

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
KELAYAKAN DAN RISIKO USAHA PENANGKAPAN KEPITING
BAKAU (*Scylla spp.*) DI WILAYAH PULAU LAUT KABUPATEN
KOTABARU PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



Oleh :

**SHERLY NURSINCIANA
1910715220006**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
KELAYAKAN DAN RISIKO USAHA PENANGKAPAN KEPITING
BAKAU (*Scylla spp.*) DI WILAYAH PULAU LAUT KABUPATEN
KOTABARU PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi pada Fakultas Perikanan
dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat**

Oleh :

**SHERLY NURSINCIANA
1910715220006**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Kelayakan dan Risiko Usaha Penangkapan kepiting bakau (*Scylla spp.*) di Wilayah Pulau Laut Kabupaten Kotabaru Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Sherly Nursinciana

NIM : 1910715220006

Fakultas : Perikanan dan Kelautan

Program Studi : Sosial Ekonomi Perikanan

Tanggal Ujian Skripsi : 24 Mei 2023

Persetujuan Pembimbing,

Pembimbing 1



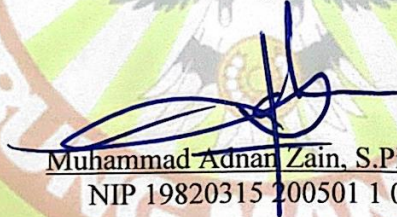
Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi., M.P
NIP 19730428 199803 2 002

Pembimbing 2



Dr. Erma Agusliani, S.Pi., M.P
NIP 19700805 199603 2 001

Penguji



Muhammad Adnar Zain, S.Pi., M.P
NIP 19820315 200501 1 002

Mengetahui,



Dr. I. Hj. Agustiana, M.P
NIP. 19630808 198903 2 002

Koordinator Program Studi



Muhammad Adnar Zain, S.Pi., M.P
NIP. 19820315 200501 1 002

**KELAYAKAN DAN RISIKO USAHA PENANGKAPAN KEPITING
BAKAU (*Scylla spp.*) DI WILAYAH PULAU LAUT KABUPATEN
KOTABARU PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

Sherly Nursinciana¹, Leila Ariyani Sofia², Erma Agusliani²

¹Mahasiswa Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan

²Dosen Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan

Corresponding email : (sherlynursinciana@gmail.com)

ABSTRAK

Usaha penangkapan kepiting bakau memiliki peluang yang besar karena tingginya permintaan. Akan tetapi, ketersediaan kepiting bakau di alam masih terbatas karena usaha penangkapan memiliki risiko dan ketidakpastian. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kelayakan finansial dan risiko usaha penangkapan kepiting bakau di wilayah Pulau Laut Kabupaten Kotabaru Provinsi Kalimantan Selatan. Metode pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah metode observasi, metode wawancara dan metode dokumentasi. Analisis data yang digunakan untuk menganalisis kelayakan usaha adalah analisis Keuntungan, *Net Present Value* (NPV), *Gross benefit cost ratio* (Gross B/C), dan *Internal Rate of Return* (IRR) dengan menggunakan jangka waktu 5 tahun. *Discount factor* yang digunakan untuk UMKM berdasarkan KUR (kredit usaha rakyat) sebesar 6% (Khansaet *al.*, 2022) dan *discount factor* yang digunakan untuk komersil bulan Oktober 2022 adalah 8,25% (BPS, 2022). Analisis data yang digunakan untuk menganalisis risiko adalah Koefisien Variasi (CV) dan Batas Bawah (L). Usaha penangkapan kepiting bakau di wilayah Pulau Laut layak dijalankan untuk usaha keberlanjutan dalam 5 tahun mendatang secara finansial. Usaha penangkapan kepiting bakau di wilayah Pulau Laut mengalami keuntungan sebesar Rp. 28.835.039/tahun, NPV Rp. 106.077.828,66 (KUR) dan Rp. 98.989.478,04 (komersil) dan Gross B/C 1,10 (KUR) dan 1,09 (komersil), sedangkan IRR tidak dapat digunakan untuk menganalisis karena nilai IRR tidak rasional (187%). Usaha penangkapan kepiting bakau di wilayah Pulau Laut terhindar dari risiko produksi, risiko biaya dan risiko keuntungan dalam menjalankan usaha penangkapan kepiting bakau karena nilai $CV \leq 0,5$ dan $L \geq 0$.

