

LAPORAN SKRIPSI
ANALISIS KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA IKAN NILA (*Oreochromis*
***niloticus*) KERAMBA JARING APUNG DI DESA SUNGAI ARFAT**
KECAMATAN KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR PROVINSI
KALIMANTAN SELATAN



Oleh :
MUHAMMAD FAISAL
2210715210025

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

LAPORAN SKRIPSI
ANALISIS KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA IKAN NILA (*Oreochromis*
***niloticus*) KERAMBA JARING APUNG DI DESA SUNGAI ARFAT**
KECAMATAN KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR PROVINSI
KALIMANTAN SELATAN



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Meyelesaikan Studi Pada Fakultas
Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh:

MUHAMMAD FAISAL
2210715210025

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN SKRIPSI

Judul : Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Keramba Jaring Apung Di Desa Sungai Arfat Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Muhammad Faisal

Nim : 2210715210025

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

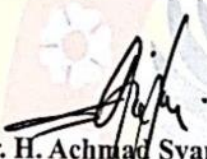
Program Studi : Sosial Ekonomi Perikanan

Tanggal Ujian : 18 Juni 2026

Menyetujui,
Pembimbing,

Pembimbing 1

Pembimbing 2


Dr. Ir. H. Achmad Svamsu Hidayat, M.P
NIP. 19660104 109103 1 002


Elmiwia Rani Baturante, S.Pi., M.Si
NIP. 19891005 201903 2 032

Penguji,

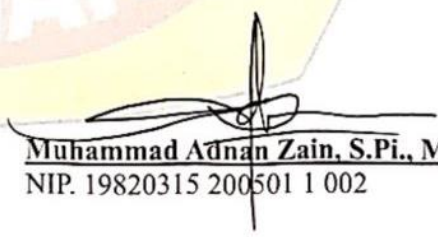

Muhammad Adnan Zain, S.Pi., MP
NIP. 19820315 200501 1 002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi,




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


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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Faisal

Nim : 2210715210025

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Sosial Ekomomi Perikanan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Skripsi dengan Judul “Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Keramba Jaring Apung Di Desa Sungai Arfat 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



Muhammad Faisal

2210715210025

**ANALISIS KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) KERAMBA JARING APUNG DI DESA SUNGAI ARFAT
KECAMATAN KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR PROVINSI
KALIMANTAN SELATAN**

ABSTRAK . Usaha pembesaran ikan nila (*Oreochromis niloticus*) Keramba Jaring Apung (KJA) merupakan salah satu kegiatan budidaya yang berkembang di Desa Sungai Arfat, Kecamatan Karang Intan, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan. Usaha ini memiliki potensi untuk meningkatkan pendapatan masyarakat, namun keberhasilannya dipengaruhi oleh penerapan aspek teknis budidaya dan tingkat kelayakan usahanya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kondisi teknis budidaya ikan nila berdasarkan standar Cara Budidaya Ikan yang Baik (CBIB) serta menganalisis kelayakan usaha budidaya ikan nila sistem KJA. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari–Juni 2026 dengan metode deskriptif kuantitatif. Pengambilan sampel dilakukan secara purposive sampling terhadap 12 pembudidaya ikan nila yang memenuhi kriteria penelitian. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, kuesioner, dan dokumentasi. Analisis kondisi teknis dilakukan menggunakan metode deskriptif komparatif dengan sistem skoring, sedangkan analisis kelayakan usaha meliputi keuntungan, Break Even Point (BEP), Payback Period (PP), Net Present Value (NPV), Gross Benefit Cost Ratio (Gross B/C), dan Internal Rate of Return (IRR). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kondisi teknis budidaya ikan nila di Desa Sungai Arfat memperoleh tingkat kesesuaian sebesar 75 %, sehingga termasuk kategori sesuai terhadap standar CBIB. Aspek yang masih perlu diperbaiki terutama pada kepadatan tebar benih agar produktivitas budidaya dapat lebih optimal. Hasil analisis kelayakan usaha menunjukkan bahwa usaha budidaya ikan nila sistem KJA layak untuk dijalankan dan dikembangkan. Keuntungan yang diperoleh sebesar Rp649.372.667 per tahun, BEP produksi sebesar 99.446 kg dengan produksi aktual 118.000 kg, dan BEP harga sebesar Rp29.497/kg dengan harga jual Rp35.000/kg. Nilai Payback Period sebesar 2,1 tahun, NPV sebesar Rp3.413.339.355, Gross B/C sebesar 1,126, dan IRR sebesar 46,49%, lebih tinggi dibandingkan tingkat suku bunga 6%. Berdasarkan hasil tersebut, usaha budidaya ikan nila sistem KJA di Desa Sungai Arfat dinyatakan layak secara teknis dan finansial untuk terus dikembangkan.

