



PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI NELAYAN *PURSE SEINE* DI PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA NIZAM ZACHMAN

@Hak cipta milik IPB University

ANISA AMANAH



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

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul “Penggunaan Alat Pelindung Diri Nelayan *Purse Seine* di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman” adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 2025

Anisa Amanah
NIM. C4401211063

- 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

ANISA AMANAH. Penggunaan Alat Pelindung Diri Nelayan *Purse Seine* di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman. Dibimbing oleh BUDHI HASCARYO ISKANDAR dan WAZIR MAWARDI.

Nelayan *purse seine* merupakan nelayan aktif dengan risiko pekerjaan tinggi. Alat pelindung diri (APD) sangat penting untuk melindungi nelayan dari cedera, tenggelam, dan kematian. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi ketersediaan APD dan faktor-faktor yang memengaruhi penggunaan APD Nelayan *purse seine* di PPS Nizam Zachman. Penelitian dilakukan dengan metode survei, observasi, dan wawancara kepada nelayan *purse seine* pada kapal >100 Gross Tonnage (GT). Penelitian ini menggunakan analisis deskriptif dan analisis uji *Chi-square*. Hasil penelitian menunjukkan semua kapal *purse seine* memiliki APD yaitu *life jacket*, sarung tangan, sepatu bot, dan jaket pelindung dingin dengan jumlah menyesuaikan nelayan yang bertugas di kapal. Faktor penggunaan APD dikategorikan dalam beberapa aspek yaitu peran di kapal (kapten, wakil tekong, kepala kamar mesin, dan anak buah kapal), pengalaman kerja, sikap, pengetahuan, dan pelatihan penggunaan APD. Hasil penelitian dari faktor yang memiliki hubungan signifikan adalah peran nelayan, sikap, pengetahuan dan pelatihan keselamatan kerja.

Kata kunci: alat pelindung diri, kapal *purse seine*, nelayan *purse seine*, PPS Nizam Zachman, risiko pekerjaan

ABSTRACT

ANISA AMANAH. Use of Personal Protective Equipment for *Purse Seine* Fishermen at Nizam Zachman Ocean Fishing Port. Supervised by BUDHI HASCARYO ISKANDAR and WAZIR MAWARDI.

Purse seine fishermen are active fishermen with high occupational risks. Personal protective equipment (PPE) is very important to protect fishermen from injury, drowning, and death. This study aims to identify the availability of PPE and factors that influence the use of PPE by *purse seine* fishermen at PPS Nizam Zachman. The study was conducted using survey, observation, and interview methods with *purse seine* fishermen on ships >100 Gross Tonnage (GT). This study uses descriptive analysis and *Chi-square* test analysis. The results of the study showed that all *purse seine* vessels have PPE, namely life jackets, gloves, boots, and cold protection jackets with the number adjusting to the fishermen on duty on the ship. PPE use factors are categorized into several aspects, namely roles on the ship (captain, deputy captain, head of the engine room, and crew), work experience, attitudes, knowledge, and training in the use of PPE. The results of the study from factors that have a significant relationship are the role of fishermen, attitudes, knowledge and work safety training.

Keywords: personal protective equipment, *purse seine* ships, *purse seine* fishermen, PPS Nizam Zachman, occupational risks



@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.



PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI NELAYAN *PURSE SEINE* DI PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA NIZAM ZACHMAN

@Hak cipta milik IPB University

ANISA AMANAH

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

**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN 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 Dr. Retno Muningsar, S.Pi., M.E.
- 2 Dr. Iin Solihin, S.Pi., M.Si.

Judul Skripsi : Penggunaan Alat Pelindung Diri Nelayan *Purse Seine* di Pelabuhan
Perikanan Samudera Nizam Zachman

Nama : Anisa Amanah

NIM : C4401211063

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Budhi Hascaryo Iskandar M.Si.



Pembimbing 2:

Dr. Ir. Wazir Mawardi, M.Si.



Diketahui oleh

Plh. Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

Dr. Iin Solihin, S.Pi., M.Si.

NIP.197012101997021001



Tanggal Ujian:
05 Mei 2025

Tanggal Lulus:
20 Juni 2025

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 Desember 2024 sampai bulan Mei 2025 ini ialah alat pelindung diri pada kapal penangkap ikan, dengan judul “Penggunaan Alat Pelindung Diri Nelayan *Purse Seine* di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman”.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat iman, Islam, dan sehat wal'afiat.
2. Orang Tua, Cucu Samsu (Bapak), Suprati (Mama), dan Laila Hasanah (Kakak) serta keluarga besar yang telah mendoakan dan memberikan dukungan.
3. Dr. Ir. Budhi Hascaryo Iskandar, M.Si. dan Dr. Ir. Wazir Mawardi, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membantu dan mendukung penuh dalam proses penulisan skripsi.
4. Dr. Iin Solihin, S.Pi., M.Si. selaku dosen Gugus Kendali Mutu (GKM) dan moderator seminar hasil yang telah memberikan saran kepada penulis.
5. Dr. Retno Muningsar, S.Pi., M.E. selaku dosen penguji tamu pada sidang skripsi.
6. Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing selama periode perkuliahan.
7. Dr. Didin Komarudin, S.Pi. M.Si dan Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si. selaku Komisi Pendidikan Departemen PSP.
8. Asep Saepulloh, S.P., M.Si. selaku kepala Pelabuhan di PPS Nizam Zachman, Jakarta yang mengizinkan penelitian.
9. Bapak Zulfa Elmazir dan Ibu Fina selaku staf Tata Usaha yang telah banyak membantu dalam urusan administrasi.
10. Dyra Nuraisya Pawestri yang bersedia membagikan ilmunya untuk mendukung penelitian penulis.
11. Dinda Salsabila yang membantu pengambilan data di PPS Nizam Zachman.
12. Bahiya yang membantu proses pembuatan proposal, seminar hasil, dan sidang skripsi.
13. Kelompok Mentoring MPKMB yang memberikan semangat, doa dan hiburan selama proses penyelesaian karya ilmiah penulis.
14. Seluruh dosen dan civitas akademik Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan atas ilmu dan pelajaran selama penulis menempuh pendidikan.
15. Seluruh teman Jaring Cakrabinaya (PSP 58) dan Abang, Kakak PSP IPB yang tidak bisa disebutkan satu persatu atas segala doa dan dukungan untuk menyelesaikan karya ilmiah penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

