

- 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.

KESELAMATAN KERJA NELAYAN *HANDLINE* TUNA DI PERAIRAN KEPALA MADAN, KABUPATEN BURU SELATAN

FADILLAH AKBAR



**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Keselamatan Kerja Nelayan *Handline* Tuna di Perairan Kecamatan Kepala Madan, Kabupaten Buru Selatan” 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 2025

Fadillah Akbar
NIM.C4401211042

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

FADILLAH AKBAR. Keselamatan Kerja Nelayan *Handline* Tuna di Perairan Kecamatan Kepala Madan, Kabupaten Buru Selatan. Dibimbing oleh BUDHI HASCARYO ISKANDAR dan FIS PURWANGKA.

Perikanan *handline* tuna di Kecamatan Kepala Madan memiliki peran penting bagi ekonomi lokal, namun rawan risiko keselamatan kerja. Penelitian ini bertujuan menganalisis potensi bahaya, tingkat risiko, dan pengendalian risiko nelayan *handline*. Data dikumpulkan melalui observasi dan wawancara dengan 24 nelayan, dianalisis menggunakan pendekatan deskriptif, *Hierarchy Task Analysis* (HTA), dan *Formal Safety Assessment* (FSA). Hasil penelitian menunjukkan 52 potensi bahaya yang didominasi kategori risiko tinggi (60%) seperti cuaca ekstrem dan kecelakaan kerja akibat keterbatasan alat keselamatan. Upaya pengendalian dilakukan melalui penggunaan alat pelindung diri dan kontrol administratif. Penelitian ini menegaskan pentingnya penerapan keselamatan kerja untuk mengurangi risiko kecelakaan pada nelayan skala kecil.

Kata kunci: FSA, *handline tuna*, keselamatan kerja, risiko

ABSTRACT

FADILLAH AKBAR. Occupational Safety of Handline Fishers in the Waters of Kepala Madan District, South Buru Regency. Supervised by BUDHI HASCARYO ISKANDAR and FIS PURWANGKA.

Handline tuna fishery in Kepala Madan District is vital to the local economy but faces significant occupational risks. This study aimed to analyze potential hazards, risk levels, and risk controls for handline fishers. Data were collected through observations and interviews with 24 fishers, analyzed using descriptive methods, *Hierarchy Task Analysis* (HTA), and *Formal Safety Assessment* (FSA). Results identified 52 potential hazards dominated by high-risk categories (60%) such as extreme weather and work accidents due to limited safety equipment. Risk control efforts included using personal protective equipment and administrative measures. The study highlights the need for improved safety practices to reduce accidents among small-scale fishers.

Keywords: FSA, *handline tuna*, occupational safety, risk



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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.

- 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.

KESELAMATAN KERJA NELAYAN *HANDLINE* TUNA DI PERAIRAN KEPALA MADAN, KABUPATEN BURU SELATAN

FADILLAH AKBAR

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
2025**



@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. Prof. Dr. Ir. Gondo Puspito, M.Sc.
2. Dr. Didin Komarudin, S.Pi, M.Si.



Judul Skripsi : Keselamatan Kerja Nelayan *Handline* Tuna di Perairan Kepala Madan, Kabupaten Buru Selatan

Nama : Fadillah Akbar

NIM : C4401211042

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir, Budhi Hascaryo Iskandar, S.Pi, M.Si.

