

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**ANALISIS RISIKO USAHA PEMBESARAN IKAN BAWAL AIR TAWAR**  
**(*Colossoma macropomum*) KARAMBA JARING APUNG KOTA**  
**BANJARMASIN PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Oleh :**

**EVI NAJWATI**  
**2010715220015**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**  
**BANJARBARU**  
**2024**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**ANALISIS RISIKO USAHA PEMBESARAN IKAN BAWAL AIR TAWAR**  
**(*Colossoma macropomum*) KARAMBA JARING APUNG KOTA**  
**BANJARMASIN PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Penelitian Skripsi pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

**Oleh :**

**EVI NAJWATI**  
**2010715220015**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**  
**BANJARBARU**  
**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Judul** : Analisis Risiko Usaha Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*) Karamba Jaring Apung Kota Banjarmasin Provinsi Kalimantan Selatan

**Nama** : Evi Najwati

**Nim** : 2010715220015

**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan

**Program Studi** : Sosial Ekonomi Perikanan

**Tanggal Ujian Skripsi** : 26 April 2024

Persetujuan Pembimbing,

Pembimbing 1

Pembimbing 2



**Dr. Hj. Irma Febrianty, S.Pi., MP**  
NIP. 19700223 199903 2 001

**Muhammad Adnan Zain, S.Pi., MP**  
NIP. 19820315 200501 1 002

Penguji



**Prof. Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi., MP**  
NIP. 19730428 199803 2 002

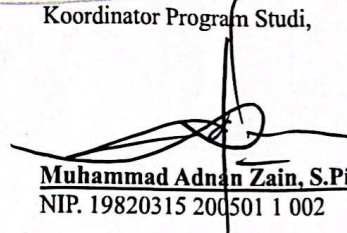
Mengetahui,

Dekan



**Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP**  
NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinator Program Studi,



**Muhammad Adnan Zain, S.Pi., MP**  
NIP. 19820315 200501 1 002

**ANALISIS RISIKO USAHA PEMBESARAN IKAN BAWAL AIR TAWAR  
(*Colossoma macropomum*) KARAMBA JARING APUNG KOTA  
BANJARMASIN PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

Evi Najwati<sup>1</sup>, Irma Febrianty<sup>2</sup>, Muhammad Adnan Zain<sup>3</sup>  
Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan  
(Email: najwatievi@gmail.com)

**ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini yakni sebagai berikut: 1) Mengidentifikasi sumber risiko yang dihadapi pembudidaya pada usaha pembesaran ikan bawal karamba jaring apung di Kota Banjarmasin, Provinsi Kalimantan Selatan; 2) Menganalisis risiko yang dihadapi pembudidaya pembesaran ikan bawal karamba jaring apung di Kota Banjarmasin, Provinsi Kalimantan Selatan. Dua jenis data yang digunakan adalah kualitatif dan kuantitatif dengan metode pelaksanaannya menggunakan observasi, wawancara, dan dokumentasi. Teknik pengambilan sampel lokasi penelitian secara *purposive sampling* terhadap 7 kelompok pembudidaya ikan yang aktif produksi dan 1 kelompok pembudidaya ikan yang tidak melanjutkan usaha pembesaran ikan bawal air tawar karamba jaring apung. Analisis yang digunakan adalah; 1) Analisis Sumber-sumber risiko (risiko pemasaran, operasional, keuangan dan pasar); 2) Analisis Risiko (produksi, harga serta pendapatan). Berdasarkan hasil identifikasi sumber risiko, sumber risiko yang teridentifikasi adalah risiko pemasaran yaitu pernah terjadi fluktuasi harga ikan bawal dan perubahan tren konsumen terhadap jenis ikan, risiko operasional yaitu terjadinya bencana alam, faktor cuaca, perubahan musim dan kerusakan jaring, dan risiko keuangan yaitu belum maksimal dalam pencatatan keuangan dan modal tercampur dengan pemasukan dan pengeluaran. Berdasarkan hasil analisis risiko produksi, harga serta pendapatan, didapatkan hasil nilai koefisien variasi (KV) risiko produksi sebesar 0,0377 Kg, risiko harga sebesar 0,0100, risiko pendapatan 0,0015 dan hasil nilai batas bawah (L) risiko produksi sebesar 393,693 Kg, risiko harga sebesar Rp. 16.840,530, risiko pendapatan Rp. -559.079. Hubungan antara koefisien variasi (KV) dengan batas bawah (L) risiko produksi dan harga menunjukkan ada kemungkinan usaha terhindar dari kerugian, sedangkan nilai batas bawah (L) pada risiko pendapatan yaitu  $< 1$ , bahwa ada kerugian yang dialami 10 pembudidaya yang sudah tidak melanjutkan usaha.

