

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI  
OPTIMASI FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI USAHA PEMBESARAN  
IKAN PAPUYU (STUDI KASUS KAMPUNG PAPUYU SKALA  
MENENGAH) WILAYAH KAMPUNG PAPUYU KECAMATAN KARANG  
INTAN KABUPATEN BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**OLEH :**

**GEBY FEBRIANI  
1910715120012**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN  
BANJARBARU  
2023**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI  
OPTIMASI FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI USAHA PEMBESARAN  
IKAN PAPUYU (STUDI KASUS KAMPUNG PAPUYU SKALA  
MENENGAH) WILAYAH KAMPUNG PAPUYU KECAMATAN KARANG  
INTAN KABUPATEN BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi pada Fakultas Perikanan  
dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat**

**OLEH :  
GEBY FEBRIANI  
1910715120012**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN  
BANJARBARU  
2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

**Judul** : Laporan Penelitian Skripsi Optimasi Faktor-Faktor Produksi Usaha Pembesaran Ikan Papuyu (Studi Kasus Kampung Papuyu Skala Menengah) Wilayah Kampung papuyu Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan

**Nama** : Geby Febriani

**NIM** : 1910715120012

**Fakultas** : Perikanan dan Kelautan

**Program Studi** : Sosial Ekonomi Perikanan

**Tanggal Ujian Skripsi** : 15 Juni 2023

### Persetujuan Pembimbing,

Pembimbing 1



Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi., M.P  
NIP 19730428 199803 2 002

Pembimbing 2



Elmiwia Rani Baturante, S.Pi., M.Si  
NIP 19891005 201902 2 032

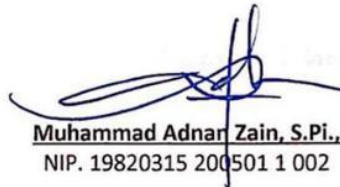
Penguji



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

Mengetahui,

Koordinator Program Studi



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



Dr. Ir. Hj. Agustiana, M.P  
NIP. 19630808 198903 2 002

## KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur Penulis Panjatkan Kehadirat Allah SWT, Karena Rahmat Dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun Usulan Penelitian Skripsi Optimasi Faktor-Faktor Produksi Usaha Pembesaran Ikan Papuyu (Studi Kasus Kampung Papuyu Skala Menengah) Wilayah Kampung Papuyu Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan dengan waktu yang telah ditentukan. Usulan Penelitian Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan penelitian di Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Usulan Penelitian Skripsi ini dapat diselesaikan karena dukungan, penulis menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Keluarga besar penulis yang telah memberikan do'a serta dukungan dalam pembuatan Usulan Penelitian Skripsi ini.
2. Ibu Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi., M.P selaku pembimbing I dan Ibu Elmiwia Rani Baturante, S.Pi., M.Si selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan serta bantuan, dan Bapak Muhammad Adnan Zain, S.Pi., M.P selaku penguji yang telah memberikan arahan dalam penyusunan data.
3. Teman-teman dan seluruh pihak yang telah membantu dalam pembuatan Usulan Penelitian Skripsi ini.
4. Geby Febriani atau diri saya sendiri yang mampu menyelesaikan proses perkuliahan dari awal sampai akhir.
5. Roni Saputra yang selalu ada memberikan waktunya dalam proses penyelesaian skripsi dari awal sampai selesai dengan penuh kesabaran.

Penulis menyadari Usulan Penelitian Skripsi ini jauh dari kata sempurna, dengan begitu penulis mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan usulan penelitian ini. Akhir kata semoga Usulan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Februari 2023

Penulis

**OPTIMASI FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI USAHA PEMBESARAN  
IKAN PAPUYU (STUDI KASUS KAMPUNG PAPUYU SKALA  
MENENGAH) WILAYAH KAMPUNG PAPUYU KECAMATAN KARANG  
INTAN KABUPATEN BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

Geby Febriani<sup>1</sup>, Leila Ariyani Shofia<sup>2</sup>, Elmiwia Rani Baturante<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan

<sup>2</sup>Dosen Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan

Corresponding email:

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor produksi dalam kegiatan budidaya ikan papuyu berdasarkan kondisi faktual yang dilakukan oleh pembudidaya selama 3 periode usaha budidaya, menentukan model optimasi faktor-faktor yang diperoleh menyusun model faktor masing-masing pembudidaya yang menjadi responden, dan menentukan masing-masing model optimasi selama 3 periode sebagai landasan pengambilan keputusan usaha ke 4. Kawasan Kampung Papuyu sebagai kawasan perikanan budidaya air tawar berbasis potensi ikan lokal yaitu ikan papuyu. Analisis data yang digunakan untuk menyusun data penelitian menggunakan analisis kuantitatif, data diperoleh dari hasil wawancara kepada responden menggunakan panduan kuisioner dan observasi di lapangan. Berdasarkan hasil penelitian Faktor-faktor produksi yang mempengaruhi kegiatan usaha budidaya ikan papuyu terdiri dari modal, luas kolam, benih, pakan dan tenaga kerja. Hasil Asumsi Klasik dapat dikatui data yang di peroleh normal, dan model regresi layak digunakan. Hasil uji kebagusan model dari nilai  $R^2$  adj 0,738 atau 74%, menunjukkan bahwa variabel bebas yang tersusun terhadap variabel terikat sebesar 74%. Hasil Uji F menunjukkan nilai F hitung sebesar 12,852 sehingga dapat disimpulkan bahwa secara statistik terdapat pengaruh dari variabel bebas yang disusun pada model terhadap variabel terikat dalam model. Hasil Uji T menunjukkan bahwa variabel Luas Kolam, Benih, dan Pakan belum memberikan pengaruh yang signifikan sedangkan variabel Modal dan Tenaga Kerja memberikan pengaruh terhadap variabel produksi hasil budidaya ikan papuyu pada taraf  $\alpha = 0,05$ . Rumusan model optimasi yang diperoleh Periode 1 :  $0 X_1 + 6 X_2 + 8 X_3 + 6 X_4 + 3 X_5$ , Periode 2 :  $0 X_1 + 6 X_2 + 8 X_3 + 6 X_4 + 3 X_5$ , Periode 3 :  $0 X_1 + 6 X_2 + 8 X_3 + 6 X_4 + 3 X_5$ , dan Menentukan model optimasi yang optimal dari usaha budidaya ikan papuyu yaitu model optimasi pada periode 1.

Kata Kunci : Kawasan Kampung Papuyu, Budidaya Ikan Papuyu, Kondisi Faktual, Faktor-Faktor Produksi Budidaya, dan Model Optimasi

**OPTIMIZATION OF PRODUCTION FACTORS IN PAPUYU FISH  
OPENING BUSINESS (CASE STUDY OF MEDIUM SCALE PAPUYU  
VILLAGE) IN KAMPUNG PAPUYU AREA, DISTRICT, BANJAR  
REGENCY, SOUTH KALIMANTAN PROVINCE**

Geby Febriani<sup>1</sup>, Leila Ariyani Shofia<sup>2</sup>, Elmiwia Rani Baturante<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Fisheries Socioeconomic Student Program,

<sup>2</sup>Lecturer in Fisheries Social Economics Study Program

Appropriate e-mail :

**ABSTRACT**

This Study aims to analyze the factors of production in papuyu fish farming activities based on factual conditions carried out by cultivators during 3 cultivation business periods, determine the optimization model of the factors obtained, construct the factor model of each cultivator who becomes the respondent, and determine each factor for each optimization model for 3 periods as the basis for making the basis for making the 4<sup>th</sup> business decision. The papuyu village area is a freshwater fishery cultivation area based on local fish potential, namely papuyu fish. Analysis of the data used to compile research data using quantitative analysis, data obtained from the results of interviews with respondents using a questionnaire guide and field observations. Based on the results of the study, the production factors that influence papuyu fish farming consist of capital, pond area, seeds, feed and labor. The results of the classical assumption can be obeyed by the normal data obtained, and the regression model is feasible to use. The results of the model goodness test from the value of  $R^2$  adj 0,738 or 74%, indicate that the independent variable is composed of the dependent variable by 74%. The results of the F test show that the calculated F value is 12.852 so that it can be conclude that statistically there is an influence from the independent variables arranged in the model. The results of the T test showed that the variables of pond area, seed and feed did not have a significant effect, while the capital and labor variables had an influence on the production variable of papuyu fish culture at level  $\alpha = 0,05$ . the optimization model formulation obtained period 1:  $0 X_1 + 6 X_2 + 8 X_3 + 6 X_4 + 3 X_5$ , period 2:  $0 X_1 + 6 X_2 + 8 X_3 + 6 X_4 + 3 X_5$ , Period 3:  $0 X_1 + 6 X_2 + 8 X_3 + 6 X_4 + 3 X_5$ , and determine the optimal optimization model for papuyu fish farming, namely the optimization model in period 1.

