

ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI BUDIDAYA IKAN BAWAL (*Colossoma macropomum*) DENGAN MEDIA KERAMBA JARING APUNG DI DESA MALI-MALI KECAMATAN KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN



Oleh :

**MUHAMMAD AKBAR AZWARI
2210715310008**

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

ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI BUDIDAYA IKAN BAWAL (*Colossoma macropomum*) 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:

**MUHAMMAD AKBAR AZWARI
2210715310008**

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Analisis Kelayakan Investasi Budidaya Ikan Bawal (*Colossoma macropomum*) Dengan Media Keramba Jaring Apung Di Desa Mali-Mali Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Muhammad Akbar Azwari

Nim : 2210715310008

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Sosial Ekonomi Perikanan

Tanggal Ujian : 23 Juli 2026

Menyetujui,
Pembimbing,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Hi. Rina Mustika, S.Pi M.P
NIP. 196911091994032002

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

Penguji,

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

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 di bawah ini :

Nama : Muhammad Akbar Azwari
NIM : 2210715310008
Fakultas : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Sosial Ekonomi Perikanan

Menyatakan dengan sebenar – benarnya bahwa Skripsi dengan judul “**Analisis Kelayakan Investasi Budidaya Ikan Bawal (*Colossoma macropomum*) 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 saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis 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 diajukan untuk mendapat gelar akademik (Sarjana) baik 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, 26 Juli 2026


Muhammad Akbar Azwari

2210715310008

**ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI BUDIDAYA IKAN BAWAL
(*COLOSSOMA MACROPOMUM*) DENGAN MEDIA KERAMBA JARING
APUNG DI DESA MALI-MALI KECAMATAN KARANG INTAN KABUPATEN
BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

ABSTRAK. Budidaya ikan bawal (*Colossoma macropomum*) merupakan salah satu komoditas perikanan air tawar yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan berpotensi meningkatkan pendapatan masyarakat. Desa Mali-Mali, Kecamatan Karang Intan, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan merupakan salah satu daerah yang mengembangkan budidaya ikan bawal dengan media Keramba Jaring Apung (KJA). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis teknis budidaya ikan bawal serta kelayakan investasi usaha budidaya ikan bawal pada media Keramba Jaring Apung di Desa Mali-Mali. Penelitian menggunakan metode survei dengan teknik **purposive sampling** terhadap 10 orang pembudidaya. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, kuesioner, dan dokumentasi, kemudian dianalisis menggunakan analisis deskriptif komparatif dan analisis kelayakan investasi yang 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 teknis budidaya ikan bawal secara umum telah sesuai dengan prinsip Cara Budidaya Ikan yang Baik (CBIB), meskipun pengelolaan kualitas air masih perlu ditingkatkan. Analisis finansial menunjukkan total penerimaan sebesar **Rp4.612.500.000** per tahun dengan total biaya operasional **Rp 4.363.486.000** per tahun sehingga menghasilkan keuntungan **Rp249.014.000** per tahun. Nilai **BEP Produksi** sebesar **174.539 kg/tahun** lebih rendah dibandingkan produksi aktual **184.500 kg/tahun**, sedangkan **BEP Harga** sebesar **Rp23.650/kg** lebih rendah dari harga jual **Rp25.000/kg**. Nilai **PP** sebesar **2,91 tahun**, **NPV** sebesar **Rp1.107.634.717**, **Gross B/C** sebesar **1,033727**, dan **IRR** sebesar **32,245%**, lebih tinggi dibandingkan *discount factor* sebesar **6%**. Berdasarkan hasil tersebut, usaha budidaya ikan bawal pada media Keramba Jaring Apung di Desa Mali-Mali layak secara teknis dan finansial untuk dijalankan serta dikembangkan.

Kata kunci: budidaya ikan bawal, keramba jaring apung, kelayakan investasi, analisis finansial dan aspek teknis Budidaya.