Kata Kunci: Ikan Bawal Air Tawar, Karamba Jaring Apung, Sumber Risiko dan Risiko Usaha

**RISK ANALYSIS OF THE RAISING BUSINESS OF FRESHWATER  
POMFRET FISH (*Colossoma macropomum*) FLOATING NET CARAMBA  
BANJARMASIN CITY SOUTH KALIMANTAN PROVINCE**

Evi Najwati<sup>1</sup>, Irma Febrianty<sup>2</sup>, Muhammad Adnan Zain<sup>3</sup>  
Fisheries Socio-economics Study Program  
(Email: najwatievi@gmail.com)

**ABSTRACT**

*The objectives of this research are as follows: 1) Identify the sources of risk faced by farmers in the floating net cage pomfret fish cultivation business in Banjarmasin City, South Kalimantan Province; 2) Analyze the risks faced by floating net cage pomfret fish farmers in Banjarmasin City, South Kalimantan Province. The two types of data used are qualitative and quantitative with implementation methods using observation, interviews, and documentation. The sampling technique for the research location was purposive sampling, namely 7 groups of fish farmers who were actively producing and 1 group of fish farmers who were not continuing their business of cultivating freshwater pomfret fish in floating net cages. The analysis used is 1) Analysis of risk sources (marketing, operational, financial and market risks); 2) Risk Analysis (production, price and income). Based on the results of identifying risk sources, the risk sources identified are marketing risks, namely fluctuations in the price of pomfret fish and changes in consumer trends regarding fish types, operational risks, namely the occurrence of natural disasters, weather factors, seasonal changes and net damage, and financial risks, namely not being maximized. in financial records and capital mixed with income and expenses. Based on the results of the analysis of production, price and income risks, the coefficient of variation (KV) value for production risk is 0.0377 kg, price risk is IDR. 0.0100, income risk Rp. 0.0015 and the lower limit value (L) of production risk is 393,693 Kg, price risk is IDR. 16,840,530, risk income Rp. -559,079. The relationship between the coefficient of variation (KV) and the lower limit (L) of production and price risk indicates that there is a possibility that the business will avoid losses, while the lower limit (L) value of income risk is <1, meaning that there are losses experienced by 10 cultivators who have no longer continued his business.*

*Keywords: Freshwater Pomfret Fish, Floating Net Caramba, Sources of Risk and Business Risk*

## KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena rahmat dan karunia-nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul **Analisis Risiko Usaha Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma Macropomum*) Karamba Jaring Apung Kota Banjarmasin Provinsi Kalimantan Selatan**. Laporan ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan penelitian skripsi pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat. Tidak lupa sholawat dan salam penulis ucapkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat, beserta pengikutnya dari dulu hingga sekarang.