Anisa Amanah

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Kerja	4
2.3.1 Ketersediaan APD Nelayan <i>Purse Seine</i> di PPS Nizam Zachman	5
2.3.2 Identifikasi Faktor Pengaruh Penggunaan APD Nelayan <i>Purse Seine</i> di PPS Nizam Zachman	6
2.4 Analisis Data	6
2.4.1 Ketersediaan APD Nelayan <i>Purse Seine</i> di PPS Nizam Zachman	6
2.4.2 Faktor Pengaruh Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Nelayan <i>Purse Seine</i> di PPS Nizam Zachman.	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Gambaran Umum Kapal <i>Purse Seine</i> di PPS Nizam Zachman	9
3.1.1 Karakteristik Armada dan Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	9
3.1.2 Karakteristik Responden	13
3.2 Ketersediaan APD di PPS Nizam Zachman	14
3.2.1 Jumlah dan Jenis APD Nelayan <i>Purse Seine</i>	14
3.2.2 Kondisi APD Nelayan <i>Purse Seine</i> di PPS Nizam Zachman	18
3.3 Faktor Penggunaan APD Nelayan <i>Purse Seine</i> di PPS Nizam Zachman	19
3.3.1 Hubungan Faktor Penggunaan APD Nelayan <i>Purse Seine</i>	19
3.3.2 Faktor Nelayan Tidak Menggunakan APD	27
IV SIMPULAN DAN SARAN	33
4.1 Simpulan	33
4.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	38
RIWAYAT HIDUP	41



DAFTAR TABEL

1	Alat dan bahan	4
2	Tujuan penelitian, jenis data, dan sumber data	5
3	Spesifikasi alat tangkap <i>purse seine</i>	10
4	Analisis deskriptif variabel bebas responden	19
5	Analisis deskriptif variabel terikat responden	21
6	Hubungan peran nelayan dengan penggunaan APD	22
7	Hubungan pengalaman kerja nelayan dengan penggunaan APD	22
8	Hubungan sikap nelayan dengan penggunaan APD	23
9	Hubungan pengetahuan nelayan dengan penggunaan APD	24
10	Hubungan pelatihan keselamatan nelayan dengan penggunaan APD	25
11	Tahapan penanganan, potensi risiko, dan APD nelayan <i>purse seine</i>	29

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian di PPS Nizam Zachman	4
2	Konstruksi alat tangkap <i>purse seine</i>	9
3	Kapal <i>purse seine</i> di PPS Nizam Zachman	11
4	Ukuran kapal <i>purse seine</i> di PPS Nizam Zachman	12
5	Jumlah nelayan di kapal <i>purse seine</i> di PPS Nizam Zachman	12
6	Peran responden nelayan <i>purse seine</i> di PPS Nizam Zachman	13
7	Usia nelayan <i>purse seine</i> di PPS Nizam Zachman	14
8	Pendidikan nelayan <i>purse seine</i> di PPS Nizam Zachman	14
9	Jumlah rata-rata APD di kapal <i>purse seine</i>	15
10	Jumlah maksimum, minimum, dan rata-rata nelayan berdasarkan penggunaan jenis APD	16
11	Alat pelindung diri saat operasi penangkapan ikan. (a) <i>life jacket</i> (b) sarung tangan kain	17
12	Alat pelindung diri saat penanganan ikan hasil tangkapan. (a) sepatu bot (b) sarung tangan (c) jaket pelindung dingin	18
13	Jumlah APD pada setiap nelayan berdasarkan aktivitas kerja di kapal <i>purse seine</i>	18
14	Rata-rata usia APD <i>purse seine</i>	18
15	Tingkat kepentingan APD bagi nelayan <i>purse seine</i>	26
16	Alasan nelayan tidak menggunakan APD	27
17	Penyimpanan ikan di dalam palka	31

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi wawancara dengan nelayan <i>purse seine</i>	38
2	Sharing dengan syahbandar dan ABK	38
3	Distribusi APD, alat tangkap, dan alat bantu di kapal <i>purse seine</i>	38

4	Distribusi responden nelayan <i>purse seine</i> di PPS Nizam Zachman	39
5	Distribusi kecukupan APD nelayan <i>purse seine</i>	39
6	Hasil analisis statistik SPSS pada variabel peran nelayan	40
7	Hasil analisis statistik SPSS pada variabel pengalaman nelayan	40
8	Hasil analisis statistik SPSS pada variabel sikap nelayan	40
9	Hasil analisis statistik SPSS pada variabel pengetahuan nelayan	40
10	Hasil analisis statistik SPSS pada variabel pelatihan K3 nelayan	40

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

