

**ANALISA USAHA BUDIDAYA IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)  
DI KARAMBA JARING APUNG DI DESA HATIWIN  
KECAMATAN TAPIN SELATAN KABUPATEN TAPIN  
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

**RAMLAH  
NIM. 2320727320019**



**PROGRAM STUDI MAGISTER  
ILMU PERIKANAN  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

**ANALISA USAHA BUDIDAYA IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)  
DI KARAMBA JARING APUNG DI DESA HATIWIN  
KECAMATAN TAPIN SELATAN KABUPATEN TAPIN  
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

**RAMLAH  
NIM. 2320727320019**

**Tesis  
Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Magister Ilmu Perikanan  
Program Studi Magister Ilmu Perikanan**

**PROGRAM STUDI MAGISTER  
ILMU PERIKANAN  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

Judul Tesis : **Analisa Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Karamba Jaring Apung di Desa Hatiwin Kecamatan Tapin Selatan Kabupaten Tapin Provinsi Kalimantan Selatan**

Nama : Ramlah

NIM : 2320727320019

Disetujui,

Komisi Pembimbing



Dr. Hj. Irma Febrianty, S.Pi., M.P.  
Pembimbing 1



Prof. Dr. Ir. Hj. Emmy Sri Mahreda, M.P.  
Pembimbing 2

Diketahui,

Koordinator Prodi Magister  
Ilmu Perikanan



Prof. Dr. Hj. Emmy Lilimantik, S.Pi., M.P.  
NIP. 19710910 199512 2 002

Direktur Pascasarjana ULM



Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si.  
NIP. 19680507 199303 1 020

Tanggal Ujian : 7 Juli 2025

Tanggal Wisuda :

# SERTIFIKAT UJI PLAGIASI

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**PROGRAM PASCASARJANA**

---

**SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI**

NOMOR : 132/UNB.4/DP/2025

Sertifikat ini diberikan kepada:

**Ramlah**

Dengan Judul Tesis :

Analisa Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) di Karamba Jaring Apung di Desa Hatiwin Kecamatan Tapin Selatan Kabupaten Tapin Provinsi Kalimantan Selatan

Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi  $\leq 20\%$ , dan dinyatakan Bebas dari Plagiasi.

Banjarmasin, 10 Juli 2025

Direktur,

  
Prof. Dr. H. Danang Biyatmoko, M.Si.  
NIP 196805071993031041



## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ramlah  
NIM : 2320727320019  
Program Studi : Magister Ilmu Perikanan  
Fakultas : Program Pascasarjana  
Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat  
Judul Tesis : **“Analisa Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Karamba Jaring Apung di Desa Hatiwin Kecamatan Tapin Selatan Kabupaten Tapin Provinsi Kalimantan Selatan”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tesis yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dicantumkan sebagai kutipan/acuan dalam naskah dengan disebutkan sumber kutipan/acuan dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan tesis ini hasil jiplakan, plagiat maupun manipulasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat dan tanpa paksaan dari siapapun.

Banjarbaru, Juli 2025  
Yang membuat pernyataan,



Ramlah  
NIM. 2320727320019

## ABSTRAK

Ramlah. 2025. Analisa Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Karamba Jaring Apung di Desa Hatiwin Kecamatan Tapin Selatan Kabupaten Tapin Provinsi Kalimantan Selatan. Pembimbing: (1) Dr. Hj. IRMA FEBRIANTY, S.Pi., M.P. (2) Prof. Dr. Ir. Hj. EMMY SRI MAHREDA, M.P.