Kata kunci : Ikan nila, keramba jaring apung, kelayakan usaha, CBIB, analisis finansial.

FEASIBILITY ANALYSIS OF TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) FLOATING NET CAGE BUSINESS IN SUNGAI ARFAT VILLAGE, KARANG INTAN DISTRICT, BANJAR REGENCY, SOUTH KALIMANTAN PROVINCE

ABSTRACT. *The tilapia (*Oreochromis niloticus*) Floating Net Cage (KJA) farming business is one of the cultivation activities that has developed in Sungai Arfat Village, Karang Intan District, Banjar Regency, South Kalimantan Province. This business has the potential to increase community income, but its success is influenced by the application of technical aspects of cultivation and the level of business feasibility. This study aims to analyze the technical conditions of tilapia cultivation based on the Good Fish Farming Practices (CBIB) standards and analyze the feasibility of the tilapia cultivation business of the KJA system. The research was carried out in February-June 2026 with a quantitative descriptive method. Sampling was carried out by purposive sampling of 12 tilapia farmers who met the research criteria. Data was collected through observations, interviews, questionnaires, and documentation. The analysis of technical conditions was carried out using a comparative descriptive method with a scoring system, while the analysis of business feasibility included profits, Break Even Point (BEP), Payback Period (PP), Net Present Value (NPV), Gross Benefit Cost Ratio (Gross B/C), and Internal Rate of Return (IRR). The results of the study showed that the technical conditions of tilapia cultivation in Sungai Arfat Village obtained a suitability rate of 75%, so that it was included in the category of quite in accordance with the CBIB standard. Aspects that still need to be improved, especially in the density of seed stocking so that cultivation productivity can be more optimal. The results of the business feasibility analysis show that the tilapia cultivation business of the KJA system is feasible to be run and developed. The profit obtained is IDR 649,372,667 per year, BEP production is 99,446 kg with an actual production of 118,000 kg, and BEP price is IDR 29,497/kg with a selling price of IDR 35,000/kg. The value of the Payback Period is 2.1 years, NPV is IDR 3,413,339,355, Gross B/C is 1,126, and IRR is 46.49%, higher than the interest rate of 6%. Based on these results, the tilapia cultivation business of the KJA system in Sungai Arfat Village was declared technically and financially feasible to continue to be developed.*

Keywords : *Tilapia, floating net cages, business feasibility, CBIB, financial analysis.*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena limpahan berkat, rahmat dan karunia-NYA jua lah penulis dapat menyelesaikan Laporan penelitian skripsi yang berjudul Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Penjualan Ikan Laut Segar Dominan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Provinsi Kalimantan Selatan.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. H. Achmad Syamsu Hidayat,M.P selaku dosen pembimbing 1 yang dengan sabar telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berarti selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Elmiwia Rani Baturante, S.Pi M.Si Selaku dosen pembimbing 2 atas waktu, perhatian, dan saran yang membangun demi penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Muhammad Adnan Zain ,S.Pi M.P selaku dosen penguji skripsi.
4. Seluruh civitas akademika terutama Dosen Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru yang telah memberikan ilmu pengalaman selama masa studi, terima kasih atas ketulusan yang telah diberikan.
5. Kepada kedua orang tua tercinta penulis Ibu Juwita dan Bapak Irwani Hadi, terimakasih atas setiap doa yang selalu dipanjatkan,atas dukungan yang tak pernah surut meskipun dalam diam, serta kasih sayang yang menjadi sumber kekuatan dan semangat penulis untuk menjalaninya. Segala pencapaian ini tak lepas dari restu dan pengorbanan tulus dari kalian berdua.
6. Ucapan terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada Putri Aura Reza Dengan Nim 2210715220005, Terima kasih atas segala hal yang telah diberikan saat proses penyusunan skripsi ini. Ternyata hadirnya anda di kehidupan ini cukup memberikan motivasi dan dukungan untuk terus maju menjadi pribadi yang mengerti apa itu kesabaran dan pendewasaan. Terimakasih telah menjadi bagian bahagia yang tidak pernah di alami sebelumnya.
7. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh teman teman satu Angkatan 2022, yang telah menjadi bagian dari dari perjalanan yang penuh warna selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, kerja sama, serta semangat yang terus menguatkan, baik dalam suka maupun duka.

