

LAPORAN SKRIPSI
ANALISIS KELAYAKAN USAHA DAN SENSITIVITAS PEMBESARAN IKAN
NILA (*Oreochromis niloticus*) DENGAN MEDIA KERAMBA JARING APUNG DI
DESA MALI-MALI KECAMATAN KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN



Oleh :
PUTRI AURA REZA
2210715220005

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2026

LAPORAN SKRIPSI
ANALISIS KELAYAKAN USAHA DAN SENSITIVITAS PEMBESARAN IKAN
NILA (*Oreochromis niloticus*) DENGAN MEDIA KERAMBA JARING APUNG DI
DESA MALI-MALI KECAMATAN KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN



Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi
Pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh:
PUTRI AURA REZA
2210715220005

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2026

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Analisis Kelayakan Usaha dan Sensitivitas Pembesaran Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Dengan Media Keramba Jaring Apung Di Desa Mali-Mali Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Putri Aura Reza

Nim : 2210715220005

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Sosial Ekonomi Perikanan

Tanggal Ujian : 15 Juni 2026

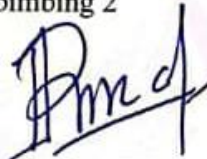
Menyetujui,
Pembimbing,

Pembimbing 1



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

Pembimbing 2



Dr. Hj. Irma Febrianty, S.Pi., M.P
NIP. 19700223 199903 2 001

Penguji



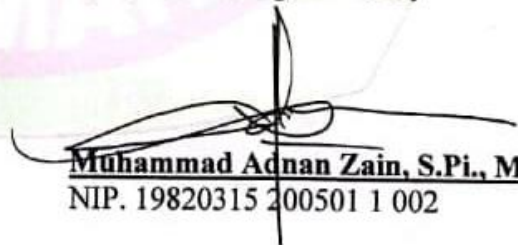
Muhammad Adnan Zain, S.Pi., M.P
NIP. 19820315 200501 1 002

Mengetahui,



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

Koordinator Program Studi,



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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Putri Aura Reza

Nim : 2210715220005

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Sosial Ekomomi Perikanan

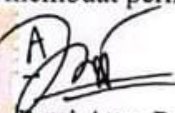
Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Skripsi dengan Judul **“Analisis Kelayakan Usaha dan Sensitivitas Pembesaran Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Dengan Media Keramba Jaring Apung Di Desa Mali-Mali Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan”** bahwa :

1. Skripsi saya ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri tanpa ada campur tangan dari pihak-pihak lain, kecuali arahan tim pembimbing dan penguji.
2. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Skripsi ini belum pernah ditujukan untuk mendapat gelar akademik (sarjana), baik pada Universitas Lambung Mangkurat maupun pada perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh dengan skripsi ini serta menerima sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Lambung Mangkurat.

Banjarbaru, Juni 2026

Yang membuat pernyataan


Putri Aura Reza
2210715220005



Analisis Kelayakan Usaha dan Sensitivitas Pembesaran Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Dengan Media Keramba Jaring Apung Di Desa Mali-Mali Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan

ABSTRAK. Usaha pembesaran ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan media Keramba Jaring Apung (KJA) merupakan salah satu kegiatan budidaya yang berkembang di Desa Mali-Mali, Kecamatan Karang Intan, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan. Kenaikan harga pakan sebagai komponen biaya produksi terbesar dapat memengaruhi tingkat keuntungan dan kelayakan usaha. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik pembudidaya, kelayakan finansial usaha pembesaran ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada Keramba Jaring Apung (KJA), serta sensitivitas usaha terhadap kenaikan harga pakan di Desa Mali-Mali, Kecamatan Karang Intan, Kabupaten Banjar. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret sampai Juni 2026 dengan menggunakan metode survei. Penentuan responden dilakukan secara sensus terhadap 11 pembudidaya ikan nila yang aktif menjalankan usaha pembesaran ikan nila pada KJA. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif dan kuantitatif. Analisis kelayakan finansial menggunakan *Net Present Value* (NPV), *Gross Benefit Cost Ratio* (Gross B/C), dan *Internal Rate of Return* (IRR), sedangkan analisis sensitivitas dilakukan dengan asumsi kenaikan harga pakan sebesar 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar pembudidaya berada pada kelompok umur produktif dan berpendidikan menengah. Analisis kelayakan finansial pada kelompok usaha yang terdiri atas 10 pembudidaya dengan total 76 unit KJA menunjukkan nilai NPV sebesar Rp.26.369.486.484, Gross B/C sebesar 1,54, dan IRR sebesar 165,60%. Sementara itu, kelompok usaha yang terdiri atas 1 pembudidaya dengan 20 unit KJA menunjukkan nilai NPV sebesar Rp.6.745.810.818, Gross B/C sebesar 1,49, dan IRR sebesar 163,20%. Hasil tersebut menunjukkan bahwa kedua kelompok usaha layak untuk dijalankan dan mampu memberikan keuntungan secara finansial. Analisis sensitivitas menunjukkan bahwa kenaikan harga pakan sebesar 5% menyebabkan penurunan nilai NPV, Gross B/C, dan IRR pada kedua kelompok usaha. Namun demikian, seluruh indikator kelayakan masih berada di atas kriteria yang ditetapkan sehingga usaha pembesaran ikan nila pada KJA tetap layak untuk dijalankan meskipun terjadi kenaikan harga pakan.

Kata kunci : Ikan Nila, Keramba Jaring Apung (KJA), Kelayakan Usaha, Sensitivitas, Budidaya Perikanan.

**ANALYSIS OF BUSINESS FEASIBILITY AND SENSITIVITY OF NILE TILAPIA
(*Oreochromis niloticus*) CULTURE USING FLOATING NET CAGES IN MALI-
MALI VILLAGE, KARANG INTAN DISTRICT, BANJAR REGENCY,
SOUTH KALIMANTAN PROVINCE**

ABSTRACT. Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) grow-out farming using Floating Net Cages (FNC) is one of the aquaculture activities developed in Mali-Mali Village, Karang Intan District, Banjar Regency, South Kalimantan Province. As feed constitutes the largest production cost component, increases in feed prices may affect business profitability and feasibility. This study aimed to analyze the characteristics of fish farmers, the financial feasibility of Nile tilapia grow-out farming using FNC, and the sensitivity of the business to feed price increases. The research was conducted from March to June 2026 using a survey method. Respondents were selected through a census of 11 active Nile tilapia farmers. Data were analyzed descriptively and quantitatively. Financial feasibility was assessed using Net Present Value (NPV), Gross Benefit-Cost Ratio (Gross B/C), and Internal Rate of Return (IRR), while sensitivity analysis assumed a 5% increase in feed prices. The results showed that most farmers were of productive age and had a secondary education level. Financial analysis of the first business group, consisting of 10 farmers operating 76 floating net cages, resulted in an NPV of IDR 26,369,486,484, a Gross B/C ratio of 1.54, and an IRR of 165.60%. The second business group, consisting of one farmer operating 20 floating net cages, had an NPV of IDR 6,745,810,818, a Gross B/C ratio of 1.49, and an IRR of 163.20%. These results indicate that both business groups are financially feasible and profitable. Sensitivity analysis showed that a 5% increase in feed prices reduced the values of NPV, Gross B/C, and IRR in both groups. Nevertheless, all feasibility indicators remained above the established criteria, indicating that Nile tilapia grow-out farming using FNC remains financially feasible despite rising feed prices.

Keywords : Nile tilapia, floating net cages, business feasibility, sensitivity analysis, aquaculture.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi dengan judul “Analisis Kelayakan Usaha dan Sensitivitas Pembesaran Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Dengan Media Keramba Jaring Apung di Desa Mali-Mali Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan”

