

**ANALISIS MANAJEMEN DAN EFISIENSI ALOKATIF USAHA
PEMBENIHAN IKAN NILA DI KECAMATAN TANJUNG
KABUPATEN TABALONG PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

**SARI MAHRITA
NIM. 2420727320003**



**PROGRAM STUDI MAGISTER
ILMU PERIKANAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**ANALISIS MANAJEMEN DAN EFISIENSI ALOKATIF USAHA
PEMBENIHAN IKAN NILA DI KECAMATAN TANJUNG
KABUPATEN TABALONG PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

**SARI MAHRITA
NIM. 2420727320003**

**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
2026**

Judul Tesis : Analisis Manajemen dan Efisiensi Alokatif Usaha
Pembenihan Ikan Nila di Kecamatan Tanjung Kabupaten
Tabalong Provinsi Kalimantan
Nama : Sari Mahrita
NIM : 2420727320003

Disetujui,

Komisi Pembimbing



Dr. Erma Agusliani, S.Pi. M.P.

Pembimbing 1



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

Pembimbing 2

Diketahui,

Koordinator Program Studi
Magister Ilmu Perikanan




Prof. Dr. H. Emmy Lilimantik S.Pi., M.P.
NIP. 197109101995122002

Direktur Pascasarjana ULM




Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si.
NIP. 196805071993031020

Tanggal Ujian: 29 Mei 2026

Tanggal Wisuda:

SERTIFIKAT UJI PLAGIASI

 KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS LAMBUUNG MANGKURAT PROGRAM PASCASARJANA		SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI NOMOR : 095/UN8.4/DP/2026 Sertifikat ini diberikan kepada: Sari Mahrita Dengan Judul Tesis : Analisis Manajemen dan Efisiensi Alokatif Usaha Pembenihan Ikan Nila di Kecamatan Tanjung Kabupaten Tabalong Provinsi Kalimantan Selatan Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi $\leq 20\%$, dan dinyatakan Bebas dari Plagiasi. Banjarmasin, 17 Juni 2026 Direktur,   Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si. NIP 196805071993031020 
---	-------	---

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sari Mahrita
NIM : 2420727320003
Program Studi : Magister Ilmu Perikanan
Fakultas : Program Pascasarjana
Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat
Judul Tesis : **“Analisis Manajemen dan Efisiensi Alokatif Usaha Pembenihan Ikan Nila di Kecamatan Tanjung Kabupaten Tabalong Provinsi Kalimantan”**

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, Juni 2026
Yang membuat pernyataan,



Sari Mahrita
NIM. 2420727320003

RINGKASAN

Sari Mahrita. 2026. Analisis Manajemen dan Efisiensi Alokatif Usaha Pembenihan Ikan Nila di Kecamatan Tanjung Kabupaten Tabalong Provinsi Kalimantan. Pembimbing: (1) Dr. ERMA AGUSLIANI, S.Pi, M.P. (2) Prof. Dr. Ir. Hj. EMMY SRI MAHREDA, M.P.