Penulis menyadari dalam menyusun Skripsi ini banyak mendapat dukungan, bimbingan, bantuan dan kemudahan dari berbagai pihak sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan. Dengan ketulusan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Hj. Irma Febrianty, S.Pi., MP. Selaku Ketua Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan petunjuk, bimbingan serta saran-saran sejak penyusunan usulan penelitian hingga Skripsi ini selesai.
2. Bapak Muhammad Adnan Zain, S.Pi., MP. Selaku Anggota Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan dan saran kepada penulis sejak penyusunan usulan penelitian hingga skripsi ini selesai.
3. Ibu Prof. Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi., MP. Selaku Penguji yang telah memberikan masukan, kritik dan saran-saran dalam perbaikan Skripsi ini.
4. Ibu Hj. Rina Mustika, S.Pi., MP. Selaku pembimbing akademik penulis selama masa kuliah yang selalu memberikan arahan dan bimbingan untuk penulis.
5. Ibu Elmiwia Rani Baturante, S.Pi., M.Si. selaku PSUS Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama masa perkuliahan.

7. Dinas Perikanan Kota Banjarmasin dan penyuluh perikanan Ibu Roslina S.Pi., M.Pi. yang memberikan arahan dan bantuan kepada penulis.
8. Pembudidaya ikan bawal karamba jaring apung di Kelurahan Banua Anyar dan Kelurahan Sungai jingah yang bersedia menjadi responden dalam penelitian ini.
9. Ibu Rahmawati, S.KM., M.Kes. untuk beliau lah skripsi ini penulis persembahkan karena berkat beliau yang memberikan penulis kesempatan untuk melanjutkan pendidikan hingga ke perguruan tinggi. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya atas dukungan dan bantuan yang selama ini beliau berikan kepada penulis.
10. Mama tercinta ibu zaitun, kakak dan adik penulis yaitu Imaliana S.Pd., M.Pd., Widya Nurani dan Muhammad Raya. Terima kasih untuk mama, kakak dan adik atas segala kasih sayang, doa serta dukungan yang diberikan selama ini sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dan skripsi ini penulis persembahkan untuk keluarga yang penulis sayangi.
11. Untuk almarhum abah tercinta yang sudah empat belas tahun berpulang, semoga abah tenang di sisi Allah dan abah bangga melihat pencapaian penulis yang telah menyelesaikan pendidikan di perguruan tinggi.
12. Sahabat tersayang fitriyeh, yang sudah menemani, membantu dan mendoakan penulis dalam menyusun skripsi ini.
13. Sahabat tersayang Hanisa, Amel, Emmy, Rana dan Ramli terima kasih sudah menemani suka duka penulis, membantu, mendukung penulis dalam menyusun skripsi ini.
14. Sahabat tersayang “Kwarga” almarhumah Natasya, tiwi, yaya, ani dan dede penulis mengucapkan terima kasih atas doa dan dukungannya.
15. Teman-teman program studi Sosial Ekonomi Perikanan angkatan 2020 penulis mengucapkan terima kasih atas doa dan dukungannya.
16. Diri saya sendiri Evi Najwati yang sudah berjuang dalam melalui proses perkuliahan dan mengerjakan skripsi ini hingga selesai
17. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas doa serta dukungan yang sangat berharga bagi penulis.

Dalam penulisan Skripsi ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis menerima segala bentuk kritik maupun saran untuk perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan bagi para pembaca.

Banjarbaru, Mei 2024

Penulis



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan .....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>10</b>
2.1 Risiko.....	10
2.2 Produksi .....	14
2.3 Budidaya Perikanan Bawal Air Tawar.....	15
2.4 Klasifikasi & Morfologi Ikan Bawal Air Tawar .....	16
2.5 Budidaya Karamba Jaring Apung.....	17
2.6 Pokdakan (Kelompok Pembudidaya Ikan).....	20
2.7 Skala Likert.....	21
2.8 Penelitian Terdahulu .....	21
2.9 Kerangka Penelitian.....	25
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	26
3.2 Metode Pelaksanaan .....	27
3.2.1 Observasi.....	27
3.2.2 Wawancara .....	27
3.2.3 Dokumentasi.....	28
3.3 Jenis Data.....	28
3.3.1 Data Kualitatif.....	28
3.3.2 Data Kuantitatif.....	28