8. Penulis juga ingin menyampaikan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan Kost Rejeki Lancar (Angkatan 2022) yang telah menjadi tempat persinggahan sejenak dari penatnya revisi dan tekanan penyusunan skripsi. Terima kasih atas tawa, candaan, dan momen-momen yang menjadi penyemangat dikala jenuh
9. Terakhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri Muhammad Faisal. Terima kasih telah bertahan di Tengah tekanan, tetap berusaha Ketika semangat nyaris padam, dan terus melangkah meskipun tidak mudah. Dalam proses yang panjang ini, penulis belajar lebih mengargai perjuangan, menerima kegagalan, dan tumbuh Bersama waktu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Semoga usulan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Akhir kata, penulis berharap karya ini menjadi berguna bagi semua pihak.

Banjarbaru, Juni 2026

Muhammad Faisal

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER DALAM.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Landasan Teori	4
2.1.1 Klasifikasi dan Karakteristik Ikan Nila.....	4
2.1.2 Standar Cara Budidaya Ikan yang Baik (CBIB)	5
2.1.3 Teknis Budidaya.....	6
2.1.4 Keramba Jaring Apung	7
2.1.5 Analisis Kelayakan Usaha	8
2.2 Penelitian terdahulu.....	10
2.3 Kerangka Penelitian	11
2.4. Hipotesis Penelitian.....	12
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Waktu dan Tempat.....	13
3.2 Metode Pengumpulan Data	14
3.2.1 Jenis Penelitian.....	14
3.2.2 Sumber dan Jenis Data Penelitian.....	14
3.2.3 Teknik Pengumpulan data	16
3.2.4 Subjek dan Objek Penelitian	17

3.2.5 Instrumen Penelitian	18
3.3 Analisis Data	19
3.3.1 Analisis Deskriptif Komparatif.....	19
3.3.2 Analisis Kelayakan Usaha	22
3.4 Definisi Operasional	26
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 Keadaan Umum.....	28
4.1.1 Batas Wilayah	29
4.1.2 Data Jumlah Penduduk	29
4.1.3 Tingkat Pendidikan	29
4.1.4 Jenis Pekerjaan.....	30
4.7 Hasil dan Pembahasan Penelitian	31
4.2.1 Kondisi Teknis Usaha Budidaya Pembesaran Ikan Nila	32
4.2.2 Kelayakan Usaha.....	37
4.2.3 Analisis Usaha.....	42
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Produksi Perikanan Budidaya Kabupaten Banjar Tahun 2023 – 2024.	2
Tabel 3.2 Jadwal Kegiatan Penelitian	13
Tabel 4.3.Data Jumlah Penduduk Masyarakat Desa Sungai Arfat.....	29
Tabel 4.4 Data Tingkat Pendidikan Masyarakat Desa Sungai Arfat	30
Tabel 4.5 Data Tingkat Pendidikan Masyarakat Desa Sungai Arfat	30
Tabel 4.6 Pembudidaya di Desa Sungai Arfat	31
Tabel 4.7 Biaya Investasi pada usaha pembudidaya ikan Nila	38
Tabel 4.8 Biaya Variabel pada usaha pembudidaya ikan Nila	39
Tabel 4.9 Biaya Tetap pada usaha pembudidaya ikan Nila	40
Tabel 4.10. Biaya Operasional pada usaha pembudidaya ikan Nila	40
Tabel 4.11. Penerimaan pada usaha pembudidaya ikan Nila d.....	41
Tabel 4.12. Keuntungan pada usaha pembudidaya ikan Nila	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>)	4
Gambar 2.2 Keramba Jaring Apung	7
Gambar 2.3 Kerangka Penelitian	11
Gambar 3.4 Peta Lokasi.....	14
Gambar 4.5.Balai Desa Sungai Arfat.....	29
Gambar 4.6 Keramba Jaring Apung	34
Gambar 4.7 Benih Ikan	36
Gambar 4.8 Pakan.....	36
Gambar 4.9 Panen.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

1. SK Pembimbing & Penguji Skripsi
2. SK Ujian Komprehensif
3. SK Ujian Skripsi
4. Surat Izin Penelitian
5. Biaya Investasi
6. Biaya Penyusutan
7. Biaya Variabel
8. Biaya Tetap
9. Biaya Operasional
10. Penerimaan
11. Keuntungan
12. Analisis kelayakan
13. Dokumentasi Penelitian