**INVESTMENT FEASIBILITY ANALYSIS OF BLACK PACU (*Colossoma
Macropomum*) FARMING USING FLOATING NET CAGES IN MALI-MALI
VILLAGE, KARANG INTAN DISTRICT, BANJAR REGENCY, SOUTH
KALIMANTAN PROVINCE**

ABSTRACT. *Pacu fish (*Colossoma macropomum*) culture is one of the freshwater aquaculture commodities with high economic value and has the potential to improve community income. Mali-Mali Village, Karang Intan District, Banjar Regency, South Kalimantan Province, is one of the areas that has developed pacu fish farming using the Floating Net Cage (FNC) system. This study aimed to analyze the technical aspects of pacu fish culture and evaluate the investment feasibility of pacu fish farming using the Floating Net Cage system in Mali-Mali Village. The study employed a survey method with a purposive sampling technique involving 10 fish farmers. Data were collected through observation, interviews, questionnaires, and documentation, and were analyzed using descriptive comparative analysis and investment feasibility analysis, including profit, 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 showed that the technical implementation of pacu fish culture generally complied with the principles of Good Aquaculture Practices (GAP), although water quality management still requires improvement. Financial analysis indicated total annual revenue of IDR 4,612,500,000 and total annual operating costs of IDR 4,363,486,000, resulting in an annual profit of IDR 249,014,000. The production BEP was 174,539 kg/year, which was lower than the actual production of 184,500 kg/year, while the price BEP was IDR 23,650/kg, which was lower than the actual selling price of IDR 25,000/kg. The Payback Period was 2.91 years, the Net Present Value was IDR 1,107,634,717, the Gross Benefit-Cost Ratio was 1.033727, and the Internal Rate of Return was 32.245%, exceeding the 6% discount factor. Based on these findings, pacu fish farming using the Floating Net Cage system in Mali-Mali Village is technically and financially feasible and has strong potential for further development.*

Keywords: *pacu fish culture, floating net cage, investment feasibility, financial analysis, technical aspects of aquaculture.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan "Analisis Kelayakan Investasi Budidaya Ikan Bawal (*Colossoma macropomum*) Dengan Media Keramba Jaring Apung Di Desa Mali-Mali Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan" dengan waktu yang telah ditentukan. Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan Laporan Skripsi ini kepada:

1. Dengan penuh rasa hormat dan kasih sayang, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada **Alm. H. Hanafiah dan Almh. Hj. Jamilah** orang tua tercinta yang semasa hidupnya telah memberikan kasih sayang, pendidikan, doa, pengorbanan, serta nilai-nilai kehidupan yang menjadi bekal bagi penulis dalam menempuh pendidikan. Meskipun kini telah berpulang ke rahmat Allah Swt., cinta, nasihat, dan perjuangan beliau akan selalu hidup dalam hati penulis serta menjadi sumber kekuatan untuk terus berusaha dan menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah Swt. melimpahkan rahmat, ampunan, dan menempatkan beliau di tempat terbaik di sisi-Nya. Aamiin.
2. Teruntuk saudara **Akhmad Fadly Azwari** Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan karena sudah membiayai penulis dan selalu memberikan support hingga skripsi ini dapat diselesaikan.
3. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu **Hj. Rina Mustika, S.Pi M.P.**, selaku dosen pembimbing I, atas segala bimbingan, arahan, saran, serta motivasi yang telah diberikan dengan penuh kesabaran selama proses penyusunan skripsi ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik.
4. Tak lupa Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak **Muhammad Adnan Zain, S.Pi., M.P.**, selaku dosen pembimbing II dan dosen Pembimbing Akademik, yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan arahan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu **Dr. Erma Agusliani, S. Pi., M.P.**, selaku Dosen Penguji, atas kritik, saran, dan arahan yang diberikan dalam penyempurnaan skripsi ini.
6. Terimakasih Kepada **Hosiana Indah Valentin S.Pi.** karena telah membantu dan membersamai hingga terselesaikannya skripsi ini.