Desa Hatiwin, yang terletak di Kecamatan Tapin Selatan, Kabupaten Tapin, merupakan salah satu wilayah dengan potensi pengembangan budidaya ikan sistem karamba jaring apung yang cukup menjanjikan. Usaha budidaya ikan nila dikaramba jaring apung, memiliki permasalahan klasik yang dihadapi pembudidaya adalah kurangnya pengetahuan tentang pengelolaan keuangan usaha, khususnya dalam menghitung rasio antara biaya dan pendapatan, serta menganalisis tingkat keuntungan yang diperoleh. Peneliti bertujuan untuk menganalisis nilai investasi dengan keuntungan, Return On Investment (ROI) dan Payback Period (PP) dan menganalisis kelayakan finansial usaha dengan Break Event Point (BEP), Net Benefit Cost Ratio (Net B/C Ratio), Net Present Value (NPV) dan Internal Rate of Return (IRR), usaha budidaya ikan nila karamba jaring apung. Lokasi Penelitian dipilih secara Purposive Sampling di Desa Hatiwin Kecamatan Tapin Selatan, Kabupaten Tapin Propinsi Kalimantan Selatan dengan pertimbangan di Desa Hatiwin terdapat 10 orang yang melakukan budidaya ikan nila di karamba jaring apung. Metode analisis data penelitian adalah keuntungan, Return On Investment (ROI) , Benefit Cost Ratio (B/CRatio), Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), Break Event Point (BEP), Payback Period (PP). Nilai investasi dengan keuntungan, Return On Investment (ROI) dan Payback Period (PP) usaha budidaya ikan nila karamba jaring apung yaitu usaha budidaya ikan nila di karamba jaring apung sebagian besar menunjukkan tingkat keuntungan yang masih di bawah upah minimum rakyat Kalimantan Selatan, dengan beberapa responden mencapai ROI di atas 80%, menandakan investasi ini sangat menguntungkan. Payback Period (PP) yang singkat, yaitu rata-rata kurang dari 2 tahun. Kelayakan finansial usaha dengan Break Event Point (BEP), Net Benefit Cost Ratio (Net B/C Ratio), Net Present Value (NPV) dan Internal Rate of Return (IRR) usaha budidaya ikan nila karamba jaring apung yaitu hasil analisis BEP produksi dan harga menunjukkan bahwa sebagian besar pelaku usaha memiliki peluang meraih keuntungan selama produksi aktual melebihi BEP produksi dan harga jual berada di atas BEP harga, meskipun terdapat variasi antar responden. Seluruh responden memiliki nilai Net B/C lebih dari 1, menunjukkan bahwa usaha ini menguntungkan secara ekonomis. Dengan manajemen usaha yang efisien, usaha budidaya ikan nila di karamba jaring apung dinilai layak dan berpotensi menguntungkan secara finansial. Nilai NPV seluruh responden positif pada tingkat diskonto 6%, yang mengindikasikan bahwa usaha ini layak untuk dijalankan karena menghasilkan keuntungan bersih setelah memperhitungkan nilai waktu dari uang. Nilai IRR lebih tinggi dari tingkat diskonto 6%, yang mencerminkan bahwa investasi dalam usaha ini mampu memberikan tingkat pengembalian yang lebih besar dari biaya modal.

**Katakunci** : Ikan Nila, Keramba Jaring Apung, Keuntungan, Kelayakan, Tapin

## ABSTRACT

Ramlah. 2025. Analysis of Tilapia Fish Farmers Business (*Oreochromis niloticus*) in Floating Net Cages in Hatiwin Village, South Tapin District, Tapin Regency, South Kalimantan Province.

Mentors: (1) Dr. Hj. IRMA FEBRIANTY, S.Pi., M.P. (2) Prof. Dr. Ir. Hj. EMMY SRI MAHREDA, M.P.

**Keywords:** Tilapia Fish, Floating Net Cages, Profit, Feasibility, Tapin

Hatiwin Village, located in Tapin Selatan District, Tapin Regency, is one of the areas with the potential for developing fish farming using the floating net cage system, which is quite promising. The tilapia fish farming business in floating net cages faces a classic problem commonly encountered by farmers: a lack of knowledge about business financial management, specifically in calculating the ratio between costs and income, as well as analyzing the level of profit obtained. The research aims to analyze the investment value with profit, Return On Investment (ROI) and Payback Period (PP) and analyze the financial feasibility of the business with Break Event Point (BEP), Net Benefit Cost Ratio (Net B/C Ratio), Net Present Value (NPV) and Internal Rate of Return (IRR), tilapia fish farming business in floating net cages. The research location was selected through purposive sampling in Hatiwin Village, Tapin Selatan District, Tapin Regency, South Kalimantan Province, as 10 farmers in Hatiwin Village raise tilapia fish in floating net cages. The research data analysis methods included Profit, Return On Investment (ROI), Benefit Cost Ratio (B/C Ratio), Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), Break Even Point (BEP), and Payback Period (PP). Investment value with profit, Return On Investment (ROI) and Payback Period (PP) of tilapia fish farming business in floating net cages, namely tilapia fish farming business in floating net cages mostly showed a level of profit that is still below the minimum wage of the people South Kalimantan, with several respondents achieving ROI above 80%, indicating that this investment was very profitable. Short Payback Period (PP) was typically less than 2 years. Financial feasibility of the business with Break Event Point (BEP), Net Benefit Cost Ratio (Net B/C Ratio), Net Present Value (NPV) and Internal Rate of Return (IRR) of tilapia fish farming business in floating net cages, namely the results of the analysis of BEP production and price, showed that most business actors have the opportunity to gain profit as long as actual production exceeds BEP production and the selling price is above BEP price, although there was variation between respondents. All respondents have a Net Benefit-to-Cost (B/C) value of more than 1, indicating that this business is economically profitable. With efficient business management, tilapia fish farming in floating net cages is considered a feasible and potentially financially profitable endeavor. The NPV value of all respondents was positive at a discount rate of 6%, indicating that this business is feasible to run because it generates net profit after taking into account the time value of money. The IRR value was higher than the discount rate of 6%, indicating that investing in this business can provide a higher rate of return than the cost of capital.