Pembimbing 2:

Dr. Fis Purwangka, S.Pi, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si.
NIP. 1969110611997021001

Tanggal Ujian:
28 Juli 2025

Tanggal Lulus:
06 Agustus 2025

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan September 2024 hingga Juli 2025 dengan judul “Keselamatan Kerja Nelayan *Handline* Tuna di Perairan Kecamatan Kepala Madan, Kabupaten Buru Selatan”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang membantu dalam proses penelitian hingga karya ilmiah ini selesai. Pihak yang bersangkutan antara lain :

1. Bapak Dr. Ir. Budhi Hascaryo Iskandar M.Si dan Dr. Fis Purwangka S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan arahan, masukan, saran, dan selalu memberikan semangat serta motivasi untuk terus berusaha menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Didin Komarudin S.Pi., M.Si. sebagai komisi pembimbing akademik serta Bapak Prof. Dr. Ir. Gondo Puspito M.Sc. sebagai dosen penguji.
3. Kementrian Kelautan dan Perikanan serta WWF melalui program GEF 6 yang telah memfasilitasi berupa dukungan finansial selama penelitian.
4. Dinas Kelautan Provinsi Maluku dan POS TNI AL Pulau Buru (POSAL) yang telah memfasilitasi, membantu dan mendukung dalam penelitian.
5. Kepala Desa Pasir Putih (Bapak Dul) dan Kepala Desa Nanali yang telah membantu dan memberikan arahan selama penelitian.
6. Tim *Expedition Of Fishers Friends* yang selalu kebersamai selama penelitian dilakukan dengan memberikan dukungan dan bantuan.
7. Kedua orang tua Bapak dan Ibu, serta keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan baik secara fisik maupun non fisik.
8. Keluarga besar PSP, Jaring Cakrabinaya, Lab MOBA, adik kakak abang yang telah banyak memberikan motivasi selama penulisan tugas akhir.
9. Keluarga besar Bani Asor yang selalu kebersamai, mendukung, menemani, dan membantu selama pengerjaan tugas akhir.

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

Bogor, Agustus 2025

Fadillah Akbar

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 Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat	3
2.3 Metode Pengumpulan Data	3
2.4 Analisis dan Pengolahan Data	4
2.4.1 HTA (<i>Hierarchy Task Analysis</i>)	5
2.4.2 <i>Formal Safety Assessment</i>	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Deskripsi Perikanan Handline Tuna	7
3.2 Identifikasi Potensi Bahaya	9
3.2.1 Identifikasi Bahaya Persiapan Penangkapan	9
3.2.2 Identifikasi Bahaya Aktivitas Penangkapan	11
3.2.3 Identifikasi Bahaya Aktivitas Pasca Penangkapan	12
3.3 Pengendalian Risiko	14
3.3.1 Pengendalian Risiko Persiapan Penangkapan	14
3.3.2 Pengendalian Risiko Operasi Penangkapan Ikan	15
3.3.3 Pengendalian Risiko Pasca Penangkapan	17
IV SIMPULAN DAN SARAN	19
4.1 Simpulan	19
4.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	22
RIWAYAT HIDUP	27



DAFTAR TABEL

1	Jenis data, sumber data, metode pengumpulan, dan analisis data	4
2	<i>Severity index</i>	6
3	<i>Frequency index</i>	6
4	Matriks risiko	6
5	Potensi bahaya dan penilaian risiko persiapan penangkapan	10
6	Operasi penangkapan ikan	11
7	Pasca penangkapan	13
8	Pengendalian risiko persiapan penangkapan	14
9	Pengendalian risiko aktivitas penangkapan	16
10	Pengendalian risiko pasca penangkapan	17

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	3
2	Bagan HTA	5
3	Kapal nelayan pancing ulur	7
4	Alat tangkap pancing ulur	8
5	Bagan aktivitas nelayan <i>handline</i> tuna	9
6	Bagan persiapan penangkapan	10
7	Diagram persentase bahaya persiapan penangkapan	10
8	Bagan aktivitas operasi penangkapan	11
9	Diagram persentase bahaya operasi penangkapan	12
10	Bagan pasca penangkapan ikan	13
11	Diagram potensi bahaya pasca penangkapan	13

DAFTAR LAMPIRAN

1	Unit Penangkapan	22
2	Aktivitas persiapan penangkapan	23
3	Aktivitas penangkapan	24
4	Aktivitas pasca penangkapan	25
5	Pengambilan data	26