IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

STATUS PENANGKAPAN PERIKANAN BARONANG DENGAN PENDEKATAN EKOSISTEM YANG BERBASIS DI PULAU HARAPAN, KEPULAUAN SERIBU, JAKARTA

SKRIPSI

DAFFA ALIF MARWAN
C4401221092

FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PERIKANAN TANGKAP
BOGOR
2026

IPB University
Bogor Indonesia

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI, SUMBER INFORMASI, PENGGUNAAN AI, DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Status Penangkapan Perikanan Baronang dengan Pendekatan Ekosistem yang Berbasis di Pulau Harapan, Kepulauan Seribu, Jakarta" merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana. Karya ini 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.

Dalam penyusunan karya ini, penulis tidak menggunakan bantuan kecerdasan buatan.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, September 2026

Daffa Alif Marwan
NIM.C4401221092

@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.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan 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.

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.
©Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

SOROTAN

DAFFA ALIF MARWAN. Status Penangkapan Perikanan Baronang dengan Pendekatan Ekosistem yang Berbasis di Pulau Harapan, Kepulauan Seribu, Jakarta. Dibimbing oleh AM AZBAS TAURUSMAN dan DOMU SIMBOLON.

1. Penelitian ini membahas perikanan baronang yang berada di Pulau Harapan, dengan tujuan untuk mengevaluasi status penangkapan perikanan baronang dengan pendekatan ekosistem yang difokuskan pada domain teknik penangkapan ikan.
2. Penelitian ini menggunakan *purposive sampling* untuk menganalisis /menginvestigasi indikasi penangkapan perikanan baronang secara berlebihan.
3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bubu tambun lebih selektif berdasarkan komposisi spesies, sedangkan bubu kawat selektif terhadap ukuran ikan berdasarkan parameter ukuran pertama kali matang gonad *lenght at first maturity* (Lm). Evaluasi domain teknik penangkapan ikan menunjukkan nilai komposit sebesar 75% dengan kategori baik.
4. Temuan ini memberikan kontribusi terhadap pengelolaan perikanan baronang yang berkelanjutan, serta menawarkan wawasan baru mengenai perbedaan selektivitas bubu kawat dan bubu tambun berdasarkan komposisi hasil tangkapan dan ukuran layak tangkap (Lm).
5. Skripsi ini menunjukkan pentingnya penerapan teknik penangkapan ikan yang baik untuk mendukung keberlanjutan sumber daya ikan baronang, dan menyarankan potensi penerapan pada pengelolaan perikanan baronang di Pulau Harapan.

HIGHLIGHT

DAFFA ALIF MARWAN. Fishing Status of Siganids Fishery Using an Ecosystem Approach Based on Harapan Island, Kepulauan Seribu Island, Jakarta. Supervised by AM AZBAS TAURUSMAN and DOMU SIMBOLON.

1. This study discusses the siganids fishery based on Harapan Island, aiming to evaluate the capture status of the siganids fishery using an EAFM indicator focused on the fishing gear technology domain.
2. This study uses purposive sampling to investigate indications of overfishing in siganids fishery.
3. The results show that bamboo traps is more selective based on species composition, while wire traps is selective for fish size based on the parameter of length at first maturity (Lm). Evaluation of the fishing gear technology domain shows a composite score of 75%, classified as good.
4. These findings contribute to the sustainable management of siganids fishery and provide new insights into the differences in selectivity between bubu kawat and bubu tambun based on catch composition and permissible catch size (Lm).
5. This undergraduate thesis highlights the importance of adopting sustainable fishing gear technology to support the sustainability of the fish resources and suggest its potential application in managing the siganid fishery based on Harapan Island.

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

DAFFA ALIF MARWAN. Status Penangkapan Perikanan Baronang dengan Pendekatan Ekosistem yang Berbasis di Pulau Harapan, Kepulauan Seribu, Jakarta. Di bawah bimbingan AM AZBAS TAURUSMAN dan DOMU SIMBOLON.

