

**ANALISIS TEKNIS DAN FINANSIAL USAHA PERIKANAN BUBU
RAJUNGAN DI PANGKALAN PENDARATAN IKAN (PPI)
SAMBIROTO KECAMATAN TAYU KABUPATEN PATI**

SKRIPSI

Oleh:

ANIS FIDHIYA WATI

26010315130061



**DEPARTEMEN PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2019

**ANALISIS TEKNIS DAN FINANSIAL USAHA PERIKANAN BUBU
RAJUNGAN DI PANGKALAN PENDARATAN IKAN (PPI)
SAMBIROTO KECAMATAN TAYU KABUPATEN PATI**

**Oleh :
ANIS FIDHIYA WATI
26010315130061**

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Derajat Sarjana S1 pada
Departemen Perikanan Tangkap Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

**DEPARTEMEN PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS
DIPONEGORO
SEMARANG
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Teknis dan Finansial Usaha Perikanan
Bubu Rajungan Di Pangkalan Pendaratan Ikan
(PPI) Sambiroto Kecamatan Tayu Kabupaten
Pati
Nama Mahasiswa : Anis Fidhiya Wati
Nomor Induk Mahasiswa : 26010315130061
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/ S1 Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Dr. Abdul Kohar Mudzakir, S.Pi., M.Si
NIP. 19740122199903 1 001

Pembimbing Anggota



Hendrik Anggi Selvawan, S.Pi., M.Si
NIP. 19910820 201803 1 001

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro



Prof. Dr. Ir. Agus Sabdono, M.Sc
NIP. 19580615 198503 1 001

Ketua
Departemen Perikanan Tangkap



Dr. Aristi Dian P.F., S.Pi., M.Si
NIP. 19731002 199803 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Teknis Dan Finansial Usaha Perikanan
Bubu Rajungan Di Pangkalan Pendaratan Ikan
(PPI) Sambiroto Kecamatan Tayu Kabupaten Pati
Nama Mahasiswa : Anis Fidhiya Wati
Nomor Induk Mahasiswa : 26010315130061
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/ SI Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari, tanggal : Senin, 17 Juni 2019
Tempat : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan,
Universitas Diponegoro, Semarang

Mengesahkan,

Ketua Penguji



Dr. Abdul Kohar Mudzakir, S.Pi., M.Si
NIP. 19740122 199903 1 001

Sekretaris Penguji



Hendrik Anggi Setyawan, S.Pi., M.Si
NIP. 19910820 201803 1 001

Penguji 1




Prof. Dr. Ir. Azis Nur Bambang, M.S
NIP. 19520918 197803 1 004

Penguji 2



Dr. Indradi Setiyanto, S.St., M.Pi
NIP. 19590404 198903 1 004

Ketua
Program Studi Perikanan Tangkap



Dr. Aristi Dian Kurnama Fitri, S.Pi, M.Si
NIP. 19731002 199803 2 001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Anis Fidhiya Wati, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi ini adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, 27 Mei 2019

Penulis,



Anis Fidhiya Wati
NIM. 26010315130061

ABSTRAK

Anis Fidhiya Wati. 26010315130061. Analisis Teknis Dan Finansial Usaha Perikanan Bubu Rajungan Di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Sambiroto Kecamatan Tayu Kabupaten Pati (**Abdul Kohar dan Hendrik Anggi**)

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan data pendapatan usaha dan metode dalam aspek ekonomi, aspek teknis dan aspek finansial usaha. Pengumpulan data dikumpulkan dengan metode cluster sampling. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat analisis kelayakan finansial termasuk *Net Present Value (NPV)*, *Internal Rate of Return (IRR)*, *R / C Ratio*, *Break Even Point (BEP)*, *Payback Period (PP)* dan Analisis sensitivitas. Nilai NPV dari rajungan adalah Rp. 166.623.322,00. Nilai IRR rajungan adalah Rp. 18%. Nilai *break even point* adalah Rp. 44.178 per kg. Nilai PP pada rajungan adalah 1 tahun 3 bulan 18 hari. Analisis sensitivitas menunjukkan bahwa produksi dan harga rajungan sensitif sedangkan biaya produksi tidak sensitif. Kesimpulan dari penelitian dapat dikatakan bahwa rajungan pada usaha penangkapan ikan di perairan Pati layak dan menguntungkan.

Kata Kunci : Finansial, Teknis, Sensitivitas, Bubu, Rajungan, Pati

ABSTRACT

Anis Fidhiya Wati. 26010315130061. Technical and Financial Analysis of the Blue Swimming Crab Fishing Business at Fish Landing Base (PPI) Sambiroto, Tayu District, Pati Regency. (Abdul Kohar dan Hendrik Anggi)

The objectives of this research were to provide data on bussiness income and method in economic aspects, technical aspects and financial aspects of the business. Data were collected by cluster sampling method. The result showed that there were financial feasibility analysis included Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), R/C Ratio, Break Even Point (BEP), Payback Period (PP) and Sensitivity Analysis. Net present value of the blue swimming crab was Rp. 166.623.322,00. Internal rate of return of the blue swimming crab was Rp. 18%. Break even point of the blue swimming crab was Rp. 44.178 per kg. Payback period was 1 year 3 months 18 days. sensitivity analysis demonstrates that blue swimming crab production and price were sensitive while the production cost was not sensitive. The conclusion of this research, it can be said that blue swimming crab on fishing business in Pati seawaters were feasible and profitable.