Kata Kunci: Kepiting Bakau, Kelayakan Usaha, Finansial, Analisis Risiko

**FEASIBILITY AND RISK OF MANGROVE CRABS (*Scylla Spp.*)
CATCHING BUSINESS IN PULAU LAUT AREA, KOTABARU
REGENCY SOUTH KALIMANTAN PROVINCE**

Sherly Nursinciana¹, Leila Ariyani Sofia², Erma Agusliani²

¹Mahasiswa Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan

²Dosen Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan

Corresponding email : (sherlynursinciana@gmail.com)

ABSTRACT

Mangrove crabs fishing business has a great opportunity because of the high demand. However, the availability of mangrove crabs in nature is still limited because the fishing effort carries risks and uncertainties. This study aims to analyze the financial feasibility and risks of fishing mangrove crabs in Pulau Laut area. Data collection methods used in this study are observation methods, interview methods and documentation methods. Data analysis used to analyze business feasibility is profit analysis, Net Present Value (NPV), Gross benefit cost ratio (Gross B/C), and Internal Rate of Return (IRR) using a period of 5 years. The discount factor used for MSMEs based on KUR (people's business credit) is 6% (Khansa et al., 2022) and the discount factor used for commercial use in October 2022 is 8.25% (BPS, 2022). Data analysis used to analyze risk is the Coefficient of Variation (CV) and Lower Limit (L). Mangrove crabs fishing business in Pulau Laut area is financially feasible for sustainability in the next 5 years. Mangrove crabs fishing business in Pulau Laut area has a profit of Rp. 28.835.039/year, NPV Rp. 106.077.828,66 (KUR) and Rp. 98.989.478,04 (commercial) and Gross B/C 1.10 (KUR) and 1.09 (commercial), while the IRR cannot be used to analyze because the IRR value is irrational (187%) Mangrove crabs fishing business in Pulau Laut area avoid production risk, cost risk and profit risk in running a mangrove crabs fishing business because $CV \leq 0.5$ and $L \geq 0$.

Keyword: Mangrove Crabs, Business Feasibility, Finance, Analysis of Risk

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Segala puji kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada Penulis, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “**Kelayakan dan Risiko Usaha Penangkapan kepiting bakau (*Scylla spp.*) di Wilayah Pulau Laut Kabupaten Kotabaru Provinsi Kalimantan Selatan**” sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Laporan Penelitian Skripsi ini diajukan sebagai pemenuhan syarat untuk menyelesaikan studi di Program Sarjana (S1) Sosial Ekonomi Perikanan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua papi **Riduansyah** dan mami **Nurjanah**. Abang tersayang **Andry Zulfadiannur, M. Dedy Irwansyah** dan **Ahmad Zakaria** yang telah memberikan doa serta dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ibu **Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi., M.P** selaku Pembimbing I yang telah memberikan waktunya untuk bimbingan, arahan serta ilmu yang terbaik kepada Penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Ibu **Dr. Erma Agusliani, S.Pi., M.P** selaku Pembimbing II dan Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan serta ilmu terbaik yang kepada Penulis mulai dari awal perkuliahan hingga di tahap penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak **Muhammad Adnan Zain, S.Pi., M.P** selaku Dosen Penguji Skripsi dan Ketua Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan yang telah memberikan arahan, bimbingan, kritik dan saran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Seluruh staf dosen pengajar di Fakultas Perikanan dan Kelautan terutama pada Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan yang telah mendidik baik secara akademik maupun non akademik kepada Penulis.
6. Teman-teman SEP 19 dan Keluarga Besar HIMA SEP.
7. Andini Hayatul Ni'mah teman Penulis sedari kecil, Bukan Bintang Biasa, Tanam-tanam Ubi, Blackpink, Kos Idaman dan Sobat Lentera Jaya.

8. Seluruh responden dan PPL Dinas Perikanan Kabupaten Kotabaru yang telah berpartisipasi dan meluangkan waktunya dalam pengambilan data penelitian.
9. Ememeow, kuku, abang, tante, mahmud, nene dan cici kucing kesayangan yang menemani di setiap harinya.
10. Sherly Nursinciana atau Penulis yang telah berhasil melalui semua tahapan di dalam proses perkuliahan dan tentunya menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari Laporan Penelitian Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun guna memperbaiki dan menyempurnakan penulisan ini. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat dan motivasi bagi kita semua.

