

**ANALISIS USAHA PEMBESARAN IKAN PATIN
(*Pangasius hypophthalmus*) MEDIA KOLAM TANAH DI DESA BERINGIN
KECAMATAN ALALAK KABUPATEN BARITO KUALA
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

**ELVA NURMILI HASTATI
NIM. 2120727320023**



**PROGRAM STUDI MAGISTER
ILMU PERIKANAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

Judul : Analisis Usaha Pembesaran Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*) Media Kolam Tanah Di Desa Beringin Kecamatan Alalak Kabupaten Barito Kuala Provinsi Kalimantan Selatan
Nama : Elva Nurmili Hastati
NIM : 2120727320023

Disetujui,
Komisi Pembimbing



Prof. Dr. Hj. Emmy Lilimantik, S.Pi., M.P.
Pembimbing 1



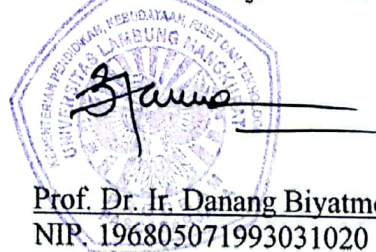
Prof. Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi., M.P.
Pembimbing 2

Plt. Koordinator Program Studi
Magister Ilmu Perikanan



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

Direktur Pascasarjana ULM



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

Tanggal Ujian : 08 Januari 2024

Tanggal Wisuda :

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Elva Nurmili Hastati
NIM : 2120727320023
Progran Studi : Magister Ilmu Perikanan
Fakultas : Program Pascasarjana
Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat
Judul Tesis : **“Analisis Usaha Pembesaran Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*) Media Kolam Tanah Di Desa Beringin Kecamatan Alalak Kabupaten Barito Kuala 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, Maret 2024
Yang membuat pernyataan,



Elva Nurmili Hastati
Elva Nurmili Hastati
NIM. 2120727320023

ABSTRAK

ELVA NURMILI HASTATI. 2024. Analisis Usaha Pembesaran Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*) Media Kolam tanah di Desa Beringin Kecamatan Alalak Kabupaten Barito Kuala Provinsi Kalimantan Selatan. Pembimbing: (1) Prof. Dr. Hj. EMMY LILIMANTIK, S.Pi., M.P dan (2) Prof. Dr. LEILA ARIYANI SOFIA, S.Pi., M.P.

Ikan patin merupakan komoditas perikanan yang memiliki potensi besar di Kabupaten Barito Kuala. Keunggulan ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*) sebagai komoditas budidaya adalah ikan patin mudah beradaptasi terhadap perubahan lingkungan, dan tumbuh normal dalam kolam terbatas. Penelitian bertujuan mendeskripsikan karakteristik usaha pembesaran ikan patin di Desa Beringin dan menganalisis kelayakan usaha pembesaran ikan patin di Desa Beringin. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Beringin Kecamatan Alalak Kabupaten Barito Kuala Kalimantan Selatan. Menurut data dari Dinas Ketahanan Pangan dan Perikanan Kabupaten Barito Kuala jumlah kelompok pembudidaya ikan yang ada di Desa Beringin Kecamatan Alalak berjumlah 5 kelompok yang melakukan kegiatan usaha budidaya pembesaran ikan Patin. Teknik menjawab tujuan dilakukan dengan menggunakan analisis deskriptif kualitatif digunakan untuk menjawab tujuan karakteristik usaha budidaya pembesaran ikan patin yang meliputi Identitas responden (umur, pendidikan dan pengalaman), modal, skala usaha, tenaga kerja, aspek teknis dan aspek pasar di Desa Beringin Kecamatan Alalak yang diuraikan secara deskriptif. Teknik analisis kelayakan usaha menggunakan yaitu analisis pendapatan, ratio, *Net Present Value* (NPV) dan *Internal Rate Return* (IRR).