7. Terimakasih Kepada Circle Centaurus, Abun Nata Surya Akhmad Asri Fauzan, dan 4 princess tercinta
8. Terimakasih kepada Pria Soleh, Muhammad Dicky Fabio Prayudha, Fahri Syahridani, Muhammad Fiqrian Nazmi, Muhammad Sami, Muhammad Furqon, Ahmad Siddiq Almansawi.
9. Terimakasih kepada Nug Thia Zairina S.Pi, Putri Aura Reza S.Pi, Rosfia Wahdini S.Pi, Dina Aspina S.Pi, Anjani Widyaputri S.Pi, Firda Ashari S.Pi (Uo), Gina Aqifah Maulandari S.Pi.
10. Terimakasih kepada teman-teman Sosial Ekonomi Perikanan Angkatan 22 yang telah memberikan dukungan, bantuan, semangat dan mau kebersamaan penulis selama penyusunan skripsi ini.
11. Terimakasih penulis ucapkan kepada diri saya sendiri **Muhammad Akbar Azwari** yang sudah sampai pada tahap ini, dan mampu bertahan melewati semua jatuh bangunnya. Selama Murni Niatanku Kemanapun Kutuju Pasti Ada Jalan Untukku, Keluhan Yang Lalu Jadi Do'a Baru Pasti Ada Jalan Untukku.
12. Terakhir penulis ucapkan TerimaKasih yang sebesar-besarnya kepada Mahasiswi FAPERTA ULM dengan NIM: **2410512120002** Yang sudah mau menemani penulis dari jatuh sampai bangunnya penulis dan berbagai masalah yang telah dilalui bersama.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan usulan ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, 26 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan dan Kegunaan	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1. Budidaya Ikan Bawal	6
2.1.2. Klasifikasi dan Karakteristik Ikan Bawal	6
2.1.3 Keramba Jaring Apung	7
2.1.4 Sistem Budidaya Ikan Bawal Pada Keramba Jaring Apung	8
2.1.5. Analisis Kelayakan Usaha	10
2.2 Penelitian Terdahulu	12
2.3. Kerangka Penelitian	15
2.4. Hipotesis Penelitian	15
BAB 3. METODE PENELITIAN	16
3.1. Waktu dan Tempat	18
3.2 Metode Pengumpulan Data	17
3.2.1 Jenis Penelitian	17

3.2.2. Sumber dan Jenis Data.....	17
3.2.3 Teknik Pengumpulan Data	18
3.2.4 Subjek dan Objek Penelitian.....	19
3.2.5 Instrumen Penelitian	19
3.3 Analisis Data.....	19
3.4 Definisi Operasional.....	25
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Keadaan Umum Daerah Penelitian	27
4.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	27
4.1.2 Kondisi Geografis Desa Mali – Mali.....	28
4.1.3 Gambaran Umum Demografis Desa Mali – Mali.....	28
4.1.4 Keadaan Umum Perikanan Desa Mali – Mali	30
4.2 Hasil dan Pembahasan Penelitian.....	30
4.2.1 Karakteristik Responden.....	30
4.2.2 Kondisi Teknis Usaha Budidaya Pembesaran Ikan Bawal KJA....	32
a. Tahap Pra Produksi.....	35
b. Tahap Produksi.....	36
c. Tahap Panen	37
d. Tahap Pasca Produksi.....	37
4.2.3 Analisis Kelayakan Usaha	38
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran	47

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Data produksi ikan bawal.....	2
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	10
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	15
Tabel 4.1 Batas wilayah Desa Mali – Mali	28
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk Desa Mali – Mali.....	28
Tabel 4.3 Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan.....	29
Tabel 4.4 Penduduk Menurut Tingkat Mata Pencarian.....	29
Tabel 4.5 Data Perangkat Desa Mali – Mali	29
Tabel 4.6 Usia Responden.....	30
Tabel 4.7 Pendidikan Responden.....	31
Tabel 4.8 Jumlah Keramba	31
Tabel 4.9 Hasil analisis komparatif.....	33
Tabel 4.10 Biaya Investasi	38
Tabel 4.11 Biaya Variabel	38
Tabel 4.12 Biaya Tetap.....	39
Tabel 4.13 Biaya Operasional	40
Tabel 4.14 Penerimaan	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Foto Ikan Bawal	7
Gambar 2. Kerangka Penelitian	13
Gambar 4.1 Balai Desa Mali – Mali	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Lokasi
Lampiran 2 SK Dosen Pembimbing dan Penguji Skripsi
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian
Lampiran 4. Karakteristik Responden
Lampiran 5. Biaya Investasi
Lampiran 6. Biaya Variabel
Lampiran 7. Biaya Penyusutan
Lampiran 8. Biaya Tetap
Lampiran 9. Biaya Operasional
Lampiran 10. Penerimaan
Lampiran 11. Keuntungan
Lampiran 12. NVP, Gross B/C, dan IRR
Lampiran 13. SK Ujian Skripsi
Lampiran 14. Surat Undangan Ujian Skripsi
Lampiran 15. Lembar Konsul
Lampiran 16. Surat Keterangan Lulus Ujian Skripsi
Lampiran 17. Sertifikat TOEFL
Lampiran 18. Dokumentasi Pendukung
Lampiran 19. Sertifikat Uji Plagiasi