Produktivitas budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*) mempunyai peran signifikan dalam mendukung dalam ketahanan pangan dan ekonomi perikanan Indonesia. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Tanjung Kabupaten Tabalong Provinsi Kalimantan Selatan. Penelitian bertujuan untuk menganalisis sistem manajemen budidaya pembenihan ikan nila, menganalisis faktor yang memengaruhi produksi benih ikan nila dan menganalisis alokasi penggunaan faktor-faktor produksi pada pembenihan ikan nila agar tercapai kondisi yang optimal. Pembudidaya benih ikan Nila yang berada di Kecamatan Tanjung Kabupaten Tabalong sebanyak 61 orang. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi analisis deskriptif untuk menggambarkan penerapan manajemen pembenihan ikan nila sesuai SNI 01-6141-2009 dan analisis kuantitatif menggunakan fungsi produksi Cobb-Douglas untuk mengetahui pengaruh faktor-faktor produksi terhadap produksi benih ikan nila. Selanjutnya, dilakukan analisis efisiensi alokatif serta pengujian hipotesis menggunakan uji koefisien determinasi (R^2), uji F, dan uji t. Pembudiya pembenihan ikan nila di kecamatan Tanjung sudah menerapkan manajemen yang baik sesuai SNI 01-6141-2009. Estimasi fungsi produksi Cobb-Douglas menggunakan regresi linier berganda log-linear diperoleh bahwa secara simultan variabel luas kolam, jumlah induk, pakan, tenaga kerja, dan penggunaan pupuk berpengaruh signifikan terhadap produksi benih ikan nila. Secara parsial, variabel jumlah induk dan pakan berpengaruh signifikan terhadap produksi benih ikan nila. Hal ini menunjukkan bahwa peningkatan jumlah induk dan pakan dapat meningkatkan produksi benih ikan nila. Sementara itu, variabel luas kolam, tenaga kerja, dan penggunaan pupuk tidak berpengaruh signifikan terhadap produksi benih ikan nila karena memiliki nilai signifikansi lebih besar dari 0,05. Efisiensi alokatif diperoleh bahwa variabel jumlah induk memiliki nilai $(NPM_Xi)/P_Xi$ sebesar $29,583 > 1$, sehingga penggunaan jumlah induk belum efisien dan masih perlu ditambah untuk mencapai kondisi produksi yang optimal. Variabel pakan juga memiliki nilai $(NPM_Xi)/P_Xi$ sebesar $3,746 > 1$, sehingga penggunaan pakan belum efisien dan masih perlu ditambah karena nilai produk marjinal yang dihasilkan masih lebih besar dibandingkan biaya yang dikeluarkan untuk memperoleh input tersebut.

Katakunci : Manajemen, Efisiensi, Alokatif, Pembenihan Ikan Nila, Tabalong

SUMMARY

Sari Mahrita. 2026. Analysis of Management and Allocative Efficiency of Tilapia Fish Hatchery in Tanjung District, Tabalong Regency, Kalimantan Province.
Supervisors: (1) Dr. ERMA AGUSLIANI, S.Pi, M.P. (2) Prof. Dr. Ir. Hj. EMMY SRI MAHREDA, M.P.

The productivity of tilapia (*Oreochromis niloticus*) cultivation plays a significant role in supporting food security and the Indonesian fisheries economy. This research was conducted in Tanjung District, Tabalong Regency, South Kalimantan Province. The research aimed to analyze the management system of tilapia fish hatchery cultivation, analyze the factors influencing tilapia seed production, and analyze the allocation of production factors in tilapia hatchery to achieve optimal conditions. There were 61 tilapia seed farmers in Tanjung District, Tabalong Regency. The data analysis techniques used in this study include descriptive analysis to describe the implementation of tilapia fish hatchery management according to SNI 01-6141-2009 and quantitative analysis using the Cobb-Douglas production function to determine the effect of production factors on tilapia seed production. Furthermore, an allocative efficiency analysis was conducted and hypothesis testing was carried out using the coefficient of determination (R^2), F test, and t test. Tilapia fish hatchery farmers in Tanjung sub-district have implemented good management according to SNI 01-6141-2009. Estimation of the Cobb-Douglas production function using log-linear multiple linear regression showed that simultaneously the variables of pond area, number of broodstock, feed, labor, and fertilizer use had a significant effect on tilapia seed production. Partially, the variables of the number of broodstock and feed had a significant effect on tilapia seed production. This indicates that increasing the number of broodstock and feed can increase tilapia seed production. Meanwhile, the variables of pond area, labor, and fertilizer use did not have a significant effect on tilapia seed production because they had a significance value greater than 0.05. Allocative efficiency was obtained, with the number of broodstock having a value of $(NPM_Xi)/P_Xi$ of $29.583 > 1$. This indicates that the number of broodstock is inefficient and needs to be increased to achieve optimal production conditions. The feed variable also has a value of $(NPM_Xi)/P_Xi$ of $3.746 > 1$. This indicates that feed use is inefficient and needs to be increased because the value of the resulting marginal product is still greater than the costs incurred to acquire the input.

