

- 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.

RESILIENSI UNIT PENANGKAPAN BAGAN DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PALABUHANRATU

TASYQIA HUMAERA



**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 “Resiliensi Unit Penangkapan Bagan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu” 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

Tasyqia Humaera
NIM. C4401211026

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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

TASYQIA HUMAERA. Resiliensi Unit Penangkapan Bagan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu. Dibimbing oleh EKO SRI WIYONO dan DWI PUTRA YUWANDANA.

Unit penangkapan bagan merupakan bagian dari perikanan skala kecil yang berperan penting dalam mendukung produksi perikanan dan penghidupan masyarakat pesisir di Teluk Palabuhanratu. Namun, operasional unit ini dihadapkan pada berbagai bentuk ketidakpastian yang berasal dari dinamika lingkungan seperti perubahan cuaca dan iklim, serta tantangan teknis dan ekonomi yang berdampak pada hasil tangkapan dan fluktuasi pendapatan nelayan. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur resiliensi unit penangkapan bagan di PPN Palabuhanratu serta mengidentifikasi strategi adaptif yang diterapkan dalam mengoptimalkan perkembangan unit penangkapan bagan. Data dikumpulkan melalui wawancara, observasi, dan kuesioner terhadap 23 responden pada 23 unit kapal angkut bagan, dan dianalisis menggunakan pendekatan deskriptif dan regresi linier berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar unit penangkapan bagan bersifat resilien hingga tidak resilien, terutama pada aspek teknis dan sosial. Strategi adaptif yang dilakukan untuk optimalisasi perkembangan unit penangkapan bagan meliputi optimalisasi kemitraan, pengaktifan kelembagaan komunitas, peningkatan akses pembiayaan dan literasi keuangan, diversifikasi sumber pendapatan, penguatan adaptasi teknologi, serta pembangunan sistem mitigasi risiko berbasis komunitas, sehingga mampu meningkatkan nilai tambah, ketahanan ekonomi, dan keberlanjutan usaha secara jangka panjang.

Kata kunci: bagan, ketidakpastian, nelayan, Palabuhanratu, resiliensi

ABSTRACT

TASYQIA HUMAERA. Resilience and Strategies of Lift Net Fishing Units at Palabuhanratu Fishing Port. Supervised by EKO SRI WIYONO and DWI PUTRA YUWANDANA.

Lift net fishing units constitute an integral component of small-scale fisheries, contributing significantly to fishery production and the livelihoods of coastal communities in Palabuhanratu Bay. Nevertheless, these units operate under considerable uncertainty arising from environmental variability, including weather and climate change, as well as technical and economic constraints that influence catch productivity and income stability. This study aims to evaluate the resilience level of lift-net fishing units at PPN Palabuhanratu and to formulate adaptive strategies for their sustainable development. Primary data were obtained through structured interviews, direct observation, and questionnaire surveys administered to 23 respondents representing 23 carrier vessels. Data analysis employed descriptive statistics and multiple linear regression. The findings indicate that most lift-net fishing units range from resilient to non-resilient, particularly in the technical and social aspects. Based on the results, adaptive strategies for optimizing lift-net fisheries include strengthening cooperative partnerships, revitalizing community-based institutions, improving access to financial resources and literacy, diversifying income streams, enhancing technological adaptation, and establishing community-based risk mitigation mechanisms. These strategies are expected to enhance value-added outcomes, improve economic stability, and ensure the long-term sustainability of lift-net fishing operations in the region.

Keywords: lift net, uncertainty, fishermen, Palabuhanratu, resilience



@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.

RESILIENSI UNIT PENANGKAPAN BAGAN DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PALABUHANRATU

TASYQIA HUMAERA

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 Dr. Thomas Nugroho, S.Pi., M.Si.
- 2 Dr. Didin Komarudin, S.Pi., M.Si.

Judul Skripsi : Resiliensi Unit Penangkapan Bagan di Pelabuhan Perikanan
Nusantara Palabuhanratu

Nama : Tasyqia Humaera

NIM : C4401211026

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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



Pembimbing 2:

Dwi Putra Yuwandana, S.Pi., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen

Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

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

NIP. 196911061997021001



Tanggal Ujian:
11 Agustus 2025

Tanggal Lulus:
22 Agustus 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 ini memiliki judul “Resiliensi Unit Penangkapan Bagan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pihak-pihak yang memiliki kontribusi dalam penyusunan skripsi, yaitu kepada:

1. Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si. selaku pembimbing I dan Bapak Dwi Putra Yuwandana, S.Pi., M.Si. selaku pembimbing II yang telah membantu dan membimbing penulis dengan banyak kebaikan utamanya pada pemberian saran, nasihat, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
2. Dr. Didin Komarudin, S.Pi., M.Si. selaku dosen GKM yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi dan membersamai penulis pada seminar hasil dan sidang skripsi.
3. Dr. Thomas Nugroho, S.Pi., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberi saran, kritik, evaluasi dan pandangan yang membantu penulis dalam memahami konsep resiliensi menjadi lebih baik.
4. Orangtua terkasih (Bapak Mulyadi Umar dan Ibu Susilawati) sebagai sosok kuat yang tidak pernah menyerah dalam memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan untuk memenuhi keperluan penulis dalam menyelesaikan kehidupan perkuliahan di IPB University.
5. Cahya Diniyah Putri Mulya, S.Kpm. yang telah menjadi figur kakak perempuan terbaik yang selalu membersamai penulis dalam menjalani kehidupan sebagai mahasiswa di IPB University.
6. Bapak Wahyu dan Bapak Teli Supriatna selaku nelayan bagan yang banyak membantu penulis dalam proses pengambilan data di PPN Palabuhanratu.
7. Ashila Nazzala Salwa, Alisa Putri Gunawan, dan Fany Isra Oktavia selaku teman dan sahabat baik yang telah menghabiskan banyak waktu menemani, membantu, mendukung, dan memahami penulis dalam menghadapi kehidupan perkuliahan di IPB University.
8. Auralia Fikri Insani, Karlita Anggini, dan Padma Ungu selaku teman dan sahabat baik yang selalu berusaha memberikan doa, dukungan, kasih sayang, dan motivasi kepada penulis dalam menghadapi kehidupan perkuliahan di IPB University.
9. Jaring Cakrabinaya selaku keluarga PSP 58 yang telah menjadi tempat untuk tumbuh dan berkembang bagi penulis dalam menjalani kehidupan perkuliahan di IPB University.

