

**ANALISIS USAHA PENANGKAPAN KEPITING BAKAU
(*Scylla spp.*) DI PERAIRAN BANDENGAN, KABUPATEN
KENDAL**

SKRIPSI

**EGA HEIDAR HOGANTORO
26030119130028**



**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2023**

**ANALISIS USAHA PENANGKAPAN KEPITING BAKAU
(*Scylla spp.*) DI PERAIRAN BANDENGAN, KABUPATEN
KENDAL**

**EGA HEIDAR HOGANTORO
26030119130028**

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Derajat Sarjana S1 Pada Departemen Perikanan Tangkap
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Usaha Penangkapan Kepiting Bakau
(*Scylla spp.*) di Perairan Bandengan, Kabupaten
Kendal
Nama Mahasiswa : Ega Heidar Hogantoro
Nomor Induk Mahasiswa : 26030119130028
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/ S1 - Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Dr. Dian Ayunita N. N. D., S.Pi., M.Si.
NIP. 198006072003122001

Pembimbing Anggota



Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si.
NIP. 198207042005012001

Dekan,

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro



Prof. Irfi Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196508211990012001

Ketua,

Program Studi S1-Perikanan Tangkap
Departemen Perikanan Tangkap



Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.
NIP. 197512272006041002

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Usaha Penangkapan Kepiting Bakau (*Scylla spp.*) di Perairan Bandengan, Kabupaten Kendal

Nama Mahasiswa : Ega Heidar Hogantoro

Nomor Induk Mahasiswa : 26030119130028

Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/ S1 - Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Senin, 17 April 2023

Tempat : Gedung C120 FPIK UNDIP

Penguji Utama



Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.

NIP. 197512272006041002

Penguji Anggota



Faik Kurohman, S.Pi., M.Si.

NIP. 197103071999031001

Pembimbing Utama



Dr. Dian Ayunita N. N. D., S.Pi., M.Si.

NIP. 198006072003122001

Pembimbing Anggota



Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si.

NIP. 198207042005012001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Ega Heidar Hogantoro, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Analisis Usaha Penangkapan Kepiting Bakau (*Scylla spp.*) di Perairan Bandengan, Kabupaten Kendal 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, April 2023

Penulis,



Ega Heidar Hogantoro

NIM. 26030119130028

ABSTRAK

(Ega Heidar Hogantoro. 26030119130028. Analisis Usaha Penangkapan Kepiting Bakau (*Scylla spp.*) di Perairan Bandengan, Kabupaten Kendal. Dian Ayunita Nugraheni Nurmala Dewi dan Trisnani Dwi Hapsari)

Kabupaten Kendal merupakan salah satu wilayah di Utara Jawa Tengah yang memiliki potensi sumberdaya kepiting bakau (*Scylla spp.*). Masyarakat di Kabupaten Kendal melakukan usaha penangkapan kepiting bakau (*Scylla spp.*) untuk memenuhi kebutuhan ekonomi. Umumnya masyarakat menggunakan alat tangkap bubu lipat dan *gill net* untuk melakukan penangkapan kepiting bakau (*Scylla spp.*). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis teknis dan finansial usaha penangkapan kepiting bakau (*Scylla spp.*) dengan alat tangkap bubu lipat dan *gill net*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dengan pendekatan survei. Metode pengambilan data yang digunakan yaitu metode observasi langsung, wawancara, studi pustaka dan dokumentasi. Metode analisis yang digunakan adalah analisis *break even point*, *R/C ratio*, *B/C ratio*, dan *payback period*. Berdasarkan hasil penelitian tahapan metode pengoperasian bubu lipat dan *gill net* yaitu persiapan menuju *fishing ground*, *setting* (penurunan alat tangkap) *immersing* (perendaman alat tangkap), *hauling* (pengangkatan alat tangkap). Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat tangkap bubu lipat dan *gill net* layak untuk dijalankan karena alat tangkap bubu lipat memiliki nilai BEP harga Rp 43.286 (<harga jual); nilai BEP produksi 333 kg/tahun (<produksi/tahun); nilai *R/C ratio* 1,38 (>1); nilai *B/C ratio* 0,38 (>0); nilai PP selama 1 tahun 7 bulan sedangkan alat tangkap *gill net* memiliki nilai BEP harga Rp 41.480 (<harga jual); nilai BEP produksi 313 kg/tahun (<produksi/tahun); nilai *R/C ratio* 1,45 (>1); nilai *B/C ratio* 0,45 (>0); nilai PP selama 1 tahun 6 bulan. *Gill net* lebih layak dijalankan dibandingkan dengan bubu lipat karena *gill net* mempunyai nilai *R/C ratio* dan *B/C ratio* yang lebih tinggi dari bubu lipat serta nilai BEP dan PP yang lebih rendah dari bubu lipat.