Karakteristik usaha budidaya ikan patin di Desa Beringin adalah sebagai berikut yaitu rata-rata kedalaman kolam yang digunakan untuk pembesaran ikan patin adalah 1,5 m dengan rata-rata luas adalah 513 m², luas maksimal adalah 1.600 m² dan luas minimal adalah 100 m². Sumber air yang digunakan berasal dari pasang surut air Sungai. Benih ikan yang digunakan adalah benih berukuran 1-2 cm dan 3-5 cm dengan harga Rp 200/ekor dan Rp 350/ekor. Padat tebar benih sebanyak 10 ekor/ m². Pakan ikan yang digunakan adalah kombinasi antara pakan komersial dan pakan buatan sendiri. Jenis pakan komersial yang digunakan yaitu pakan PF-100, PF-500, PF-100, LP 1 dan LP2. Pakan buatan yang digunakan berupa pellet dengan diameter 3mm dan 5 mm yang dibuat dari campuran ikan rucah kering dan dedak dengan komposisi bahan yang digunakan yaitu 1;2 artinya setiap 1kg ikan rucah kering dedak yang digunakan sebanyak 2 kg. Panen ikan patin dilakukan setelah dilakukan pemeliharaan 7-8 bulan dengan ukuran panen antara 500-800 gram/ekor sesuai dengan permintaan pasar. Panen ikan biasanya dilakukan pada malam hari. Harga ikan patin di Desa Beringin berkisar antara Rp 16.000/Kg hingga Rp 20.000/kg. Distribusi ikan dilakukan dengan menggunakan transportasi darat dan transportasi sungai dengan menggunakan mobil dan perahu motor. Pola penjualan ikan dimulai dari pembudidaya ke pedagang pengumpul, pedagang pengecer dan konsumen akhir. Kelayakan usaha budidaya ikan patin media kolam tanah di Desa Beringin adalah keuntungan usaha pembesaran ikan patin di kolam tanah di Desa Beringin Kecamatan Alalak Kabupaten Barito Kuala di dapatkan

hasil profit/keuntungan yang telah diperoleh dari 21 responden rata-rata yaitu Tahun 2020 Rp. 15.287.093./tahun, Tahun 2021 Rp. 14.149.899 /tahun dan Tahun 2022 Tahun Rp. 14.238.435/tahun. Rata-rata R/C ratio usaha budidaya ikan patin di kolam tanah Tahun 2020 senilai yaitu senilai 1,96, tahun 2021 senilai 1.91 dan tahun 2022 senilai 2,02 artinya usaha budidaya ikan patin efisien dalam penggunaan biaya usaha. Hasil analisis kelayakan usaha budidaya pembesaran ikan patin media kolam tanah di Desa Beringin Kecamatan Alalak Kabupaten Barito Kuala secara finansial layak untuk dijalankan dan dikembangkan dengan nilai Net Present Value (NPV) kisaran Rp 39.438.389 sampai Rp 34.231.048. Gross Benefit Cost Ratio (Gross B/C) sebesar 1,49 sampai 1,45 dan nilai Internal Rate of Return (IRR) sebesar 48%.

Kata Kunci: Karakteristik, Ikan Patin, Usaha, Kolam Tanah, Desa Beringin

ABSTRACT

ELVA NURMILI HASTATI. 2024. Analysis of Patin Fish (*Pangasius hypophthalmus*) Farming Business in Earthen Ponds in Beringin Village, Alalak District, Barito Kuala Regency, South Kalimantan Province. Mentor: (1) Prof. Dr. Hj. EMMY LILIMANTIK, S.Pi., M.P dan (2) Prof. Dr. LEILA ARIYANI SOFIA, S.Pi., M.P.

Keywords: Characteristics, Patin Fish, Business, Land Pool, Beringin Village

Patin fish is a fisheries commodity that has great potential in Barito Kuala Regency. The advantage of catfish (*Pangasius hypophthalmus*) as a cultivation commodity is that it easily adapts to environmental changes and grows normally in limited ponds. The research aims to describe the characteristics of catfish-rearing businesses in Beringin Village and analyze the feasibility of catfish-rearing businesses in Beringin Village. This research was carried out in Beringin Village, Alalak District, Barito Kuala Regency, South Kalimantan. According to data from the Food Security and Fisheries Service of Barito Kuala Regency, there are 5 groups of fish cultivators in Beringin Village, Alalak District, who carry out rearing Patin fish cultivation activities. The technique for answering the objectives is carried out using qualitative descriptive analysis which used to answer objectives of the characteristics of the catfish rearing cultivation business which includes the identity of the respondent (age, education, and experience), capital, business scale, workforce, technical aspects and market aspects in Beringin Village, Alalak District, which is explained descriptively. Business feasibility analysis techniques use income analysis, ratios, Net Present Value (NPV), and Internal Rate Return (IRR).