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

Bogor, Agustus 2025

Tasyqia Humaera

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
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	4
II METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat	5
2.2 Alat dan Bahan	5
2.3 Metode Pengumpulan Data	5
2.4 Pengolahan Data	7
2.4.1 Karakteristik Perikanan Bagan di PPN Palabuhanratu	7
2.4.2 Resiliensi Unit Penangkapan Bagan dan Faktor-faktor Resiliensi yang Mempengaruhi Operasi Penangkapan Ikan	8
2.4.3 Strategi Optimalisasi Perkembangan Unit Penangkapan Bagan di PPN Palabuhanratu	9
2.5 Analisis Data	10
2.5.1 Karakteristik Perikanan Bagan di PPN Palabuhanratu	10
2.5.2 Resiliensi Unit Penangkapan Bagan dan Faktor-Faktor Resiliensi yang Mempengaruhi Operasi Penangkapan Ikan	10
2.5.3 Strategi Optimalisasi Perkembangan Unit Penangkapan Bagan di PPN Palabuhanratu	11
III HASIL DAN PEMBAHASAN	13
3.1 Karakteristik Perikanan Bagan di PPN Palabuhanratu	13
3.1.1 Unit Penangkapan Bagan	13
3.1.2 Pola Usaha Unit Penangkapan Bagan di PPN Palabuhanratu	15
3.1.3 Teknik Operasi Penangkapan Bagan di PPN Palabuhanratu	18
3.1.4 Komposisi Hasil Tangkapan Unit Penangkapan Bagan di PPN Palabuhanratu	19
3.2 Tingkat Resiliensi Nelayan pada Unit Penangkapan Bagan dan Faktor-faktor Resiliensi yang Mempengaruhi Operasi Penangkapan	21
3.2.1 Tingkat Resiliensi Unit Penangkapan Bagan di PPN Palabuhanratu	21
3.2.2 Pengaruh Faktor-Faktor Resiliensi terhadap Keputusan Operasi Penangkapan	29
3.3 Strategi Optimalisasi Perkembangan Unit Penangkapan Bagan di PPN Palabuhanratu	32
IV SIMPULAN DAN SARAN	41
4.1 Simpulan	41
4.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	44
RIWAYAT HIDUP	47



DAFTAR TABEL

1	Alat dan bahan	5
2	Jenis dan metode pengumpulan data	6
3	Tabulasi data pola usaha unit penangkapan bagan	7
4	Tabulasi data hasil tangkapan unit penangkapan bagan	8
5	Tabulasi data sosial-demografi nelayan bagan	8
6	Kategori dan Skala Likert variabel penilaian tingkat resiliensi unit penangkapan bagan	8
7	Interval penilaian skala likert	10
8	Matriks SWOT	12
9	Data pola usaha unit penangkapan bagan di PPN Palabuhanratu	16
10	Data kondisi sosial-demografis nelayan bagan di PPN Palabuhanratu	25
11	Hasil uji koefisien determinasi (R ²)	29
12	Hasil uji signifikansi simultan (Uji F)	30
13	Hasil uji signifikansi parsial (Uji T)	30
14	Matriks SWOT strategi unit penangkapan bagan menghadapi ketidakpastian operasi penangkapan	37

DAFTAR GAMBAR

1	Diagram kerangka pemikiran	4
2	Peta lokasi penelitian	5
3	Alat tangkap bagan apung	13
4	Kapal angkut bagan	14
5	Siklus operasional unit penangkapan bagan	15
6	Alur bagi hasil unit penangkapan bagan	17
7	Proporsi distribusi hasil tangkapan nelayan bagan di PPN Palabuhanratu	17
8	Alur produksi usaha unit penangkapan bagan	18
9	Volume produksi dan hasil pendapatan unit penangkapan bagan di PPN Palabuhanratu	20
10	Rata-rata resiliensi nelayan pada unit penangkapan bagan secara umum pada faktor sosial, ekonomi, teknis, dan lingkungan	22
11	Rata-rata resiliensi nelayan pada unit penangkapan bagan berdasarkan karakteristik tingkat pendidikan	26
12	Rata-rata resiliensi nelayan pada unit penangkapan bagan berdasarkan karakteristik usia	27
13	Rata-rata resiliensi nelayan pada unit penangkapan bagan berdasarkan karakteristik pengalaman melaut	28

DAFTAR LAMPIRAN

1	Panduan wawancara penelitian	44
2	Panduan kuisioner penelitian	45
3	Dokumentasi responden yang diwawancarai	46
4	Dokumentasi kapal angkut bagan di kolam pelabuhan dan aktivitas pengangkutan hasil tangkapan bagan di tempat pendaratan ikan	46