Keywords: Management, Efficiency, Allocative, Tilapia Fish Hatchery, Tabalong

Banjarmasin, June 5, 2026

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

SURAT KETERANGAN

NO: 067/UN8.16/BS/2026

Bersama ini kami menerangkan bahwa Ringkasan bahasa Inggris dari judul Thesis:

“Analysis of Management and Allocative Efficiency of Tilapia Fish Hatchery in Tanjung District, Tabalong Regency, Kalimantan Province”, yang disusun oleh:

Nama Mahasiswa	: Sari Mahrita
Nim	: 2420727320003
Jurusan/Fakultas	: Ilmu Perikanan
Program	: Pascasarjana

telah diverifikasi Bahasa Inggris yang digunakan sesuai dengan makna dari ringkasan yang ditulis oleh mahasiswa tersebut di atas. (Ringkasan terlampir)

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, June 5, 2026

Kepala



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

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Sari Mahrita, lahir di Tabalong pada tanggal 12 Agustus 1989, anak ke 2 dari 5 bersaudara, buah kasih pasangan dari Ayahanda **“Suriansyah”** dan Ibunda **“Sapura”**.

Penulis menamatkan pendidikan dasar di Sekolah Dasar Negeri Anjiran pada tahun 2001, kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Angkinang lulus pada tahun 2004, pada tahun yang sama langsung melanjutkan ke sekolah tingkat atas yaitu Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Kandangan dan lulus pada tahun 2007, penulis meneruskan pendidikan ke Universitas Lambung Mangkurat di Fakultas Perikanan Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan pada tahun 2007 dan memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada tahun 2011 pada Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan. Diterima sebagai mahasiswa Magister Ilmu Perikanan pada tahun 2024 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 **“Analisis Manajemen dan Efisiensi Alokatif Usaha Pembenihan Ikan Nila di Kecamatan Tanjung Kabupaten Tabalong Provinsi Kalimantan”** dan Alhamdulillah dapat melaksanakan ujian tesis pada tanggal 29 Mei 2026.

Sari Mahrita

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 “**Analisis Manajemen dan Efisiensi Alokatif Usaha Pembenihan Ikan Nila di Kecamatan Tanjung Kabupaten Tabalong Provinsi Kalimantan**” 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 Koordinator Program Studi Magister Ilmu Perikanan, Program Pascasarjana, Universitas Lambung Mangkurat;
3. Ibu **Dr. Erma Agusliani, S.Pi., M.P.**, selaku pembimbing utama, yang telah memberikan masukan-masukan dalam hal teknis serta penulisan.
4. Ibu **Prof. Dr. Ir. Hj. Emmy Sri Mahreda, M.P.** selaku pembimbing kedua, yang telah memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam mengerjakan tesis ini.
5. Bapak **Prof. Dr. Ir. H. Idianor Mahyudin, M.P.** selaku dosen penguji I;
6. Ibu **Prof. Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi., M.P.** selaku dosen penguji II;

7. Kedua orang tua saya, suami beserta anak-anak dan seluruh keluarga yang terus memberikan doa, dukungan dan semangat buat saya.
8. Rekan-rekan kerja saya yang telah memberikan saran dan bantuan nya untuk bisa saya menyelesaikan tesis ini.

Semoga setiap dukungan yang ditujukan terhadap penulis selama proses penyusunan Laporan Tesis ini dapat diberi balasan yang setimpal dari Allah SWT. Sebagai penutup, semoga LaporanTesis ini dapat bermanfaat.