The characteristics of the catfish cultivation business in Beringin Village are as follows, namely, the average depth of the pond used for growing catfish is 1.5 m with an average area of 513 m², a maximum area of 1,600 m² and a minimum area of 100 m². The water source used comes from the tidal waters of the river. The fish seeds used are seeds measuring 1-2 cm and 3-5 cm for IDR 200/fish and IDR 350/fish. The seed stocking density is 10 fish/m². The fish feed used is a combination of commercial feed and homemade feed. The types of commercial feed used are PF-100, PF-500, PF-100, LP 1 and LP2 feed. The artificial feed used is in the form of pellets with a diameter of 3 mm and 5 mm which are made from a mixture of dried trash fish and bran with the composition of the ingredients used being 1;2, meaning that for every 1 kg of dried trash fish bran used, 2 kg are used. Catfish harvest is carried out after 7-8 months of maintenance with a harvest size of between 500-800 grams/head according to market demand. Fish harvesting is usually done at night. The price of catfish in Beringin Village ranges from Rp. 16,000/kg to Rp. 20,000/kg. Distribution of fish is carried out using land transportation and river transportation using cars and motorboats. The pattern of fish sales starts from cultivators to collecting traders, retailers, and final consumers. The feasibility of cultivating catfish in earthen ponds in Beringin

Village is that the profits from the business of rearing catfish in earthen ponds in Beringin Village, Alalak District, Barito Kuala Regency are obtained from 21 respondents with an average of Rp. 15,287,093./year, 2021 Rp. 14,149,899 / year and in 2022 IDR. 14,238,435/year. The average R/C ratio for catfish farming businesses in earthen ponds in 2020 was 1.96, in 2021 it was 1.91 and in 2022 it was 2.02, meaning that catfish farming businesses are efficient in using business costs. The results of the feasibility analysis of the catfish rearing cultivation business in earthen ponds in Beringin Village, Alalak District, Barito Kuala Regency, are financially feasible to run and develop with a Net Present Value (NPV) of around IDR 39,438,389 to IDR 34,231,048. The Gross Benefit Cost Ratio (Gross B/C) is 1.49 to 1.45 and the Internal Rate of Return (IRR) is 48%.

Banjarmasin, February 06, 2024

Approved by:

Head of Language Center



Dr. Jumariati, M. Pd.

NIP. 197608062001122002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, 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: 025/UN8.16/BS/2024

Bersama ini kami menerangkan bahwa Abstrak bahasa Inggris dari judul Thesis:
“Analysis of Patin Fish (Pangasius hypophthalmus) Farming Business in Earthen Ponds in Beringin Village, Alalak District, Barito Kuala Regency, South Kalimantan Province” yang disusun oleh:

Nama Mahasiswa : ELVA NURMILI HASTATI
Nim :
Jurusan/Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program : Magister

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, Februari 06, 2024
Kepala,



Dr. Jumariati, M. Pd.
NIP. 197608062001122002

RIWAYAT HIDUP

Elva Nurmili Hastati, lahir di Banjarmasin, Provinsi Kalimantan Selatan Pada tanggal 14 Desember 1980, Anak Pertama dari 3 bersaudara, buah kasih pasangan dari ayahanda Drs.H. Haderan Alkifli, M.Si dan Ibunda Hj. Nurinah.

Tamat di Sekolah dasar Negeri Melayu 5 Banjarasin pada tahun 1993, lanjut ke sekolah menengah pertama di SMP Negeri 6 Banjarmasin pada lulus tahun 1996, terus melanjutkan sekolah menengah umum ditahun yg sama di SMU Negeri 13 Banjarmasin dan lulus pada tahun 1999.