Kata Kunci: Bubu lipat, Finansial, *Gill net*, Kepiting bakau, Teknis

ABSTRACT

(Ega Heidar Hogantoro. 26030119130028. Business Analysis of Fishing Mud Crab (*Scylla spp.*) in Bandengan Waters, Kendal Regency. Dian Ayunita Nugraheni Nurmala Dewi and Trisnani Dwi Hapsari)

*Kendal Regency is one of the areas in northern Central Java which has potential resources for mud crabs (*Scylla spp.*). Communities in Kendal Regency catch mud crabs (*Scylla spp.*) to fulfill their economic needs. In general, people use folding traps and gill nets to catch mud crabs (*Scylla spp.*). This study aims to analyze the technical and financial efforts of catching mud crabs (*Scylla spp.*) using folding traps and gill nets. The method used in this research is descriptive method with a survey approach. Data collection methods used are direct observation, interviews, literature and documentation. The analytical method used is break even point analysis, R/C ratio, B/C ratio, and payback period. Based on the research results, the stages of operating methods for folding traps and gill nets are preparation for fishing ground, setting (decreasing fishing gear), immersing (immersing fishing gear), hauling (raising fishing gear). The results showed that folding traps and gill nets are feasible to run because folding traps have a BEP value of IDR 43,286 (<sale price); production BEP value of 333 kg/year (<production/year); value of R/C ratio 1.38 (> 1); the B/C ratio value is 0.38 (> 0); PP value for 1 year 7 months while gill net fishing gear has a BEP value of IDR 41,480 (<sale price); production BEP value of 313 kg/year (<production/year); value of R/C ratio 1.45 (> 1); the B/C ratio value is 0.45 (> 0); PP value for 1 year 6 month. Gill nets is more feasible to run than folding traps because gill nets have a higher R/C ratio and B/C ratio than folding traps. Then the BEP and PP values is lower if it as compared with folding traps.*

Keywords: *Financial, Folding trap, Gill net, Mud crab, Technical*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa penyusun panjatkan atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Analisis Usaha Penangkapan Kepiting Bakau (*Scylla spp.*) di Perairan Bandengan, Kabupaten Kendal”. Laporan ini memuat informasi mengenai analisis teknis dan finansial usaha penangkapan kepiting bakau (*Scylla spp.*) dengan alat tangkap bubu lipat dan *gill net* di Perairan Kabupaten Kendal. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif yang bersifat studi kasus dengan metode pengambilan data yang digunakan yaitu metode observasi langsung, wawancara, studi pustaka dan dokumentasi. Penyusun mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak dalam penyusunan laporan ini berupa bimbingan, informasi, kritik, saran serta dukungan. Atas bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak, penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Dian Ayunita N. N. D., S.Pi., M.Si, selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan arahan dan petunjuk dalam penyusunan laporan skripsi;
2. Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi. M.Si, selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan arahan dan petunjuk dalam penyusunan laporan skripsi
3. Dr. Abdul Kohar Mudzakir, S.Pi., M.Si, selaku dosen wali;
4. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., MM., M.S.E. selaku Ketua Departemen Perikanan Tangkap; dan
5. Prof. Dr. Ir. Suradi Wijaya Saputra, M.S. yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian
6. Segenap Tim Dosen dan Mahasiswa dalam kegiatan penelitian ini

Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penyusun sangat mengharap kritik serta saran yang membangun dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua.

Semarang, April 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Waktu dan Tempat	4
1.6. Skema Penelitian	5
2. TINJAUAN PUSTAKA	6
3. MATERI DAN METODE	29
4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1. Hasil.....	34
4.2. Pembahasan	57
5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
5.1. Kesimpulan.....	87
5.2. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Pendahulu Analisis Usaha Kepiting Bakau (<i>Scylla spp.</i>)...	26
Tabel 3.1 Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian	29
Tabel 4.1 Ukuran Armada Penangkapan Alat Tangkap Bubu Lipat.....	46
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Alat Tangkap Bubu Lipat.....	47
Tabel 4.3 Metode Pengoperasian Alat Tangkap Bubu Lipat	48
Tabel 4.4 Daerah Penangkapan Alat Tangkap Bubu Lipat	50
Tabel 4.5 Spesifikasi Tangkapan Kepiting Bakau (<i>Scylla spp.</i>) Bubu Lipat	51
Tabel 4.6 Komposisi Hasil Tangkapan Bubu Lipat Per Trip	52
Tabel 4.7 Penggolongan Kepiting Bakau (<i>Scylla spp.</i>) Berdasarkan Bobot	53
Tabel 4.8 Musim Penangkapan Kepiting Bakau (<i>Scylla spp.</i>) Bubu Lipat.....	54
Tabel 4.9 Ukuran Armada Penangkapan Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	56
Tabel 4.10 Hasil Pengukuran Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	57
Tabel 4.11 Metode Pengoperasian Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	59
Tabel 4.12 Daerah Penangkapan Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	61
Tabel 4.13 Spesifikasi Tangkapan Kepiting Bakau (<i>Scylla spp.</i>) <i>Gill Net</i>	62
Tabel 4.14 Komposisi Hasil Tangkapan <i>Gill Net</i> Per Trip	63
Tabel 4.15 Musim Penangkapan Kepiting Bakau (<i>Scylla spp.</i>) <i>Gill Net</i>	64
Tabel 4.16 Modal Investasi Usaha Alat Tangkap Bubu Lipat	65
Tabel 4.17 Biaya Tetap Usaha Dengan Alat Tangkap Bubu Lipat	66
Tabel 4.18 Biaya Tidak Tetap Usaha Dengan Alat Tangkap Bubu Lipat.....	67
Tabel 4.19 Biaya Total Usaha Dengan Alat Tangkap Bubu Lipat.....	69
Tabel 4.20 Pendapatan Usaha Alat Tangkap Bubu Lipat	69
Tabel 4.21 Keuntungan Usaha Alat Tangkap Bubu Lipat	70
Tabel 4.22 Nilai <i>R/C ratio</i> , <i>B/C ratio</i> , dan <i>Payback Period</i> Bubu Lipat.....	72
Tabel 4.23 Nilai <i>Break Even Point</i> (BEP) Usaha Bubu Lipat.....	73
Tabel 4.24 Modal Investasi Usaha <i>Gill Net</i>	74
Tabel 4.25 Biaya Tetap Usaha Dengan Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	76
Tabel 4.26 Biaya Tidak Tetap Usaha Dengan Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	77
Tabel 4.27 Biaya Total Usaha Dengan Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	78
Tabel 4.28 Pendapatan Usaha Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	78