Keywords : Financial, Technical, Sensitivity, Traps, Blue Swimming Crab, Pati

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi yang berjudul “Analisis Teknis Dan Finansial Usaha Perikanan Bubu Rajungan Di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Sambiroto Kecamatan Tayu Kabupaten Pati”.

Laporan Skripsi ini berisikan hasil-hasil penelitian lapangan tentang finansial di PPI Sambiroto, Pati. Hasil-hasil tersebut antara lain: NPV, IRR, PP, R/C Ratio, BEP usaha penangkapan rajungan di PPI Sambiroto, Pati. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua penulis, Bapak Rumat dan Ibu Sukatun yang telah memberikan doa, bimbingan, nasehat dan semangat tiada henti.
2. Dr. Abdul Kohar Mudzakir, S.Pi., M.Si dan Hendrik Anggi Setiawan, S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan, nasehat dan pengarahan dalam penulisan Skripsi ini;
3. Bapak dan Ibu Dosen Prodi PSP FPIK Universitas Diponegoro yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat;
4. Bapak Sugito selaku Kepala PPI Sambiroto yang banyak membantu dalam pelaksanaan Penelitian Skripsi;
5. Bapak Zarokhim selaku Ketua KUB Bina Makmur yang banyak membantu dalam pelaksanaan Penelitian Skripsi dan
6. Kakak, sahabat dan semua pihak yang telah memberikan semangat dalam penyusunan Laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis selalu mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi suatu kesempurnaan.

Semarang, Juni 2019

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH | v |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| | |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 7 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 7 |
| 1.5. Waktu dan Tempat Penelitian | 8 |
| | |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 10 |
| 2.1. Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>)..... | 10 |
| 2.2. Aspek Teknis Bubu Rajungan | 12 |
| 2.2.1. Pengertian bubu rajungan | 12 |
| 2.2.2. Klasifikasi bubu rajungan | 13 |
| 2.2.3. Konstruksi bubu rajungan..... | 13 |
| 2.2.4. Metode pengoperasian bubu rajungan | 15 |
| 2.2.5. Hasil tangkapan bubu rajungan | 16 |
| 2.3. Kondisi Sosial Nelayan bubu rajungan di PPI Sambiroto | 17 |
| 2.3.1. Masyarakat nelayan..... | 17 |

| | | |
|-------------|---|-----------|
| 2.3.1. | Umur nelayan..... | 18 |
| 2.3.2. | Pendidikan nelayan | 18 |
| 2.3.3. | Tanggung jawab keluarga nelayan | 19 |
| 2.4. | Aspek Ekonomi..... | 20 |
| 2.4.1. | Biaya | 20 |
| 2.4.2. | Pendapatan | 20 |
| 2.4.3. | Keuntungan..... | 22 |
| 2.5. | Analisis Finansial | 23 |
| 2.5.1. | <i>Net Present Value</i> (NPV)..... | 23 |
| 2.5.2. | <i>Internal Rate of Return</i> (IRR)..... | 24 |
| 2.5.3. | R/C Ratio | 25 |
| 2.5.4. | <i>Payback period</i> (PP)..... | 25 |
| 2.5.5. | <i>Break even point</i> (BEP) | 26 |
| 2.6. | Analisis Sensitivitas | 27 |
| 2.7. | Penelitian Terdahulu | 29 |
| III. | MATERI DAN METODE | 30 |
| 3.1. | Materi Penelitian | 30 |
| 3.2. | Metode Penelitian..... | 30 |
| 3.2.1. | Metode pengambilan sampel | 31 |
| 3.2.2. | Metode pengambilan data..... | 33 |
| 3.3. | Metode Analisis Data..... | 35 |
| 3.3.1. | Analisis aspek teknis..... | 35 |
| 3.3.2. | Analisis aspek finansial..... | 35 |
| | 1. <i>Net Present Value</i> (NPV) | 36 |
| | 2. <i>Internal Rate of Return</i> (IRR) | 36 |
| | 3. R/C Ratio..... | 37 |
| | 4. <i>Payback period</i> | 38 |
| | 5. <i>Break even point</i> (BEP)..... | 39 |
| 3.3.3. | Analisis sensitivitas | 39 |
| 3.4. | Asumsi Dalam Penelitian..... | 41 |
| IV. | HASIL DAN PEMBAHASAN | 42 |
| 4.1. | Kondisi Umum Lokasi Penelitian | 42 |
| 4.2. | Keadaan umum Perikanan Tangkap di PPI Sambiroto | 43 |
| 4.2.1. | Jumlah nelayan dan bakul ikan di PPI Sambiroto | 43 |
| 4.2.2. | Jumlah armada PPI Sambiroto..... | 44 |
| 4.2.3. | Jenis dan jumlah alat tangkap | 44 |
| 4.2.4. | Data produksi dan nilai produksi | 45 |
| 4.3. | Aspek Teknis Bubu Rajungan..... | 46 |
| 4.3.1. | Deskripsi alat tangkap bubu rajungan..... | 46 |
| 4.3.2. | Konstruksi alat tangkap bubu rajungan | 47 |
| 4.3.3. | Metode pengoperasian alat tangkap bubu rajungan..... | 47 |
| 4.3.4. | Daerah penangkapan rajungan..... | 51 |
| 4.3.5. | Musim penangkapan rajungan | 53 |
| 4.3.6. | Komposisi hasil tangkapan alat tangkap bubu rajungan..... | 54 |
| 4.4. | Kondisi sosial responden | 56 |
| 4.4.1. | Umur..... | 56 |