Penulis meneruskan lanjutan pendidikan ke Universitas dan memperoleh gelar sarjana pada tahun 2003 jurusan Pengolahan Hasil Perikanan. Diterima sebagai mahasiswa Magister Ilmu Perikanan pada tahun 2021 dengan Program Studi Ilmu Perikanan, Universitas Lambung Mangkurat. Berkat petunjuk dan perlindungan Allah SWT, usaha dan disertai doa orang tua, keluarga, guru-guru serta teman-teman tercinta dalam menjalani aktivitas akademik. Alhamdulillah Penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul “**Analisis usaha pembesaran ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*) media kolam tanah di Desa Beringin Kecamatan Alalak Kabupaten Barito Kuala Provinsi Kalimantan Selatan**”. Alhamdulillah dapat melaksanakan ujian tesis pada tanggal 08 Januari 2024.

Elva Nurmili Hastati

PRAKATA

Alhamdulillah, Puji Syukur ke Hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah yang diberikan-Nya, Shalawat serta salam semoga tecurah kepada Rasulullah SAW beserta keluarga, sahabat serta Umat beliau hingga akhir jaman, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Tesis yang berjudul **“Analisis usaha pembesaran ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*) media kolam tanah di Desa Beringin Kecamatan Alalak Kabupaten Barito Kuala Provinsi Kalimantan Selatan”** ini dapat di selesaikan.

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. H. Danang Biyatmoko, M.Si.** selaku Direktur Pascasarjana ULM;
2. Ibu **Prof. Dr. Hj. Emmy Lilimantik, S.Pi., M.P.** selaku Plt. Ketua Program Studi Magister Ilmu Perikanan, Program Pascasarjana, Universitas Lambung Mangkurat;
3. Ibu **Prof. Dr. Hj. Emmy Lilimantik, S.Pi., M.P** sebagai ketua tim pembimbing;
4. Ibu **Prof. Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi, M.P.** sebagai anggota tim pembimbing;
5. Bapak **Prof. Dr. Ir. H. Achmad Syamsu Hidayat, M.P** selaku dosen penguji I;
6. Ibu **Dr. 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 ayahanda Drs. H. Haderan Alkifli, M.Si dan Ibunda Hj. Nurinah. Serta seluruh keluarga yang selalu mendukung dan mendo'akan setiap langkah penulis sehingga sampai ditahap ini.
8. Rekan-rekan kerja, para pembudidaya ikan patin di Kabupaten Barito Kuala dan semua stakeholder terkait penelitian tesis.
9. Terimakasih pula penulis sampaikan kepada seluruh Staf Magister Ilmu Perikanan yang telah banyak membantu selama 2,5 Tahun belajar.
10. Selanjutnya Penulis ucapkan terimakasih kepada seluruh teman-teman Magister Ilmu Perikanan terutama Angkatan 2021.

Penulis sangat menyadari dalam penulisan Laporan Tesis ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu kritik dan saran yang 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. Amiin.

Banjarbaru, Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SERTIFIKAT UJI PLAGIASI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vii
SURAT KETERANGAN ABSTRAK.....	ix
RIWAYAT HIDUP PENULIS	x
PRAKATA.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	VV
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan dan Manfaat	7
1.4. Kerangka Peneltian	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Ikan Patin (<i>Pangasius hypophthalmus</i>).....	9
2.2. Teknis Budidaya Ikan Patin	10
2.2.1 Persiapan Kolam Pembesaran	12
2.2.2 Penebaran Benih.....	12
2.2.3 Pemeliharaan Ikan	13
2.2.4 Panen	14
2.3. Usahatani	14
2.3.1 Lahan/Tanah.....	15
2.3.2 Modal.....	15
2.3.3 Tenaga Kerja	16

