

RESILIENSI USAHA PENANGKAPAN IKAN SKALA KECIL DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA KARANGANTU, BANTEN

REZA RACHMALIA



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

- 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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Resiliensi Usaha Penangkapan Ikan Skala Kecil di Pelabuhan Perikanan Nusantara Karangantu, Banten” 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, November 2025

Reza Rachmalia
NIM.C4401211015

- 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

REZA RACHMALIA. Resiliensi Usaha Penangkapan Ikan Skala Kecil di Pelabuhan Perikanan Nusantara Karangantu, Banten. Dibimbing oleh EKO SRI WIYONO dan ROZA YUSFIANDAYANI.

Nelayan skala kecil di PPN Karangantu menghadapi ketidakpastian hasil tangkapan yang memengaruhi pendapatan dan kesejahteraan rumah tangga, sehingga diperlukan resiliensi yang kuat untuk beradaptasi terhadap tekanan lingkungan dan ekonomi. Penelitian ini menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi resiliensi nelayan dengan menggunakan pendekatan kuantitatif melalui survei kuesioner dan analisis regresi linear berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa teknologi, modal, pengelolaan sumber daya alam, dan waktu penangkapan berpengaruh signifikan terhadap resiliensi, sedangkan kerja sama dan diversifikasi usaha tidak memiliki pengaruh yang berarti. Faktor ekonomi, teknologi, dan lingkungan terbukti lebih dominan dalam membentuk resiliensi dibandingkan aspek lainnya. Temuan ini menjadi dasar untuk merumuskan strategi pemberdayaan yang memperkuat akses ekonomi, teknologi, dan pengelolaan sumber daya alam guna mendukung pembangunan perikanan tangkap berkelanjutan.

Kata kunci: nelayan skala kecil, PPN Karangantu, pendapatan, resiliensi

ABSTRACT

REZA RACHMALIA. Resilience of Small-Scale Fishing Businesses at the Karangantu Fishing Port, Banten. Supervised by EKO SRI WIYONO and DR. ROZA YUSFANDAYANI.

Small-scale fishers in PPN Karangantu experience catch uncertainty that affects their income and household welfare, requiring strong resilience to adapt to environmental and economic pressures. This study analyzes the factors that influence fishermen's resilience using a quantitative approach through a questionnaire survey and multiple linear regression analysis. The findings show that technology, capital, natural resource management, and fishing time significantly affect fishers' resilience, while cooperation and business diversification have no significant impact. Economic, technological, and environmental factors are more dominant in shaping resilience than other aspects. These results provide a foundation for developing empowerment strategies that strengthen economic access, technology, and resource management to support sustainable capture fisheries development.

Keywords: income, Karangantu Fishing Port, resilience, small-scale fishermen



@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 USAHA PENANGKAPAN IKAN SKALA KECIL DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA KARANGANTU, BANTEN

REZA RACHMALIA

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. Retno Muningsgar, S.Pi., M.E.
2 Dr. Iin Solihin, S.Pi., M.Si.

Judul Skripsi : Resiliensi Usaha Penangkapan Ikan Skala Kecil di Pelabuhan
Perikanan Nusantara, Karangantu

Nama : Reza Rachmalia

NIM : C4401211015

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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



Pembimbing 2:

Dr. Roza Yusfiandayani, S.Pi.



Diketahui oleh

Ketua Departemen :
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

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



Tanggal Ujian:
03 November 2025

Tanggal Lulus:
28 November 2025

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Resiliensi Usaha Penangkapan Ikan Skala Kecil di Pelabuhan Perikanan Karangantu, Banten”.

Proses penyelesaian skripsi ini bukan perjalanan yang mudah di dalamnya terdapat berbagai tantangan, pembelajaran dan pengalaman yang penuh makna. Setiap langkah yang dilalui telah memberikan pelajaran berharga, tidak hanya ilmu tetapi makna hidup yang mendewasakan penulis dalam menghadapi setiap tantangan yang ada.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung :

1. Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si selaku pembimbing pertama dan Dr. Roza Yusfiandayani, S.Pi. selaku pembimbing kedua yang telah sabar dalam memberikan ilmu, arahan, dan bimbingannya yang luar biasa dalam setiap tahap penyusunan skripsi.
2. Dr. Iin Solihin, S.Pi., M.Si., selaku dosen GKM yang telah memberikan arahan selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Retno Muningsgar, S.Pi., ME., selaku dosen penguji sidang yang telah memberikan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Zulfa selaku staff tata usaha departemen pemanfaatan sumberdaya perikanan yang telah memberikan banyak bantuan kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Orang tua tercinta, Bapak Ateng Rachmad dan Ibu Aisyah yang selalu mendoakan penulis di setiap perjalanan hidup dengan penuh cinta dan kasih sayang. Bapak dan Mamah yang selalu mendukung dengan memberikan semangat, menjadi pendengar cerita yang baik di setiap keluhan, kesah, dan kebahagiaan.
6. Putri Perdian dan Bahiya sobat seperjuangan yang telah menemani peneliti dalam pengambilan data, menjadi pendengar yang baik, memberikan semangat dan doa sekaligus menjadi pendengar yang baik selama perjalanan proses tugas akhir ini.
7. Prameswari Indriyani Mahagayatri, Tiara, Aning, dan Alisa Putri Gunawan yang telah memberikan *support* selama proses penyelesaian tugas akhir.
8. Kak Indah Cahya Nabilla, S.Pd yang telah menjadi inspirasi, *support system*, memberikan ketenangan serta menjadi sumber kebahagiaan kepada penulis selama menempuh penulisan tugas akhir ini.
9. Seluruh civitas akademika PSP, Jaring Cakrabinaya (PSP 58), teman-teman Rumah Sigap Armada yang telah banyak memberikan dorongan dan bantuan selama penulisan tugas akhir hingga selesai.

Bogor, November 2025

Reza Rachmalia
NIM.C4401211015

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 Penelitian	4
2.3 Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data	4
2.4 Prosedur Pengolahan Data	7
2.4.1 Pendapatan Nelayan Skala Kecil di PPN Karangantu	7
2.4.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Resiliensi Usaha Penangkapan Ikan Skala Kecil di PPN Karangantu	7
2.5 Prosedur Analisis Data	10
2.5.1 Pengaruh Resiliensi terhadap Pendapatan Nelayan	10
2.5.2 Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Resiliensi	11
III HASIL DAN PEMBAHASAN	14
3.1 Identifikasi Perubahan Hasil Tangkapan Nelayan Skala Kecil di PPN Karangantu	14
3.1.1 Dinamika Hasil Tangkapan	14
3.1.2 Volume Produksi Ikan Nelayan Skala Kecil di PPN Karangantu	15
3.2 Unit Penangkapan Ikan Jaring Rampus	17
3.2.1 Deskripsi Unit Penangkapan Ikan Jaring Rampus	17
3.2.2 Spesifikasi Alat Tangkap Jaring Rampus	18
3.3 Unit Penangkapan Ikan Jaring Rajungan	21
3.4 Unit Penangkapan Ikan Jaring Hela Dasar	25
3.5 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Resiliensi Usaha Penangkapan Ikan Skala Kecil di PPN Karangantu	29
3.5.1 Resiliensi Unit Penangkapan Ikan Skala Kecil di PPN Karangantu	29
3.5.2 Perbandingan Tingkat Resiliensi Nelayan Antar Alat Tangkap	36
IV SIMPULAN DAN SARAN	39
4.1 Simpulan	39
4.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	43
RIWAYAT HIDUP	49

DAFTAR TABEL

1	Jumlah responden penelitian	5
2	Kriteria penilaian skor skala likert	6
3	Tujuan, jenis data, pengumpulan dan analisis data	6
4	Tabulasi data hasil tangkapan unit penangkapan ikan skala kecil	7
5	Pendapatan bersih unit penangkapan ikan skala kecil	7
6	Kategori dan skala likert variabel penilaian pengaruh resiliensi unit penangkapan ikan skala kecil	8
7	Interval penilaian skala likert	12
8	Spesifikasi alat tangkap jaring rampus	19
9	Biaya investasi nelayan jaring rampus	19
10	Biaya modal melaut nelayan jaring rampus dalam satu trip	20
11	Pendapatan kotor nelayan jaring rampus dalam satu trip Penangkapan	20
12	Pendapatan bersih jaring rampus dalam satu trip penangkapan	21
13	Spesifikasi alat tangkap jaring rajungan	23
14	Biaya investasi nelayan jaring rajungan	23
15	Spesifikasi alat tangkap jaring hela dasar	26
16	Biaya investasi nelayan jaring hela dasar	27
17	Biaya modal melaut nelayan jaring hela dasar dalam satu trip penangkapan	27
18	Pendapatan bersih nelayan jaring hela dasar dalam satu trip penangkapan	28
19	Hasil nilai uji korelasi pearson	30
20	Hasil uji koefisien determinasi (R ²)	32
21	Hasil uji F (simultan)	33
22	Hasil uji t (parsial)	33

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	4
2	Produksi ikan nelayan skala kecil di PPN Karangantu	15
3	Konstruksi alat tangkap jaring rampus	18
4	Konstruksi alat tangkap jaring rajungan	22
5	Konstruksi alat tangkap jaring hela dasar	25
6	Tingkat resiliensi usaha penangkapan ikan skala kecil di Karangantu	29

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis regresi linear berganda variabel yang mempengaruhi resiliensi usaha penangkapan	43
2	Hasil uji korelasi pearson	44
3	Wawancara dengan stakeholder di PPN Karangantu	45
4	Kuesioner penelitian	45