Tabel 4.29 Keuntungan Usaha Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	80
Tabel 4.30 Nilai <i>R/C ratio</i> , <i>B/C ratio</i> , dan <i>Payback Period Gill Net</i>	81
Tabel 4.31 Nilai <i>Break Even Point</i> (BEP) Usaha <i>Gill Net</i>	82
Tabel 4.32 Perbandingan Kelayakan Usaha Bubu Lipat dan <i>Gill Net</i>	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi Kepiting Bakau (<i>Scylla spp.</i>).....	6
Gambar 2.2 Siklus Hidup Kepiting Bakau (<i>Scylla spp.</i>).....	8
Gambar 4.1 Jumlah Produksi Perikanan Tangkap Kabupaten Kendal.....	35
Gambar 4.2 Jumlah Nilai Produksi Perikanan Tangkap Kabupaten Kendal.....	36
Gambar 4.3 Produksi Kepiting Bakau (<i>Scylla spp.</i>) Kabupaten Kendal.....	37
Gambar 4.4 Nilai Produksi Kepiting Bakau (<i>Scylla spp.</i>) Kabupaten Kendal...	38
Gambar 4.5 Jumlah Alat Tangkap di Kabupaten Kendal.....	39
Gambar 4.6 Jumlah Armada Penangkapan di Kabupaten Kendal	40
Gambar 4.7 Diagram Presentase Sebaran Umur Nelayan.....	41
Gambar 4.8 Diagram Presentase Pendidikan Nelayan	42
Gambar 4.9 Diagram Presentase Jumlah Tanggungan Keluarga Nelayan.....	43
Gambar 4.10 Diagram Presentase Pengalaman Kerja Nelayan.....	44
Gambar 4.11 Diagram Presentase Pekerjaan Sampingan Nelayan	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Pengoperasian Alat Tangkap Bubu Lipat	100
Lampiran 2. Peta Lokasi Pengoperasian Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	101
Lampiran 3. Konstruksi Alat Tangkap Bubu Lipat.....	102
Lampiran 4. Desain Alat Tangkap Bubu Lipat	103
Lampiran 5. Konstruksi Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	104
Lampiran 6. Desain Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	105
Lampiran 7. Desain Armada Penangkapan Bubu Lipat.....	106
Lampiran 8. Desain Armada Penangkapan <i>Gill Net</i>	107
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian	108
Lampiran 10. Kuesioner Responden	112
Lampiran 11. Modal Usaha Alat Tangkap Bubu Lipat.....	116
Lampiran 12. Biaya Penyusutan Per tahun Alat Tangkap Bubu Lipat	117
Lampiran 13. Biaya Perawatan Per Tahun Alat Tangkap Bubu Lipat.....	118
Lampiran 14. Biaya Tetap Per Tahun Alat Tangkap Bubu Lipat	119
Lampiran 15. Biaya Variabel Per Tahun Alat Tangkap Bubu Lipat.....	120
Lampiran 16. Pendapatan Per Tahun Alat Tangkap Bubu Lipat	121
Lampiran 17. Keuntungan Per Tahun Alat Tangkap Bubu Lipat	123
Lampiran 18. BEP, R/C <i>Ratio</i> , B/C <i>Ratio</i> , dan PP Bubu Lipat	125
Lampiran 19. Modal Usaha Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	127
Lampiran 20. Biaya Penyusutan Per tahun Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	129
Lampiran 21. Biaya Perawatan Per Tahun Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	131
Lampiran 22. Biaya Tetap Per Tahun Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	133
Lampiran 23. Biaya Variabel Per Tahun Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	135
Lampiran 24. Pendapatan Per Tahun Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	137
Lampiran 25. Keuntungan Per Tahun Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	139
Lampiran 26. BEP, R/C <i>Ratio</i> . B/C <i>Ratio</i> , dan PP Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	141