

KELAYAKAN USAHA PENANGKAPAN IKAN DENGAN ALAT TANGKAP UTAMA *TRAMMEL NET* DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PALABUHANRATU

NOVIA HAPSARI CHANIAGO



DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024



@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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Kelayakan Usaha Penangkapan Ikan dengan Alat Tangkap Utama *Trammel Net* 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 2024

Novia Hapsari Chaniago
NIM.C4401201015

- 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 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.

ABSTRAK

NOVIA HAPSARI CHANIAGO. Kelayakan Usaha Penangkapan Ikan dengan Alat Tangkap Utama *Trammel Net* di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu. Dibimbing oleh DIDIN KOMARUDIN dan IIN SOLIHIN.

Penurunan jumlah alat tangkap *trammel net* di PPN Palabuhanratu disebabkan oleh menurunnya produksi target tangkapan. Hal ini tentu akan mempengaruhi keberlanjutan usaha unit penangkapan *trammel net* di PPN Palabuhanratu. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan unit penangkapan, mendeskripsikan sistem bagi hasil nelayan, dan menentukan kelayakan usaha unit penangkapan dengan alat tangkap utama *trammel net* di PPN Palabuhanratu. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah observasi dan wawancara dengan teknik sensus. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam satu kapal terdapat nelayan yang menggunakan satu alat tangkap yaitu *trammel net* saja, dua alat tangkap yaitu *trammel net* dan jaring rampus, serta tiga alat tangkap yaitu *trammel net*, jaring rampus, dan pancing ulur. Unit penangkapan menggunakan kapal motor berbahan kayu yang berukuran 4-5 GT dengan jumlah nelayan 3-4 orang. Sistem bagi hasil yang diterapkan yaitu 50% untuk nelayan pemilik dan 50% untuk nelayan buruh. Berdasarkan perhitungan kelayakan usaha, unit penangkapan yang menggunakan satu alat tangkap dan dua alat tangkap mengalami kerugian sehingga dapat dikatakan tidak layak. Usaha unit penangkapan yang masih layak adalah unit penangkapan yang menggunakan tiga alat tangkap dengan keuntungan sebesar Rp35.181.500. Nilai R/C 1,90. Nilai PP 5,20. Nilai ROI 19%, nilai BEP penjualan Rp49.422.757, dan nilai BEP produksi 1.874 kg.

Kata Kunci: bagi hasil, kelayakan usaha, PPN Palabuhanratu, *trammel net*



ABSTRACT

NOVIA HAPSARI CHANIAGO. Feasibility of Fishing Business with the Main Trammel Net Fishing Gear at the Palabuhanratu Fishing Port. Supervised by DIDIN KOMARUDIN and IIN SOLIHIN.

The decline in trammel net fishing gear at Palabuhanratu fishing port was caused by a decline in target catch production. This has an impact on the Palabuhanratu fishing port's sustainable trammel net fishing unit business. This study explains fishing units, explain the profit-sharing scheme for fisher, and assesses the viability of operating fishing units in Palabuhanratu fishing port using trammel net as the primary fishing gear. The method used in this research is observation and interviews using census techniques. The results research show one ship there are fisher who use one fishing gear is trammel net, two fishing gear is trammel net and gillnet, and three fishing gear is trammel net, gillnet and handline. The fishing unit uses wooden motor boats 4-5 GT with 3-4 fisher. The profit sharing system implemented is 50% for owner fisher and 50% for worker fisher. Based business feasibility calculations, fishing units use one fishing gear and two fishing gears loss so can be said unfit. Fishing unit business still viable is fishing unit uses three fishing gears with profit Rp35,181,500. R/C value 1.90. PP value 5.20. ROI value 19%, the sales BEP value Rp49,422,757 and the production BEP value 1.874 kg.

Keywords: business feasibility, Palabuhanratu fishing port, profit sharing, trammel net



@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 2024
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 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.

KELAYAKAN USAHA PENANGKAPAN IKAN DENGAN ALAT TANGKAP UTAMA *TRAMMEL NET* DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PALABUHANRATU

NOVIA HAPSARI CHANIAGO

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
2024**



@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. Ir. Ronny Irawan Wahyu, M.Phil.

Judul Skripsi : Kelayakan Usaha Penangkapan Ikan dengan Alat Tangkap Utama
Trammel Net di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu

Nama : Novia Hapsari Chaniago

NIM : C4401201015

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

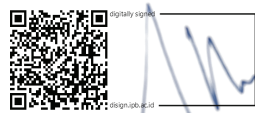
Pembimbing 1:

Dr. Didin Komarudin, S.Pi., M.Si.