Banjarbaru, Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	ivi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan dan Kegunaan Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kepiting Bakau (<i>Scylla spp.</i>)	6
2.2 Musim Penangkapan Kepiting bakau	7
2.3 Rakang	9
2.4 Kebijakan Pemerintah.....	11
2.5 Biaya Produksi.....	12
2.5.1 Biaya.....	12
2.5.2 Penerimaan.....	13
2.5.3 Keuntungan.....	13
2.6 Kelayakan Usaha	13
2.6.1 <i>Net Present Value</i> (NPV)	14
2.6.2 <i>Gross benefit cost ratio</i> (Gross B/C)	14
2.6.3 <i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	15
2.7 Risiko.....	15
2.8 Kerangka Pemikiran	18
BAB III. METODE PENELITIAN	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
3.2 Metode Penelitian	19

3.3 Metode Pengumpulan Data.....	19
3.3.4 Observasi.....	20
3.3.5 Wawancara.....	20
3.3.6 Dokumentasi.....	20
3.4 Jenis Data.....	20
3.5 Metode Pengambilan Sampel	21
3.6 Analisis Data.....	22
3.6.1 Biaya.....	22
3.6.2 Penerimaan.....	22
3.6.3 Keuntungan.....	23
3.6.4 <i>Net Present Value</i> (NPV)	23
3.6.5 <i>Gross Benefit Cost Ratio</i> (Gross B/C)	24
3.6.6 <i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	24
3.7 Definisi Operasional	27
BAB IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	28
4.1 Keadaan Umum Lokasi Penelitian	28
4.1.1 Luas Wilayah.....	28
4.1.2 Luasan Kerapatan Tajuk Mangrove.....	28
4.1.3 Jumlah Penduduk.....	29
4.2 Keadaan Umum Perikanan	30
4.2.1 Jumlah Rumah Tangga Perikanan Tangkap.....	30
4.2.2 Jumlah Produksi Perikanan Tangkap.....	31
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Karakteristik Responden.....	32
5.1.1 Usia.....	32
5.1.2 Tingkat Pendidikan.....	33
5.1.3 Pengalaman Usaha.....	34
5.1.4 Jumlah Tanggungan.....	35
5.1.5 Sumber Mata Pencaharian	36
5.1.6 Sumber Modal Usaha.....	37
5.2 Kepiting Bakau (<i>Scylla spp.</i>)	38
5.3. Aktivitas Penangkapan Kepiting Bakau di Wilayah Pulau Laut	41

5.3.1 Pra Operasi Penangkapan Kepiting Bakau.....	41
5.3.2 Operasi Penangkapan Kepiting Bakau.....	44
5.3.3 Pasca Operasi Penangkapan Kepiting Bakau.....	45
5.4 Distribusi dan Pemasaran Hasil Tangkapan Kepiting Bakau	46
5.5 Jasa Penunjang Perikanan.....	49
5.6 Biaya Produksi Usaha Penangkapan Kepiting Bakau	49
5.6.1 Biaya Investasi.....	50
5.6.2 Biaya Tetap (<i>Fixed Cost</i>)	51
5.6.3 Biaya Variabel (<i>Variable Cost</i>)	51
5.6.4 Biaya Operasional.....	52
5.7 Produksi dan Penerimaan Usaha Penangkapan Kepiting Bakau	49
5.8 Keuntungan Usaha Penangkapan Kepiting Bakau	49
5.9 Kelayakan Usaha Penangkapan Kepiting Bakau.....	54
5.9.1 <i>Net Present Value</i> (NPV)	56
5.9.2 <i>Gross B/C</i>	56
5.9.3 <i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	57
5.10 Risiko Usaha Penangkapan Kepiting Bakau	57
5.10.1 Risiko Biaya.....	58
5.10.2 Risiko Produksi.....	59
5.10.3 Risiko Keuntungan.....	60
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	62
6.1 Kesimpulan.....	62
6.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Jumlah Produksi Kepiting di Pulau Laut Kabupaten Kotabaru tahun 2020 dan 2021	3
Tabel 2.1 Morfologi Kepiting Bakau Jantan dan Betina.....	6
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	19
Tabel 3.2 NPV, IRR dan Gross B/C dengan Discount Factor 6% dan 8,25%	25
Tabel 5.1 Jumlah Sekolah di Wilayah Pulau Laut Kabupaten Kotabaru	34
Tabel 5.2 Jenis dan Kode Kepiting	40
Tabel 5.3 Biaya Investasi Usaha Penangkapan Kepiting Bakau menggunakan Alat Tangkap Rakang di Wilayah Pulau Laut Kabupaten Kotabaru	50
Tabel 5.4 Biaya Tetap Usaha Penangkapan Kepiting Bakau menggunakan Alat Tangkap Rakang di Wilayah Pulau Laut Kabupaten Kotabaru	51
Tabel 5.5 Biaya Variabel Usaha Penangkapan Kepiting Bakau menggunakan Alat Tangkap Rakang di Wilayah Pulau Laut Kabupaten Kotabaru	52
Tabel 5.6 Biaya Operasional Usaha Penangkapan Kepiting Bakau menggunakan Alat Tangkap Rakang di Wilayah Pulau Laut Kabupaten Kotabaru	53
Tabel 5.7 Produksi dan Penerimaan Usaha Penangkapan Kepiting Bakau menggunakan Rakang di Wilayah Pulau Laut Kabupaten Kotabaru.....	54
Tabel 5.8 Rekapitulasi Analisis Kelayakan Usaha Penangkapan Kepiting Bakau menggunakan Alat Tangkap Rakang di Wilayah Pulau Laut Kabupaten Kotabaru.....	56
Tabel 5.9 Risiko Biaya, Risiko Produksi dan Risiko Keuntungan	58

