



PENINGKATAN KESADARAN NELAYAN *PURSE SEINE* DALAM PENANGANAN DAN PENYIMPANAN IKAN CAKALANG DI PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA KENDARI

NADHIFA KHANSA NUR AZIZAH



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

**BOGOR
2026**

PERNYATAAN MENGENAI DISERTASI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul “Peningkatan Kesadaran Nelayan *Purse Seine* dalam Penanganan dan Penyimpanan Ikan Cakalang di Pelabuhan Perikanan Samudera Kendari” adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi 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 disertasi ini.

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

Bogor, Agustus 2026

Nadhifa Khansa Nur Azizah
NIM C4401221043



ABSTRAK

NADHIFA KHANSA NUR AZIZAH. Peningkatan Kesadaran Nelayan *Purse Seine* dalam Penanganan dan Penyimpanan Ikan Cakalang di Pelabuhan Perikanan Samudera Kendari. Dibimbing oleh VITA RUMANTI KURNIAWATI.

Penanganan dan penyimpanan ikan cakalang yang tidak sesuai dengan peraturan yang berlaku di PPS Kendari dapat menyebabkan penurunan mutu ikan cakalang sehingga dapat menyebabkan penurunan harga jual serta berpotensi membahayakan konsumen. PPS Kendari telah menyelenggarakan program pelatihan sebagai upaya peningkatan mutu ikan cakalang, tetapi program pelatihan tersebut secara signifikan belum meningkatkan kesadaran nelayan terhadap mutu ikan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor penyebab ketidaksesuaian penerapan prosedur penanganan dan penyimpanan ikan cakalang, menilai tingkat kapasitas nelayan dan peran pelabuhan, serta merumuskan program edukasi nelayan. Data penelitian ini diperoleh melalui observasi langsung, kuesioner dan wawancara, kemudian dianalisis menggunakan diagram *fishbone* untuk mengetahui faktor-faktor penyebab, lalu kapasitas nelayan dan peran pelabuhan dinilai menggunakan skala likert, serta dianalisis menggunakan *Training Need Analysis* untuk merumuskan program pelatihan edukasi nelayan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyebab ketidaksesuaian penerapan prosedur diidentifikasi menjadi enam faktor, yaitu faktor pengetahuan dan kompetensi, persepsi dan sikap, ekonomi, fasilitas dan lingkungan, sistem dan pengawasan, serta pasar. Penilaian tingkat kapasitas nelayan dan pelabuhan menggunakan empat kategori yaitu persepsi, kemampuan, kemauan, dan kondisi eksisting yang dinilai dengan lima skor, dan diperoleh kesenjangan total enam belas untuk nelayan, dan dua puluh enam untuk pelabuhan. Berdasarkan hasil penilaian tersebut, disusun rancangan program peningkatan kapasitas nelayan melalui tahapan *gap analysis*, penyusunan desain modul pelatihan, dan perancangan rencana uji coba (*pilot implementation*). Selanjutnya rancangan ini menjadi acuan bagi pelaksanaan pelatihan serta kegiatan pendampingan dan evaluasi pascapelatihan oleh pihak pelabuhan.

Kata kunci: diagram *fishbone*, penanganan dan penyimpanan ikan, PPS Kendari, skala likert, *Training Need Analysis*



ABSTRACT

NADHIFA KHANSA NUR AZIZAH. Increasing the Awareness of Purse Seine Fishermen in Handling and Storing Skipjack Tuna at Kendari Ocean Fishing Port. Supervised by VITA RUMANTI KURNIAWATI.

The handling and storage of skipjack tuna that do not comply with applicable regulations at PPS Kendari can lead to a decline in fish quality, resulting in lower selling prices and posing potential risks to consumers. PPS Kendari has conducted training programs as an effort to improve skipjack tuna quality; however, these programs have not significantly increased fishermen's awareness of fish quality. This study aims to analyze the factors causing non-compliance in the application of skipjack tuna handling and storage procedures, assess the capacity level of fishermen and the port's role, and formulate an educational program for fishermen. Data were collected through direct observation, questionnaires, and interviews, then analyzed using a fishbone diagram to identify the causal factors. The capacity of fishermen and the port's role were subsequently assessed using a Likert scale and analyzed using Training Needs Analysis (TNA) to formulate an educational training program for fishermen. The results show that the causes of non-compliance were identified into six factors: knowledge and competence, perception and attitude, economics, facilities and environment, systems and supervision, and market. The capacity assessment of fishermen and the port was conducted across four categories, namely perception, ability, willingness, and existing conditions, each rated on a five-point scale, yielding a total gap score of sixteen for fishermen and twenty-six for the port. Based on these assessment results, a capacity-building program for fishermen was designed through the stages of gap analysis, training module design, and pilot implementation planning. This design is intended to serve as a reference for the port authority in conducting the actual training as well as post-training mentoring and evaluation activities.

Keywords: fishbone diagram, fish handling and storage, PPS Kendari, likert scale, training need analysis



@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.