Penangkapan ikan baronang (*Siganus* sp.) di Pulau Harapan, Kepulauan Seribu, berpotensi memengaruhi keseimbangan ekosistem sehingga diperlukan evaluasi pengelolaan dengan kerangka *Ecosystem Approach to Fisheries Management* (EAFM). Penelitian ini bertujuan mengevaluasi pengelolaan perikanan berdasarkan domain teknik penangkapan ikan pada indikator EAFM. Data diperoleh melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka dengan penentuan responden secara *purposive sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bubu tambun lebih selektif berdasarkan komposisi spesies, sedangkan bubu kawat lebih selektif berdasarkan ukuran layak tangkap (Lm). Penilaian menggunakan enam indikator pada domain tersebut dan menghasilkan nilai komposit 75 dengan kategori baik. Namun, kepemilikan dokumen legal dan sertifikasi awak kapal masih rendah sehingga memerlukan perbaikan untuk mendukung keberlanjutan perikanan baronang.

Kata kunci: Baronang, Pulau Harapan, indikator EAFM

ABSTRACK

DAFFA ALIF MARWAN. Fishing Status of Siganids Fishery Using an Ecosystem Approach Based on Harapan Island, Kepulauan Seribu Island, Jakarta. Supervised by AM AZBAS TAURUSMAN and DOMU SIMBOLON.

The capture of siganids fishery (*Siganus sp.*) based on Harapan Island, Kepulauan Seribu, poses a potential threat to the ecosystem, necessitating an evaluation of management practices through the Ecosystem Approach to Fisheries Management (EAFM) framework. This study aims to evaluate fisheries management in the fishing-technique domain using EAFM indicators. Data were collected via observation, interviews, and literature review, with respondents selected through purposive sampling. The findings indicate that bamboo traps demonstrate greater selectivity concerning species composition, whereas wire traps exhibit higher selectivity regarding biological allowable catch size (Lm). An assessment employing six indicators within this domain yielded a composite score of 75, which is categorized as good. Nonetheless, the ownership of legal documents and crew certification remains inadequate, necessitating enhancement to ensure the sustainability Siganids fishery.

Kata kunci: Siganids, Harapan Island, EAFM indicator

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
1 Dr. Ir. Zulkarnain, M.Si
2 Dwi Putra Yuwandana, S.Pi., M.Si.

Judul Skripsi : Status Penangkapan Perikanan Baronang dengan Pendekatan Ekosistem yang berbasis di Pulau Harapan, Kepulauan Seribu, Jakarta
Nama : Daffa Alif Marwan
NIM : C4401221092
Program Studi : Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Am Azbas Taurusman, S.Pi., M.Si.

Pembimbing 2:

Prof. Dr. Ir. Domu Simbolon, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

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

Tanggal Ujian:
03 September 2026

Tanggal Lulus:
22 September 2026

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

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 ini ialah pengelolaan perikanan baronang dengan pendekatan ekosistem dan skripsi dengan judul "Status Penangkapan Perikanan Baronang dengan Pendekatan Ekosistem yang Berbasis di Pulau Harapan Kepulauan Seribu Jakarta ". Penelitian lapangan dilaksanakan pada bulan April-Mei 2026, yang berlokasi di Pulau Harapan, Kepulauan Seribu. Penyusunan skripsi ini pastinya tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Am Azbas Taurusman, S.Pi., M.Si dan Bapak Prof. Dr. Ir. Domu Simbolon, M.Si selaku dosen pembimbing yang senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, masukan, dan nasihat dengan penuh kesabaran kepada penulis selama pelaksanaan penelitian hingga penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Dwi Putra Yuwandana, S.Pi., M.Si selaku dosen perwakilan program studi yang telah mendampingi dan memberikan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Didin Mulyadi dan Zulfa Novita selaku kedua orang tua penulis yang selalu memberikan semangat, mendoakan, dan dukungan di setiap perjalanan penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, serta kepada saudari Syifa Khairunnisa selaku kakak yang selalu mendukung, mendoakan, dan memberikan semangat kepada penulis hingga tahap ini.
4. Keluarga besar Jaring Agrinawa (PSP 59) sebagai teman yang telah berbagi pengalaman, kebersamaan, dan berbagai kenangan selama menempuh di Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan.
5. Nelayan, warga, dan pihak Dinas di Pulau Harapan yang telah membantu dan memfasilitasi selama melakukan penelitian lapangan.
6. Sandra Yunita selaku yang paling terdekat, terimakasih telah membantu dengan tulus, baik, yang membuat penulis mudah menghadapi setiap langkah, dan mendukung dengan sabar. Sehat selalu, serta jadilah sosok yang sukses dalam menjalani setiap kehidupan ini.
7. Azhar, Adit, Nuri selaku teman yang selalu membantu penulis dalam proses perjalanan skripsi ini, terimakasih dan semoga selalu diberikan kesehatan dan kesuksesan.