Pembimbing 2:

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



Diketahui oleh

Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

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



Tanggal Ujian:
23 Juli 2024

Tanggal Lulus:
09 Agustus 2024



- 

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanaahu Wa Ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan pada Februari 2024 ini ialah Kelayakan Usaha Perikanan Tangkap, dengan judul “Kelayakan Usaha Penangkapan Ikan dengan Alat Tangkap Utama *Trammel Net* di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu.” Terima kasih penulis ucapkan kepada para pihak yang terlibat membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada:

1. Dr. Didin Komarudin, S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing pertama sekaligus komisi pendidikan departemen dan Dr. Iin Solihin, S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing kedua, yang telah membimbing dan banyak memberi saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini;
2. Dr. Ir. Ronny Irawan Wahju, M.Phil selaku Dosen Gugus Kendali Mutu Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan yang telah membantu dalam penyelesaian karya tulis ini, dan kepada Prof. Dr. Ir. Gondo Puspito, M.Sc selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian karya tulis ini;
3. Kepada para bapak/ibu dosen dan staf Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB University yang telah mendidik dan membimbing penulis selama berada di IPB University;
4. Kemenristekdikti yang sudah memberi beasiswa KIP Kuliah sehingga penulis bisa melanjutkan pendidikan di tingkat sarjana;
5. Pegawai dan nelayan PPN Palabuhanratu yang telah memberikan izin serta membantu dalam proses pengumpulan data penelitian;
6. Kepada kedua orang tua penulis Bapak Budi Priyatno dan Ibu Raja Asni, abang penulis Bayu Cahyono, kakak penulis Ayu Cahya Pratiwi, ponakan-ponakan penulis yang menggemaskan, kakak ipar dan abang ipar penulis, serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya;
7. Teman-teman Jaring AgriDaya (PSP 57) khususnya Karina dan Nina serta teman-teman lainnya yang telah membantu dan memberi dukungan juga sarannya dalam seluruh aktivitas selama kuliah pada Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap, Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB University.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung dan tidak langsung dalam proses penulisan skripsi ini.

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

Bogor, Agustus 2024

Novia Hapsari Chaniago
NIM. C4401201015



@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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
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 Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data	4
2.4 Analisis Data	6
2.4.1 Unit Penangkapan <i>Trammel Net</i> di PPN Palabuhanratu	6
2.4.2 Sistem Bagi Hasil Nelayan <i>Trammel Net</i> di PPN Palabuhanratu	6
2.4.3 Kelayakan Usaha Penangkapan <i>Trammel Net</i> di PPN Palabuhanratu	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Deskripsi Unit Penangkapan	10
3.1.1 Kapal	10
3.1.2 Alat Tangkap	11
3.1.3 Nelayan	15
3.1.4 Kegiatan Operasi Penangkapan dan Daerah Penangkapan Ikan	15
3.2 Kelayakan Usaha Unit Penangkapan	17
3.2.1 Biaya Investasi	17
3.2.2 Biaya Operasional	18
3.2.3 Pendapatan	20
3.2.4 Keuntungan	24
3.2.5 <i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C)	25
3.2.6 <i>Payback Period</i> (PP)	26
3.2.7 <i>Return of Investment</i> (ROI)	26
3.2.8 <i>Break Even Point</i> (BEP)	27
IV SIMPULAN DAN SARAN	29
4.1 Simpulan	29
4.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP	39

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.



DAFTAR TABEL

1	Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian	4
2	Tujuan, jenis data, sumber data, dan metode pengumpulan data	5
3	Biaya investasi unit penangkapan <i>trammel net</i> , jaring rampus dan pancing ulur	17
4	Biaya operasional unit penangkapan <i>trammel net</i> , jaring rampus dan pancing ulur	18
5	Pendapatan unit penangkapan <i>trammel net</i> , jaring rampus dan pancing ulur	20
6	Perbandingan hasil tangkapan <i>trammel net</i> , jaring rampus dan pancing ulur	24
7	Keuntungan unit penangkapan <i>trammel net</i> , jaring rampus dan pancing ulur	24
8	Keuntungan unit penangkapan berdasarkan sistem bagi hasil	24
9	Nilai R/C unit penangkapan <i>trammel net</i> , jaring rampus dan pancing ulur	25
10	Nilai payback period unit penangkapan <i>trammel net</i> , jaring rampus dan pancing ulur	26
11	Nilai ROI unit penangkapan <i>trammel net</i> , jaring rampus dan pancing ulur	26
12	Nilai BEP penjualan unit penangkapan <i>trammel net</i> , jaring rampus dan pancing ulur	27
13	Nilai BEP produksi unit penangkapan <i>trammel net</i> , jaring rampus dan pancing ulur	27

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi PPN Palabuhanratu	4
2	Kapal <i>trammel net</i> di PPN Palabuhanratu	10
3	Konstruksi alat tangkap <i>trammel net</i>	12
4	Alat tangkap <i>trammel net</i>	12
5	Konstruksi alat tangkap jaring rampus	13
6	Alat tangkap jaring rampus	13
7	Konstruksi alat tangkap pancing ulur	14
8	Alat tangkap pancing ulur; a) penggulung, b) kili-kili dan pemberat, c) mata pancing	14
9	Waktu pengoperasian <i>trammel net</i> , jaring rampus dan pancing ulur	17
10	Bagan alur sistem bagi hasil nelayan di PPN Palabuhanratu	25

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi wawancara	32
2	Dokumentasi hasil tangkapan <i>trammel net</i>	32
3	Dokumentasi hasil tangkapan jaring rampus	33
4	Dokumentasi hasil tangkapan pancing ulur	33
5	Perhitungan kelayakan usaha	34