© 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.



**PENINGKATAN KESADARAN NELAYAN *PURSE SEINE* DALAM
PENANGANAN DAN PENYIMPANAN IKAN CAKALANG
DI PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA KENDARI**

@Hak cipta milik IPB University

NADHIFA KHANSA NUR AZIZAH

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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
1. Dr. Mustarudin, S.T.P.
2. Prof. Dr. Ir. Tri Wiji Nurani, M.Si.



- 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 : Peningkatan Kesadaran Nelayan *Purse Seine* dalam Penanganan dan Penyimpanan Ikan Cakalang di Pelabuhan Perikanan Samudera Kendari

Nama : Nadhifa Khansa Nur Azizah

NIM : C4401221043

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Vita Rumanti Kurniawati, S.Pi., M.T.

Diketahui oleh

Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

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

Tanggal Ujian:
31 Juli 2026

Tanggal Lulus:
11 Agustus 2026



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanaahu Wa Ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2025 sampai dengan Desember 2025 berjudul “Peningkatan Kesadaran Nelayan *Purse Seine* dalam Penanganan dan Penyimpanan Ikan Cakalang di Pelabuhan Perikanan Samudera Kendari”. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan karya ilmiah ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penulis hendak menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Dr. Vita Rumanti Kurniawati, S.Pi., M.T. selaku satu-satunya dosen pembimbing yang telah sangat sabar mendidik penulis, memberikan arahan, bantuan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan karya ilmiah ini;
2. Prof. Dr. Ir. Tri Wiji Nurani, M.Si., selaku dosen Gugus Kendali Mutu serta Dr. Mustarudin, S TP. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran, serta arahan dalam penyempurnaan karya ilmiah penulis;
3. Dr. Ir. Ronny Irawan Wahyu, M Phil, selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan selama penulis menempuh pendidikan di departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan IPB University;
4. Keluarga tersayang, Ayah, Ibu, Kak Salwa, dan Nara yang tidak pernah berhenti memberikan doa, dukungan, serta selalu memberikan kepercayaan kepada penulis di setiap langkah hingga mampu menyelesaikan pendidikan ini;
5. Pegawai dan teman-teman di PPS Kendari, yaitu Pak Asep, Pak Parjo, Pak Hari, Pak Andika, Pak Andri, Pak Yusran, Bu Amel, Pak Agung, Kak Cindy, Ka Yasin, Ka Restu, Ka Laila, Nabila, Uni, Dina, Wirda, dan Nisa yang memberikan dukungan, semangat dan membantu penulis selama proses penelitian;
6. Sabina, Yuko, dan Junia yang selalu memberikan dukungan, motivasi, menjadi tempat berbagi keluh kesah, serta kebersamai penulis selama penulis menempuh pendidikan di IPB University;
7. Penghuni wisma telur asin, yaitu Syifa, Mas'udah, Liza, Nabilla, Ara, dan Cinta yang senantiasa memberikan doa, semangat, serta kebersamai penulis selama menjalani kehidupan perkuliahan hingga penyusunan karya ilmiah ini;
8. Keluarga besar Jaring Agrinawa 59 yang senantiasa mendukung serta kebersamai penulis selama menempuh pendidikan di IPB University;
9. Windah Basudara dan Bagas Zuxxy selaku *youtuber* yang memberikan hiburan dan menjadi salah satu penyemangat bagi penulis;
10. Rizki, Rafif, dan Pati yang telah memberikan dukungan, dan motivasi kepada penulis sejak awal perkuliahan hingga penulis menyelesaikan karya ilmiah ini.
11. Teman-teman Pramuka IPB yang memberikan dukungan, bantuan, serta kebersamai penulis saat penyusunan karya ilmiah ini.