Laporan Penelitian Skripsi dibuat untuk memenuhi pedoman penulisan tugas akhir mahasiswa/i, dengan tujuan menjadi syarat kelulusan dan untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa banyak pihak yang memberikan semangat, dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Melalui kesempatan ini, dengan kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Terima kasih saya sampaikan kepada Universitas Lambung Mangkurat dan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Khususnya Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan, yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menempuh pendidikan di lingkungan yang penuh dengan fasilitas dan pengalaman berharga.
2. Ibu Dr. Erma Agusliani, S.Pi., M.P dan Ibu Irma Febrianty, S.Pi., M.P saya ingin mengucapkan terima kasih atas segala masukan, kritik, dan saran yang sangat berharga dalam ujian dan bimbingan perbaikan Penelitian Skripsi ini.
3. Bapak Muhammad Adnan Zain Adnan, S.Pi., M.P saya ingin mengucapkan terima kasih atas segala masukan, kritik, dan saran yang sangat berharga dalam ujian dan bimbingan perbaikan skripsi ini.
4. Ibu Tri Dekayanti, S.Pi., M.P saya ingin mengucapkan terima kasih selaku Dosen Pembimbing Akademik saya yang membimbing membantu dari awal semester sampai semester sekarang
5. Orang tua saya, Bapak Hanany Fauzan dan Ibu Titin Suhartini saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala cinta, dukungan, dan doa yang tiada henti yang selalu berusaha sekuat tenaga untuk memberikan yang terbaik bagi anak-anaknya.
6. Teman-teman angkatan 2022 angkatan “*respect*” Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas dukungan serta kebersamaan yang kita jalani bersama selama perjalanan perkuliahan ini.

7. Terima kasih kepada teman-teman saya terutama kepada Nug Thia, Hosiana, Firda, Anjani, Dina, dan Dini terima kasih sebanyak-banyak nya karena telah menemani penulis sejak awal menjadi mahasiswa baru hingga menyelesaikan masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, motivasi, bantuan, serta segala kenangan yang telah dibagikan selama perjalanan ini.
8. Temanku Nug Thia Zairina terima kasih sudah menjadi pendengar yang baik atas cerita suka dan duka serta kebersamaannya yang selalu memberikan dukungan yang tiada henti kepada penulis.
9. Kepada seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya, Muhammad Faisal. Terima kasih telah menjadi bagian dalam proses perjalanan penulis menyusun skripsi, yang selalu menemani, mendukung, berkontribusi tenaga maupun waktu, serta menghibur penulis dalam kesedihan, mendengarkan keluh kesah dan meyakinkan penulis untuk tetap semangat hingga penyusunan skripsi ini terselesaikan.
10. Terakhir, anak perempuan pertama dan harapan orang tuanya, Putri Aura Reza. Ya, diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya untuk diri sendiri yang telah berjuang dan bertahan sejauh ini. Untuk setiap malam dihabiskan dalam kelelahan, namun tetap dijalani dan berhasil dilalui. Penulis berdoa agar langkah kecilmu selalu diperkuat serta dikelilingi orang-orang baik.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Skripsi yang penulis susun masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan rendah hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar kedepannya Laporan Penelitian Skripsi menjadi lebih baik lagi. Akhir kata, semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi semua orang, dapat menambahkan pengetahuan dan bisa berguna sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER LUAR.....	i
COVER DALAM.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori	5
2.1.1 Klasifikasi dan Karakteristik Ikan Nila	5
2.1.2 Teknis Produksi	6
2.1.3 Keramba Jaring Apung	7
2.1.4 Analisis Kelayakan Usaha	7
2.2 Penelitian terdahulu.....	10
2.3 Kerangka Penelitian	12
2.4 Hipotesis Penelitian.....	13
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Pengumpulan Data	15
3.2.1 Jenis Penelitian	15
3.2.2 Sumber dan Jenis Data Penelitian	15
3.2.3 Teknik Pengumpulan Data.....	16
3.2.4 Subjek dan Objek Penelitian.....	17
3.2.5 Instrumen Penelitian	17