Bogor, September 2026

Daffa Alif Marwan

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR LAMPIRAN vi

I PENDAHULUAN 1
- 1.1 Latar Belakang 1
- 1.2 Rumusan Masalah 3
- 1.3 Tujuan 3
- 1.4 Manfaat 3
- 1.5 Kerangka Pemikiran 3

II METODE 5
- 2.1 Waktu dan Tempat Penelitian 5
- 2.2 Alat dan Bahan 5
- 2.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 6
- 2.4 Analisis Data 8
  - 2.4.1 Identifikasi Indikator dari Domain Teknik Penangkapan Ikan (EAFM) 8
  - 2.4.2 Penilaian dengan Domain Indikator Teknik Penangkapan Ikan EAFM 11

III HASIL DAN PEMBAHASAN 13
- 3.1 Profil Domain Teknik Penangkapan Ikan 13
  - 3.1.1 Gambaran Umum Alat Penangkapan Ikan Baronang 13
  - 3.1.2 Deskripsi Ikan Baronang 16
  - 3.1.3 Komposisi Hasil Tangkapan 17
  - 3.1.4 Distribusi Frekuensi Panjang dan *Lengt at First Maturity* (Lm) Baronang 17
  - 3.1.5 Daerah Penangkapan Perikanan Baronang 19
- 3.2 Penilaian Domain Teknik Penangkapan Ikan di Lokasi Studi 20
- 3.3 Mengevaluasi Kondisi Teknik Penangkapan Berdasarkan Indikator EAFM 22

IV SIMPULAN DAN SARAN 27
- 4.1 Simpulan 27
- 4.2 Saran 27

DAFTAR PUSTAKA 28

LAMPIRAN 30

RIWAYAT HIDUP 36

IPB University Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR TABEL

1	Alat dan bahan yang digunakan untuk penelitian	5
2	Jenis data, metode pengumpulan dan analisis di setiap tujuan penelitian	7
3	Batas skor nilai komposit EAFM dan penjelasan tingkat pengelolaan	12
4	Komposisi jenis tangkapan alat tangkap bubu kawat dan bubu tambun	17
5	Kisaran ukuran panjang hasil tangkapan ikan baronang	18
6	Hasil penilaian domain teknik penangkapan ikan di Pulau Harapan	22
7	Penilaian domain teknik penangkapan ikan di Pulau Harapan	23
8	Tindakan pengelolaan berbasis indikator EAFM	24

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran penelitian	4
2	Lokasi penelitian di Pulau Harapan, Kepulauan Seribu	5
3	Prosedur kerja penelitian	7
4	Konstruksi alat tangkap bubu kawat	14
5	Konstruksi alat tangkap bubu tambun	15
6	*Length at first maturity* (Lm) baronang tompel hasil tangkapan bubu kawat (A), baronang tulis hasil tangkapan bubu kawat (B), dan baronang kalung hasil tangkapan bubu tambun (C)	18
7	Pengoperasian penangkapan bubu tambun	20

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kriteria penilaian indikator EAFM	30
2	Dokumentasi penelitian lapangan di lokasi studi	32
3	Jenis ikan hasil tangkapan bubu kawat dan bubu tambun	33

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.
© Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University