3.4 Sumber Data .....	29
3.4.1 Data Primer .....	29
3.4.2 Data Sekunder .....	29
3.5 Metode Pengambilan Sampel .....	30
3.6 Analisis Data .....	30
3.6.1 Analisis Sumber – Sumber Risiko Usaha.....	31
3.6.2 Analisis Risiko Usaha.....	35
3.7 Definisi Operasional .....	37
<b>BAB 4. KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>39</b>
4.1 Lokasi Daerah.....	39
4.2 Topografi dan Geologi.....	39
4.3 Penduduk .....	39
4.4 Potensi Wilayah .....	41
4.5 Agama.....	42
4.6 Sarana dan Prasarana .....	42
<b>BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
5.1 Karakteristik Responden.....	44
5.1.1 Lokasi.....	44
5.1.2 Jenis Kelamin Responden .....	45
5.1.3 Usia Responden.....	45
5.1.4 Pendidikan Terakhir.....	46
5.1.5 Jumlah Tanggungan.....	46
5.1.6 Pengalaman Berusaha.....	47
5.2 Karakteristik Usaha .....	48
5.2.1 Sumber Modal Usaha .....	48
5.2.2 Status Kepemilikan Usaha .....	48
5.2.3 Jumlah Karamba Jaring Apung .....	49
5.2.4 Teknis Pembesaran Ikan .....	50
5.3 Manajemen Usaha Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar Karamba Jaring Apung.....	53
5.3.1 Biaya Investasi .....	54
5.3.2 Biaya Variabel .....	55
5.3.3 Biaya Tetap.....	56
5.3.4 Produksi Dan Pendapatan.....	56
5.4 Analisis Sumber-Sumber Risiko.....	58

5.5 Analisis Risiko .....	63
5.5.1 Risiko Produksi .....	63
5.5.2 Risiko Harga.....	64
5.5.3 Risiko Pendapatan .....	65
<b>BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>67</b>
6.1 Kesimpulan.....	67
6.2 Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>73</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 1.1 Produksi perikanan budidaya Kota Banjarmasin Tahun 2019-2022 .....	2
Tabel 1.2 Jumlah Produksi budidaya ikan air tawar dengan KJA Kecamatan Tahun 2019-2023 .....	3
Tabel 1.3 Jumlah Data Kelompok Pembudidaya Ikan di Kota Banjarmasin Tahun 2023 .....	4
Tabel 1.4 Jumlah Produksi Ikan Bawal Air Tawar di Kota Banjarmasin Tahun 2019-2023 .....	6
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	22
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Penelitian .....	26
Tabel 3.2 Sumber-Sumber Risiko .....	31
Tabel 3.3 Skala Probabilitas/Frekuensi Terjadinya Risiko Usaha Pembesaran Ikan bawal karamba Jaring Apung .....	33
Tabel 3.4 Skala Dampak (Impact) Risiko Yang Mempengaruhi Usaha Pembesaran Ikan bawal karamba Jaring Apung .....	33
Tabel 3.5 Hasil Perhitungan Batas Skala .....	35
Tabel 3.6 Hasil Perhitungan Rentang Skala .....	35
Tabel 4.1 Data Jumlah Penduduk di Kota Banjarmasin Tahun 2022.....	40
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kota Banjarmasin Tahun 2022 .....	40
Tabel 4.3 Laju Pertumbuhan Penduduk dan Kecamatan di Kota Banjarmasin tahun 2022 .....	41
Tabel 4.4 Jumlah Penduduk Menurut Kecamatan dan Agama yang Dianut Tahun 2021.....	42
Tabel 4.5 Sarana dan Prasarana Pendidikan Menurut Kecamatan Dan Tingkat Pendidikan Tahun 2021 .....	42
Tabel 4.6 Sarana dan Prasarana Tempat Ibadah Menurut Kecamatan Tahun 2022 .....	43
Tabel 5.1 Lokasi Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar Karamba Jaring Kota Banjarmasin .....	44
Tabel 5.2 Jenis Kelamin Responden Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar Karamba Jaring Apung di Kota Banjarmasin .....	45
Tabel 5.3 Usia Responden Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar Karamba Jaring Apung di Kota Banjarmasin.....	45
Tabel 5.4 Tingkat Pendidikan Responden Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar Karamba Jaring Apung di Kota Banjarmasin.....	46
Tabel 5.5 Jumlah Tanggungan Responden Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar Karamba Jaring Apung di Kota Banjarmasin.....	47
Tabel 5.6 Pengalaman Berusaha Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar Karamba Jaring Apung di Kota Banjarmasin .....	47