Banjarmasin, July 8, 2025

Approved by:

Head of Language Center



Dr. Hj. Noor Eka Chandra, M.Pd

NIP. 197710232001122003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,  
DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**UPA BAHASA ULM**

Jalan Brigjen H. Hasan Basry Kotak Pos 70123 Banjarmasin  
Telepon/Fax.: (0511) 3308140  
Email: [uptbahasa@ulm.ac.id](mailto:uptbahasa@ulm.ac.id)

---

**SURAT KETERANGAN**

NO: 132/UN8.16/BS/2025

Bersama ini kami menerangkan bahwa Abstrak bahasa Inggris dari judul Thesis:  
*“Analysis of Tilapia Fish Farmers Business (Oreochromis niloticus) in Floating Net Cages in Hatiwin Village, South Tapin District, Tapin Regency, South Kalimantan Province”* yang disusun oleh:

Nama Mahasiswa : Ramlah  
Nim : 2320727320019  
Jurusan/Fakultas : S2 Ilmu Perikanan  
Program : Pascasarjana

telah diverifikasi bahasa Inggris yang digunakan sesuai dengan makna dari abstrak asli yang ditulis oleh mahasiswa tersebut di atas. (Abstrak terlampir) Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, July 8, 2025  
Kepala



Dr. Hj. Noor Eka Chandra, M.Pd  
NIP. 197710232001122003

## RIWAYAT HIDUP PENULIS

Ramlah, lahir di Binuang pada tanggal 4 Agustus 1977, anak keenam dari 6 bersaudara, buah kasih pasangan dari Ayahanda **“H. Jasriansyah (Alm)”** dan Ibunda **“Hj. Mastaliah (Alm)”**.

Penulis menamatkan pendidikan dasar di Sekolah Dasar Negeri Binuang pada tahun 1989, kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama Negeri Binuang lulus pada tahun 1992, pada tahun yang sama langsung melanjutkan ke sekolah tingkat atas yaitu Sekolah Menengah Umum Negeri Binuang dan lulus pada tahun 1995, penulis meneruskan pendidikan ke Universitas Lambung Mangkurat (Unlam) Banjarbaru di Fakultas Perikanan pada tahun 1995 dan memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada tahun 2002 pada Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan. Diterima sebagai mahasiswa Magister Ilmu Perikanan pada tahun 2023 Program Studi Ilmu Perikanan di Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

Berkat ridho dan petunjuk serta perlindungan Allah SWT, usaha dan disertai doa orang tua, keluarga, guru-guru serta rekan-rekan dalam menjalani aktivitas akademik, Alhamdulillah Penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul **“Analisa Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Karamba Jaring Apung di Desa Hatiwin Kecamatan Tapin Selatan Kabupaten Tapin Provinsi Kalimantan Selatan”** dan Alhamdulillah dapat melaksanakan ujian tesis pada tanggal 7 Juli 2025.

Ramlah

## PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, taufik dan hidayah serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tesis ini yang berjudul “**Analisa Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Karamba Jaring Apung di Desa Hatiwin Kecamatan Tapin Selatan Kabupaten Tapin Provinsi Kalimantan Selatan**” dengan sebaik mungkin.

Tesis ini merupakan salah satu syarat tugas akhir untuk meraih Magister pada Program Studi Magister Ilmu perikanan, Program Pascasarjana Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

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

1. Bapak **Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si.** selaku Direktur Pascasarjana ULM;
2. Ibu **Prof. Dr. Hj. Emmy Lilimantik, S.Pi., M.P.** selaku Ketua Program Studi Magister Ilmu Perikanan, Program Pascasarjana, Universitas Lambung Mangkurat;
3. Ibu **Dr. Hj. Irma Febrianty, S.Pi., M.P.** sebagai ketua tim pembimbing;
4. Ibu **Prof. Dr. Ir. Hj. Emmy Sri Mahreda, M.P.** sebagai anggota tim pembimbing;
5. Bapak **Prof. Dr. Ir. H. Idiannor Mahyudin, M.Si.** selaku dosen penguji I;
6. Ibu **Dr. Hj. Erma Agusliani, S.Pi., M.P.** selaku dosen penguji II;

atas segala saran, bimbingan dan petunjuk yang telah diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan laporan Tesis ini.