| | |
|--|-----------|
| 4.4.2. Pendidikan | 57 |
| 4.4.3. Tanggungan keluarga | 57 |
| 4.5. Aspek Finansial Usaha Penangkapan Rajungan dengan Alat Tangkap Bubu Lipat..... | 59 |
| 4.5.1. Modal | 59 |
| 4.5.2. Biaya produksi..... | 61 |
| a. Biaya tetap..... | 63 |
| b. Biaya tidak tetap..... | 67 |
| c. Biaya total..... | 69 |
| 4.5.3. Pendapatan | 70 |
| 4.5.4. Keuntungan | 72 |
| 4.6. Analisis Finansial | 74 |
| 4.6.1. <i>Net Present Value</i> (NPV) | 74 |
| 4.6.2. <i>Internal Rate of Return</i> (IRR) | 75 |
| 4.6.3. <i>Payback period</i> (PP)..... | 76 |
| 4.6.4. <i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C Ratio)..... | 77 |
| 4.6.5. <i>Break Even Point</i> | 77 |
| 4.7. Analisis Sensitivitas | 78 |
| 4.8. Kolaborasi dengan peneliti terdahulu..... | 81 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 82 |
| 5.1. Kesimpulan | 82 |
| 5.2. Saran..... | 83 |
| DAFTAR PUSTAKA | 84 |
| LAMPIRAN | 85 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| 1. Penelitian Terdahulu | 27 |
| 2. Peralatan yang Digunakan Penelitian | 30 |
| 3. Jenis Pengumpulan Data | 33 |
| 4. Jumlah Nelayan dan Bakul Ikan di PPI Sambiroto | 43 |
| 5. Jumlah Alat Tangkap di PPI Sambiroto | 44 |
| 6. Data Produksi dan Nilai Produksi | 45 |
| 7. Hasil Pengamatan pada Konstruksi Bubu Rajungan | 47 |
| 8. Lama Waktu Pengoperasian Alat Tangkap Bubu Rajungan | 49 |
| 9. Data Pengukuran Pengoperasian Bubu Rajungan | 52 |
| 10. Musim Penangkapan Alat Tangkap Bubu Rajungan | 53 |
| 11. Komposisi Hasil Tangkapan Alat Tangkap Bubu Rajungan | 54 |
| 12. Klasifikasi Umur Responden | 56 |
| 13. Klasifikasi Tingkat Pendidikan Responden | 57 |
| 14. Klasifikasi Jumlah Tanggungan Keluarga Nelayan Bubu Rajungan | 58 |
| 15. Modal Rata-Rata Rajungan Alat Tangkap Bubu Rajungan | 60 |
| 16. Biaya Penyusutan Rata-Rata Usaha Penangkapan Bubu Rajungan | 62 |
| 17. Biaya Perawatan Rata-Rata Usaha Penangkapan Bubu Rajungan | 64 |
| 18. Biaya Tetap Rata-Rata Usaha Penangkapan Bubu Rajungan | 66 |
| 19. Biaya Tidak Tetap Rata-Rata Usaha Penangkapan Bubu Rajungan | 68 |
| 20. Biaya Total Usaha Rajungan Alat Tangkap Bubu Rajungan | 70 |

| | |
|---|----|
| 21. Pendapatan Rata-Rata Usaha Bubu Rajungan | 71 |
| 22. Keuntungan Usaha Bubu Rajungan | 73 |
| 23. <i>Break Even Point</i> rata-rata per tahun usaha bubu rajungan | 78 |
| 24. Analisis sensitivitas usaha bubu rajungan | 79 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|----------------------------------|---------|
| 1. Skema Pendekatan Masalah..... | 9 |
| 2. Rajungan | 10 |
| 3. Bubu Rajungan | 14 |
| 4. Hasil Penelitian | 57 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|---|---------|
| 1. Peta Penelitian..... | 90 |
| 2. Konstruksi Alat Tangkap Bubu Rajungan..... | 91 |
| 3. Desain Perahu Motor Tempel..... | 93 |
| 4. Data Perahu Nelayan Bubu Rajungan di PPI Sambiroto..... | 94 |
| 5. <i>Cashflow</i> Rata-Rata Usaha Perikanan Rajungan di PPI Sambiroto Kabupaten Pati..... | 95 |
| 6. Kuisisioner Responden..... | 96 |
| 7. Dokumentasi..... | 97 |

