungan masyarakat terhadap hasil laut	20
6	Kemampuan dalam penyediaan bahan bakar	21
7	Kemampuan sarana produksi dalam operasi penangkapan	22
8	Kepemilikan sertifikasi keterampilan penangkapan ikan	23
9	Persepsi nelayan terhadap kesulitan memperoleh makanan bergizi	24
10	Persepsi dalam penegakan aturan	25
11	Pengetahuan lokal dalam pengelolaan sumberdaya perikanan tuna	26
12	Informasi gelar budaya sedekah laut pada Jumat kliwon	26
13	Partisipasi dalam pelebagaan aturan komunitas	27
14	Program Pelatihan bagi Nelayan	27
15	Program peningkatan keterampilan nelayan	28
16	Pohon keputusan strategi keberlanjutan sosial ekonomi dan Kelembagaan	31

DAFTAR LAMPIRAN

1	Skor per indikator dan penilaian keberlanjutan	39
2	Dokumentasi wawancara nelayan	39
3	Kegiatan Bongkar dan pendaratan ikan tuna	39