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Nilai Produksi Kepiting Bakau.....	3
Gambar 2.1 Curah Hujan Kabupaten Kotabaru	7
Gambar 2.2 Alat Tangkap Rakang	10
Gambar 2.3 <i>Kerangka</i> Pemikiran.....	18
Gambar 4.1 Luas Wilayah Pulau Laut Kabupaten Kotabaru	28
Gambar 4.2 Luasan Kerapatan Tajuk Mangrove	29
Gambar 4.3 Jumlah Penduduk Kabupaten Kotabaru	30
Gambar 4.4 Rumah Tangga Perikanan Tangkap di Wilayah Pulau Laut Kabupaten Kotabaru	31
Gambar 4.5 Produksi Perikanan Tangkap di Wilayah Pulau Laut Kabupaten Kotabaru	31
Gambar 5.1 Jumlah Responden Berdasarkan Usia	32
Gambar 5.2 Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	33
Gambar 5.3 Jumlah Responden Berdasarkan Pengalaman Usaha	35
Gambar 5.4 Jumlah Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan	35
Gambar 5.5 Jumlah Responden Berdasarkan Penghasilan Utama.....	36
Gambar 5.6 Jumlah Responden Berdasarkan Penghasilan Utama dan Sampingan	37
Gambar 5.7 Jumlah Responden Berdasarkan Sumber Modal Usaha	38
Gambar 5.8 Kepiting bakau ungu ukuran ≥ 12 cm	38
Gambar 5.9 Kepiting bakau merah ukuran ≥ 12 cm	39
Gambar 5.10 Kepiting bakau hijau ukuran ≥ 12 cm	39
Gambar 5.11 Perahu Motor Tempel.....	41
Gambar 5.12 Mesin diesel Dongfeng S1110 (22) TK.....	42
Gambar 5.13 Alat Tangkap Rakang di Pulau Laut	43
Gambar 5.14 Umpan Kepiting Bakau	44
Gambar 5.15 Saluran Pemasaran Kepiting Bakau di Wilayah Pulau Laut Kabupaten Kotabaru	47

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Pengukuran Karapas Kepiting	71
Lampiran 2. Peta Luasan Kerapatan Tajuk Mangrove	73
Lampiran 3. Kuesioner Pendapatan Nelayan Kepiting Bakau di Wilayah Pulau Laut	75
Lampiran 4. Identitas Responden Usaha Penangkapan Kepiting Bakau di Wilayah Pulau Laut	82
Lampiran 5. Identitas Usaha Penangkapan Kepiting Bakau di Wilayah Pulau Laut	87
Lampiran 6. Biaya Investasi Usaha Penangkapan Kepiting Bakau di Wilayah Pulau Laut	90
Lampiran 7. Biaya Tetap Usaha Penangkapan Kepiting Bakau di Wilayah Pulau Laut	93
Lampiran 8. Biaya Variabel Usaha Penangkapan Kepiting Bakau di Wilayah Pulau Laut	96
Lampiran 9. Produksi Usaha Penangkapan Kepiting Bakau di Wilayah Pulau Laut	101
Lampiran 10. Analisis Kelayakan Usaha Penangkapan Kepiting Bakau di Wilayah Pulau Laut	108
Lampiran 11. PERMEN-KP No. 17 Tahun 2021	110
Lampiran 12. PERMEN-KP No. 16 Tahun 2022	140
Lampiran 13. SK Pembimbing Skripsi	174
Lampiran 14. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Seminar Hasil	178
Lampiran 15. SK Ujian Skripsi	180
Lampiran 16. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Ujian Skripsi	182
Lampiran 17. Lembar Konsultasi	184