7. Kedua orang tua tercinta Ayah H. Jasriansyah (Alm) dan Ibu Hj. Mastaliah (Alm), Anak-anak dan Suami beserta seluruh keluarga yang selalu mendukung dan mendo'akan setiap langkah penulis sehingga sampai ditahap ini.
8. Terima kasih pula penulis sampaikan kepada seluruh Dosen dan Staf Magister Ilmu Perikanan yang telah banyak membantu selama proses pendidikan di Kampus Pasca Sarjana Universitas Lambung Mangkurat.
9. Selanjutnya penulis ucapkan terima kasih kepada seluruh rekan-rekan Magister Ilmu Perikanan atas dukungan, semangat serta doanya.

Penulis sangat menyadari dalam penulisan Laporan Tesis ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi perbaikan dalam penulisan selanjutnya. Akhirnya penulis hanya dapat berdo'a dan berharap semoga Laporan Tesis ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amiiin.

Banjarbaru, Juli 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
SERTIFIKAT UJI PLAGIASI .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
SURAT KETERANGAN ABSTRAK .....	vii
RIWAYAT HIDUP PENULIS .....	viii
PRAKATA .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	6
1.5. Hipotesis .....	6
1.6. Kerangka Pemikiran.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1. Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ).....	8
2.2. Usaha Budidaya Ikan Nila di Karamba Jaring Apung.....	9
2.3. Investasi Usaha Karamba Jaring Apung.....	11
2.4. Pendapatan Hasil Usaha Budiaya Ikan Karamba Jaring Apung...	14
2.5. Investasi Usaha Budidaya Ikan Karamba Jaring Apung.....	15
2.6. Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Karamba Jaring Apung.....	18
2.7. Hasil Penelitian yang relevan .....	23
III. METODE PENELITIAN.....	24
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24

3.2. Jenis dan Sumber Data .....	26
3.3. Metode Pengambilan Data .....	26
3.4. Metode Pengambilan Sampel .....	27
3.5. Analisis Data .....	27
3.6. Definisi OpeRational .....	33
IV. KEADAAN UMUM WILAYAH PENELITIAN.....	35
4.1. Gambaran Umum.....	35
4.2. Karakteristik Responden .....	41
V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	43
5.1. Nilai Investasi dengan <i>Return On Investment</i> (ROI) dan <i>Payback Period</i> (PP) Usaha Budidaya Ikan Nila Karamba Jaring Apung.....	43
5.2. Kelayakan Finansial Usaha dengan <i>Break Event Point</i> (BEP), <i>Net Benefit Cost Ratio</i> (Net B/C Ratio), <i>Net Present Value</i> (NPV), <i>Internal Rate of Return</i> (IRR) Usaha Budiaya Ikan Nila Karamba Jaring Apung .....	53
5.3. Pembahasan.....	65
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	68
6.1. Kesimpulan .....	68
6.2. Saran .....	69
DAFTAR PUSTAKA .....	70
LAMPIRAN.....	73

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Hasil Penelitian yang Relevan .....	23
3.1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	24
4.1. Umur Responden .....	40
4.2. Pendidikan Responden.....	41
4.3. Jumlah Karamba Jaring Apung Responden .....	42
5.1. Total Investasi Usaha Budidaya Ikan Nila.....	43
5.2. Total Biaya Usaha Budidaya Ikan Nila .....	44
5.3. Data Produksi Ikan Nila dan Harga Jual Ikan Nila.....	44
5.4. Keuntungan Usaha Budidaya Ikan Nila.....	45
5.5. <i>Return On Investment (ROI)</i> Usaha Budidaya Ikan Nila.....	48
5.6. <i>Payback Period (PP)</i> Usaha Budidaya Ikan Nila.....	50
5.7. <i>Break Event Point (BEP)</i> Produksi dan Harga Ikan Nila.....	54
5.8. <i>Net Benefit Cost Ratio (Net B/C Ratio)</i> Usaha Budidaya Ikan Nila....	57
5.9. <i>Net Present Value (NPV)</i> Usaha Budidaya Ikan Nila.....	60
5.10. <i>Internal Rate of Return (IRR)</i> Usaha Budidaya Ikan Nila .....	63

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1.1. Kerangka Pikir Penelitian .....	7
2.1. Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) .....	8
3.1. Peta Lokasi Penelitian .....	25
4.1. Wilayah Kabupaten Tapin .....	36
4.2. Karamba Jaring Apung Desa Hatiwin .....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Kuesioner Penelitian .....	74
2. Dokumentasi Penelitian .....	76
3. Biaya Investasi, Biaya Tetap dan Biaya Variabel.....	78
4. Total Biaya.....	83
5. Total Penerimaan .....	84
6. Total Kelayakan .....	85