2.3.4	Manajemen	16
2.4.	Aspek Ekonomi	17
2.4.1	Kelayakan Usaha	17
2.4.2	Biaya.....	18
2.4.3	Penerimaan	19
2.4.4	Keuntungan/Pendapatan.....	20
2.4.5	<i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C Ratio).....	20
2.4.6	<i>Net Present Value</i> (NPV)	21
2.4.7	<i>Gross Benefit Cost Ratio</i> (Net B/C)	21
2.4.8	<i>Internal Rate Return</i> (IRR).....	22
III.	METODE PENELITIAN	23
3.1.	Lokasi Penelitian	23
3.2.	Sumber Data	24
3.3.	Metode Pengumpulan Data	25
3.4.	Metode Penarikan Sampel.....	26
3.5.	Analisis Data	27
3.5.1	Analisis Deskriptif.....	27
3.5.2	Analisis Finansial	27
3.6.	Definisi Operasional.....	33
IV.	KEDAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	34
4.1.	Letak dan Batas Wilayah.....	34
4.2.	Keadaan Penduduk.....	35
4.3.	Keadaan Sarana dan Prasarana.....	36
4.4.	Keadaan Perikanan.....	37
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1.	Karakteristik Usaha Budidaya Ikan Patin	38
5.1.1	Identitas Responden	38
5.1.2	Modal.....	41
5.1.3	Skala Usaha	42
5.1.4	Tenaga Kerja	43
5.1.5	Aspek Teknis	44
5.1.6	Aspek Pasar	50

5.2. Analisis Aspek Finansial.....	53
5.2.1 Komponen Biaya.....	55
5.2.2 Analisis Keuntungan	58
5.2.3 Analisis <i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C Ratio).....	60
5.2.4 Analisis Kelayakan Usaha Pembesaran Ikan Patin	61
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	67
6.1. Kesimpulan.....	67
6.2. SARAN.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Jumlah Produksi Ikan Patin Pokdakan Tahun 2022-2022 di Kabupaten Barito Kuala.....	3
1.2 Jumlah Produksi Ikan Patin Pokdakan Tahun 2020 – 2022 di Desa Beringin Kec. Alalak Kabupaten Barito Kuala	5
3.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	23
3.2 Sampel Kelompok Pembudidaya Yang Membudidayakan Ikan Patin	27
4.1 Data Penduduk Desa Beringin Berdasarkan Jenis Kelamin	35
5.1 Umur responden.....	39
5.2 Pendidikan responden	40
5.3 Pengalaman Berusaha	41
5.4 Skala Usaha	42
5.5 Luas Kolam Pembudiaya Ikan di Desa Beringin.....	45
5.6. Biaya Investasi Rumah Tangga Pembudidaya Ikan di Desa Beringin	56
5.7 Biaya Tetap Usaha Budidaya Ikan Patin	57
5.8 Biaya Variabel Usaha Budidaya Ikan Patin.....	57
5.9 Analisis Keuntungan Usaha Pembesaran Ikan Patin	58
5.10 R/C Ratio Usaha Pembesaran Ikan Patin.....	60
5.11 Parameter pengukuran analisis finansial pembudidaya ikan patin	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Angka Konsumsi Ikan Kg/Kapita Indonesia	1
1.2 Skema Kerangka Penelitian	8
2.1 Ikan Patin (<i>Pangasius hypophthalmus</i>)	10
2.2. Prosedur Budidaya Pembesaran Ikan Patin	11
3.1 Peta Lokasi Penelitian Desa Beringin	24
4.1 Lokasi Desa Beringin Kecamatan Alalak.....	34
4.2 Lahan Usaha Budidaya Ikan Patin.....	37
5.1 Kolam tanah.....	44
5.2 Benih Ikan patin.....	46
5.3 Siklus Pemberian Pakan Ikan	49
5.4 Tahapan Distribusi Ikan Patin	53
5.5 Perbandingan NPV Suku Bunga yang Berbeda	62
5.6 Trend NVP Ikan Patin	63
5.7 Perbandingan Gross B/C suku bunga yang berbeda.....	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kuesioner Penelitian	76
2. Data Responden	80
3. Biaya Investasi	81
4. Biaya Tetap	82
5. Biaya Variabel	83
6. Analisis Keuntungan	86
7. Analisis R/C Ratio	89
8. Analisis NPV	90
9. Analisis Gross B/C Ratio	91
10. Analisis IRR	92
11. Dokumentasi Penelitian	93
12. LoA Artikel	95