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

Bogor, Agustus 2026

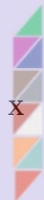
Nadhifa Khansa Nur Azizah

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Pemikiran	4
METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat	5
2.2 Alat	5
2.3 Prosedur Kerja	5
2.3.1 Kerangka Kerja	5
2.3.2 Pengumpulan data	6
2.3.3 Pengolahan Data	8
2.4 Analisis Data	9
2.4.1 Analisis Faktor-Faktor yang Menyebabkan Ketidaksesuaian Penerapan CPIB	9
2.4.2 Tingkat Kapasitas Nelayan dan Peran Pelabuhan Perikanan dalam Mendukung Penerapan CPIB	10
2.4.3 Merumuskan Program Pelatihan Bagi Nelayan Guna Meningkatkan Kesadaran dan Penerapan Penanganan dan Penyimpanan Ikan Cakalang yang Sesuai Standar di Kapal <i>Purse Seine</i>	12
HASIL DAN PEMBAHASAN	15
3.1 Gambaran Umum PPS Kendari	15
3.2 Praktik Penanganan dan Penyimpanan Ikan Cakalang di PPS Kendari	17
3.3 Menganalisis Faktor-Faktor yang Menyebabkan Ketidaksesuaian Penanganan dan Penyimpanan Ikan Cakalang pada Kapal <i>Purse Seine</i> berdasarkan Persepsi Nelayan di PPS Kendari	22
3.4 Kapasitas Nelayan dan Peran Pelabuhan Perikanan dalam Mendukung Penerapan Prosedur Penanganan dan Penyimpanan Ikan Cakalang pada Kapal <i>Purse Seine</i> di PPS Kendari	28
3.4.1 Kapasitas Nelayan dalam Penerapan Prosedur Penanganan dan Penyimpanan Ikan Cakalang	29
3.4.2 Tingkat Peran Pelabuhan dalam Mendukung Penerapan Prosedur Penanganan dan Penyimpanan Ikan Cakalang pada Kapal <i>Purse Seine</i> di PPS Kendari	36
3.5 Merumuskan Program Pelatihan bagi Nelayan Guna Meningkatkan Kesadaran dan Penerapan Penanganan Penyimpanan Ikan Cakalang yang Sesuai Standar di Kapal <i>Purse Seine</i>	48



	ix
3.5.1 Gap Analisis Tingkat Kapasitas Nelayan dan Peran Pelabuhan	48
3.5.2 Perancangan kebutuhan program edukasi nelayan	58
3.5.3 Perancangan program edukasi nelayan	59
3.5.4 Perancangan Rencana Uji Coba Program Edukasi Nelayan	62
3.5.5 Perancangan <i>After Training Support</i> dan Evaluasi Program Pelatihan	62
IV SIMPULAN DAN SARAN	65
4.1 Simpulan	65
4.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	69
RIWAYAT HIDUP	89



DAFTAR TABEL

1	Aspek dan uraian kuesioner	8
2	Jenis data yang dibutuhkan	9
3	Identifikasi tingkat kapasitas nelayan dan peran Pelabuhan Perikanan dalam mendukung penerapan prosedur penanganan dan penyimpanan ikan cakalang pada kapal purse seine di PPS Kendari	12
4	Training <i>Need Analysis</i>	13
5	Rancangan desain modul pelatihan dan materi edukasi	14
6	Rencana uji coba	14
7	Penilaian kesesuaian penerapan penanganan dan penyimpanan ikan cakalang	18
8	Tingkat kapasitas nelayan berdasarkan persepsi	48
9	Tingkat peran pelabuhan berdasarkan persepsi	50
10	Kemampuan nelayan dan penilaian pelabuhan terhadap kemampuan nelayan	52
11	Kemampuan pelabuhan menyelenggarakan pelatihan	54
12	Kemauan nelayan dan penilaian pelabuhan terhadap kemauan nelayan	55
13	Kapasitas nelayan berdasarkan kondisi eksisting	56
14	Kapasitas pelabuhan berdasarkan kondisi eksisting	57
15	Perancangan kebutuhan berdasarkan persepsi, kemampuan, dan kemauan nelayan	58
16	Perancangan program edukasi nelayan	60
17	Rancangan uji coba pelatihan	62

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Penelitian	4
2	Peta PPS Kendari sebagai lokasi penelitian	5
3	Kerangka Kerja	7
4	Diagram <i>fishbone</i> untuk menganalisis faktor penyebab	10
5	Pelabuhan Perikanan Samudera Kendari	16
6	Kondisi meja sortir di TPI	19
7	Penyortiran ikan tanpa menggunakan meja sortir	20
8	Pendistribusian ikan cakalang	20
9	Penimbangan sampah oleh petugas pelabuhan	21
10	Total sampah yang dihasilkan	21
11	Diagram fishbone kurangnya kesadaran nelayan terhadap mutu ikan cakalang	23
12	Pendidikan terakhir nelayan kapal purse seine	23
13	Tingkat kapasitas nelayan berdasarkan persepsi	29
14	Tingkat kapasitas nelayan berdasarkan kemampuan	30
15	Tingkat kapasitas nelayan berdasarkan kemauan	33
16	Tingkat kapasitas nelayan berdasarkan kondisi eksisting	35
17	Tingkat peran pelabuhan berdasarkan persepsi	37
18	Penilaian pelabuhan terhadap kemampuan nelayan	40

19	Tingkat kemampuan pelabuhan dalam menyelenggarakan pelatihan	41
20	Penilaian pelabuhan terhadap kemauan nelayan	43
21	Tingkat kemauan pelabuhan menyelenggarakan pelatihan	45
22	Tingkat kapasitas nelayan berdasarkan kondisi eksisting	46

DAFTAR LAMPIRAN

1	Pertanyaan wawancara terbuka dengan nelayan	69
2	Kuesioner kapasitas nelayan	69
3	Kuesioner dengan pegawai pelabuhan	73
4	Hasil kuesioner kapasitas nelayan	78
5	Hasil kuesioner wawancara pegawai pelabuhan	81
6	Dokumentasi kegiatan	87