Banjarbaru, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SERTIFIKAT UJI PLAGIASI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
SURAT KETERANGAN ABSTRAK	vii
RIWAYAT HIDUP PENULIS	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Kerangka Pikir Penelitian	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Deskripsi Ikan Nila.....	9
2.2 Usaha Pembenihan Ikan Nila	9
2.3 Faktor-Faktor Produksi Ikan Nila	11
2.4 Teori Produksi Cobb Douglass.....	15
2.4.1 Pengertian Produksi	15
2.4.2 Faktor Produksi	15
2.5 Penelitian Terdahulu.....	16
III. METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	20

3.2	Jenis Penelitian.....	21
3.3	Metode Pengambilan Sampel.....	22
3.4	Teknik Pengambilan Data	22
3.5	Sumber Data.....	23
3.6	Model Analisis Data	24
3.6.1	Analisis Deskriptif.....	24
3.6.2	Uji Ekonometrika (Uji Asumsi Klasik)	24
3.6.3	Analisis Fungsi Produksi Cobb-Douglas.....	25
3.6.4	Analisis Efisiensi Alokatif	26
3.6.5	Hipotesis.....	28
3.6.6	Pengujian Hipotesis	29
3.6.7	Konsep Operasional.....	30
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	32
4.2	Karakteristik Responden	34
4.3	Sistem Manajemen Budidaya Pembenihan Ikan Nila	36
4.3.1	Perencanaan.....	36
4.3.2	Pengorganisasian	37
4.3.3	Pelaksanaan	39
4.3.4	Pengawasan	41
4.4	Analisis Fungsi Produksi Cobb-Douglas	42
4.4.1.	Uji Asumsi Klasik	44
4.4.2.	Uji Normalitas	45
4.4.3.	Uji Heterokedastisitas	46
4.4.4.	Uji Autokorelasi	47
4.4.5.	Uji Multikolinearitas	48
4.4.6.	Produksi Cobb-Douglas dan Regresi Linier Berganda ..	48
4.5.	Analisis Efisiensi Alokatif Faktor Produksi.....	56
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran.....	63
	DAFTAR PUSTAKA	64

LAMPIRAN.....	67
---------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1. Produksi Perikanan Budidaya Kabupaten Tabalong Tahun 2022 – 2024	2
1.2. Produksi Pembenihan Ikan Kabupaten Tabalong Tahun 2022-2024.	2
1.3. Target Produksi Perbesaran Ikan Kabupaten Tabalong Tahun 2025-2029	5
3.1. Jadwal Penelitian	20
4.1. Karakteristik Pembudidaya Berdasarkan Usia	34
4.2. Karakteristik Pembudidaya Berdasarkan Pendidikan.....	35
4.3. Kondisi Lapangan Perencanaa Usaha Pembenihan Ikan Nila	37
4.4. Kondisi Lapangan Pengorganisasian Usaha Pembenihan Ikan Nila	38
4.5. Kondisi Lapangan Pelaksanaan Usaha Pembenihan Ikan Nila	40
4.6. Kondisi Lapangan Pengawasan Usaha Pembenihan Ikan Nila	42
4.7. Hasil Uji Linearitas.....	45
4.8. Hasil Uji Normalitas	46
4.9. Hasil Uji Heterokedastisitas	46
4.10. Hasil Uji Autokorelasi	47
4.11. Hasil Uji Multikolinearitas	48
4.12. Hasil Uji F	49
4.13. Hasil Uji T	50
4.14. Hasil Kebaikan Model	53
4.15. Analisis Efisiensi Alokatif	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Jumlah Produksi Perbenihan Ikan Kabupaten Tabalong	4
1.2. Kerangka Penelitian.....	9
2.1. Benih Ikan Nila.....	11
3.1. Peta Lokasi Kecamatan Tanjung.....	21
4.1. Lokasi Penelitian	34
4.2. Dokumentasi wawancara dengan responden	36
4.3. Pakan dan kolam yang dipakai oleh responden.....	39
4.4. Proses Packing Benih	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Analisis Data Penelitian	68
2. Dokumentasi Penelitian	71
3. LoA Artikel Ilmiah	73