3.3 Analisis Data	17
3.3.1 Analisis Kelayakan Usaha	18
3.3.2 Analisis Sensitivitas.....	22
3.4 Definisi Operasional.....	22
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Keadaan Umum Daerah Penelitian	24
4.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	24
4.1.2 Kondisi Geografis Desa Mali – Mali.....	25
4.1.3 Gambaran Umum Demografis Desa Mali – Mali	25
4.1.4 Keadaan Umum Perikanan Desa Mali – Mali	26
4.2 Hasil dan Pembahasan Penelitian.....	27
4.2.1 Karakteristik Responden.....	27
4.2.2 Karakteristik Pembesaran Ikan Nila KJA.....	29
4.2.3 Analisis Kelayakan	32
4.2.4 Analisis Usaha	39
4.2.5 Analisis Sensitivitas.....	43
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Produksi Perikanan Budidaya Kab. Banjar Tahun 2023 - 2024.....	2
Tabel 1.2 Jumlah Keramba Pembudidaya Usaha KJA di Desa Mali-Mali	3
Tabel 1. 3 Harga pakan ikan nila dari tahun 2023 - 2025.	3
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu.....	10
Tabel 3.5 Jadwal Kegiatan Penelitian	15
Tabel 4.6 Batas wilayah Desa Mali – Mali	25
Tabel 4.7 Jumlah Penduduk Desa Mali - Mali.....	25
Tabel 4.8 Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan.....	26
Tabel 4.9 Penduduk Menurut Tingkat Mata Pencarian	26
Tabel 4.10 Data Perangkat Desa Mali – Mali	26
Tabel 4.11 Usia Responden.....	27
Tabel 4.12 Pendidikan Responden	28
Tabel 4.13 Jumlah Keramba	29
Tabel 4.14 Lama Usaha Pembudidaya.....	29
Tabel 4.15 Biaya investasi pada Usaha Pembudidaya Ikan Nila KJA	33
Tabel 4.16 Biaya Investasi Pembudidaya untuk 20 KJA.....	33
Tabel 4.17 Biaya Variabel Pada Usaha Pembudidaya Ikan Nila KJA.	35
Tabel 4.18 Biaya Variabel untuk Pembudidaya 20 KJA.....	35
Tabel 4.19 Biaya Tetap pada Usaha Pembudidaya Ikan Nila KJA	36
Tabel 4.20 Biaya Tetap pada Usaha Pembudidaya untuk 20 KJA.....	36
Tabel 4.21 Biaya Operasional pada Usaha Pembudidaya Ikan Nila KJA	37
Tabel 4.22 Biaya Operasional pada Usaha Pembudidaya untuk 20 KJA	38
Tabel 4.23 Penerimaan pada Usaha Pembudidaya Ikan Nila KJA	38
Tabel 4.24 Penerimaan pada Usaha Pembudidaya untuk 20 KJA	38
Tabel 4.25 Keuntungan pada Usaha Pembudidaya Ikan Nila KJA	39
Tabel 4.26 Keuntungan pada Usaha Pembudidaya untuk 20 KJA	39
Tabel 4.27 Hasil Analisis Sensitivitas Kenaikan Harga Pakan Sebesar 5%	43
Tabel 4.28 Sensitivitas Kenaikan Harga Pakan pada Pembudidaya 20 KJA...	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>)	5
Gambar 2.2 Keramba Jaring Apung	7
Gambar 2.3 Kerangka Penelitian	12
Gambar 3.4 Peta Lokasi.....	14
Gambar 4.5 Balai Desa Mali - Mali.....	24
Gambar 4.6 Styrofoam pada keramba jaring apung	29
Gambar 4.7 Persiapan jaring.....	31
Gambar 4.8 Memberikan pakan ikan.....	32
Gambar 4.9 Panen Ikan Nila.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Konsultasi Skripsi
- Lampiran 2. SK Dosen Pembimbing dan Penguji Skripsi
- Lampiran 3. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 4. Surat Perizinan Penelitian dari Balai Desa Mali – Mali
- Lampiran 5. Dokumentasi Pengambilan Data
- Lampiran 6. SK Ujian Komprehensif
- Lampiran 7. SK dan Dokumentasi Seminar Hasil
- Lampiran 8. SK Sidang Akhir/Ujian Skripsi
- Lampiran 9. Keterangan Lulus Sidang Akhir/Ujian Skripsi
- Lampiran 10. Karakteristik Responden
- Lampiran 11. Biaya Investasi
- Lampiran 12. Biaya Variabel
- Lampiran 13. Biaya Tetap
- Lampiran 14. Biaya Operasional
- Lampiran 15. Biaya Penyusutan
- Lampiran 16. Penerimaan
- Lampiran 17. Keuntungan
- Lampiran 18. NPV, BCR, dan IRR
- Lampiran 19. Sensitivitas Kenaikan Harga Pakan