Tabel 5.7 Sumber Modal Usaha Responden Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar Karamba Jaring Apung di Kota Banjarmasin.....	48
Tabel 5.8 Status Kepemilikan Usaha Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar Karamba Jaring Apung di Kota Banjarmasin .....	49
Tabel 5.9 Jumlah Karamba Jaring Apung Responden Pembesaran Ikan Bawal Air Karamba Jaring Apung di Kota Banjarmasin.....	49
Tabel 5.10 Jumlah dan Rata-rata Biaya Investasi Pada Pembudidaya Ikan Bawal Karamba Jaring Apung di Kota Banjarmasin .....	54
Tabel 5.11 Jumlah dan Rata-rata Biaya Variabel Pada Pembudidaya Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar Karamba Jaring Apung ...	55
Tabel 5.12 Jumlah dan Rata-rata Biaya Tetap Pada Pembudidaya Pembesaran Ikan Bawal Karamba jaring Apung.....	56
Tabel 5.13 Total Produksi Ikan Bawal Air (Kg) Tawar Tahun 2023 .....	56
Tabel 5.14 Jumlah dan Rata-rata Produksi dan Pendapatan Tahun 2023 Pada Pembudidaya Ikan Bawal Air Tawar .....	58
Tabel 5.15 Sumber Risiko .....	58
Tabel 5.16 Risiko Produksi Pada Usaha Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar Karamba Jaring Apung di Kota Banjarmasin.....	63
Tabel 5.17 Risiko Harga Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar Karamba Jaring Apung Kota Banjarmasin .....	64
Tabel 5.18 Risiko Pendapatan Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar Karamba Jaring Apung Kota Banjarmasin .....	65

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Ikan Bawal Air Tawar.....	17
Gambar 2.2 Karamba Jaring Apung.....	17
Gambar 2.3 Kerangka Penelitian .....	25
Gambar 3.1 Peta Wilayah Penelitian.....	26
Gambar 5.1 Pembuatan Kerangka Karamba Jaring Apung.....	50
Gambar 5.2 Lokasi Pertama Karamba Jaring Apung.....	50
Gambar 5.3 Lokasi Kedua Karamba Jaring Apung.....	50
Gambar 5.4 Benih Ikan Bawal.....	51
Gambar 5.5 Penebaran Benih Ikan Bawal.....	51
Gambar 5.6 Pemberian Pakan.....	52
Gambar 5.7 Palet Ikan LP 3.....	52
Gambar 5.8 Vitamin Ikan.....	52
Gambar 5.9 Pemanenan Ikan Bawal Karamba Jaring Apung.....	53
Gambar 5.10 Pemasaran Ikan Bawal Air Tawar.....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Data Responden dan Karakteristik Usaha .....	74
Lampiran 2. Sertifikat Pengukuhan Kelompok Pembudidaya Ikan.....	75
Lampiran 3. Identifikasi Sumber-Sumber Risiko .....	76
Lampiran 4. Biaya Investasi, Biaya Tetap dan Biaya Variabel .....	77
Lampiran 5. Data Produksi Tahun 2023.....	78
Lampiran 6. Analisis Risiko (Produksi, Harga dan Pendapatan).....	79
Lampiran 7. SK Ujian Skripsi.....	80
Lampiran 8. Lembar Konsultasi.....	81