Keywords: Papuyu Village Area, Papuyu Fish Cultivation, Factors of Aquaculture Production, and Optimization Models.

## RINGKASAN

**Geby Febriani (1910715120012)** Optimasi Faktor-Faktor Produksi Usaha Pembesaran Ikan Papuyu (Studi Kasus Kampung Papuyu Skala Menengah) Wilayah Kampung papuyu Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan dibawah bimbingan Ibu Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi., M.P dan Ibu Elmiwia Rani Baturante, S.Pi., M.Si.

Kampung perikanan budidaya di Kabupaten Banjar sudah ditetapkan berdasarkan Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia nomor 16 tahun 2022, pada awalnya penetapan kampung perikanan budidaya didasari oleh Keputusan Bupati Banjar pada tanggal 21 juni 2021 Nomor 188.45/243/KUM/2021 tentang penetapan kawasan Kampung Papuyu sebagai kawasan perikanan budidaya air tawar berbasis potensi ikan lokal yaitu ikan papuyu. Kawasan Kampung Papuyu merupakan sebuah program *Quick Win* atau program percepatan dari pemerintah daerah, indikasi targetnya pada tahun 2021-2026 memiliki fungsi utama sebagai ekonomi produksi dan pemasaran ikan papuyu.

Menganalisis faktor-faktor produksi dalam kegiatan budidaya ikan papuyu berdasarkan kondisi faktual yang dilakukan oleh pembudidaya selama 3 periode usaha budidaya, menentukan model optimasi dari faktor-faktor yang diperoleh menyusun model faktor masing-masing pembudidaya yang menjadi responden, menentukan masing-masing model optimasi selama 3 periode sebagai landasan pengambilan keputusan usaha ke 4.

Hasil Asumsi Klasik dapat dikatuhi data yang di peroleh normal, dan model regresi layak digunakan. Hasil uji kebagusan model dari nilai  $R^2$  adj 0,738 atau 74%, menunjukkan bahwa variabel bebas yang tersusun terhadap variabel terikat sebesar 74%. Hasil Uji F menunjukkan nilai F hitung sebesar 12,852 sehingga dapat disimpulkan bahwa secara statistik terdapat pengaruh dari variabel bebas yang disusun pada model terhadap variabel terikat dalam model. Hasil Uji T menunjukkan bahwa variabel Luas Kolam, Benih, dan Pakan belum memberikan pengaruh yang signifikan sedangkan variabel Modal dan Tenaga Kerja memberikan pengaruh terhadap variabel produksi hasil budidaya ikan papuyu pada taraf  $\alpha = 0,05$ . Rumusan model optimasi yang diperoleh Periode 1 :  $0 X_1 + 6 X_2 + 8 X_3 + 6 X_4 + 3 X_5$ , Periode 2 :  $0 X_1 + 6 X_2 + 8 X_3 + 6 X_4 + 3 X_5$ , Periode 3 :  $0 X_1 + 6 X_2 + 8 X_3 + 6 X_4 + 3 X_5$ , dan Menentukan model optimasi yang optimal dari usaha budidaya ikan papuyu yaitu model optimasi pada periode 1.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Kegunaan Penelitian.....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Ikan Papuyu .....	4
2.2 Budidaya Ikan Papuyu.....	5
2.3 Teknis Budidaya Ikan Papuyu .....	6
2.4 Faktor-Faktor Produksi Pembesaran Ikan .....	7
2.5 Usaha Perikanan Skala Menengah.....	8
2.6 Penelitian Terdahulu .....	9
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>12</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	12
3.2 Jenis dan Sumber Data.....	12
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	13
3.3.1 Observasi .....	13
3.3.2 Wawancara .....	14
3.3.3 Dokumentasi.....	14
3.4 Penentuan Responden.....	14
3.5 Analisis Data.....	15



3.6 Definisi Operasional .....	17
3.7 Kerangka Penelitian.....	18
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>19</b>
4.1 Keadaan Wilayah .....	19
4.2 Karakteristik Responden.....	19
4.2.1 Usia.....	19
4.2.2 Tingkat Pendidikan Terakhir .....	20
4.2.3 Pekerjaan .....	21
4.2.4 Jumlah Tanggungan.....	22
4.3 Karakteristik Usaha .....	22
4.3.1 Sumber Modal .....	22
4.3.2 Jenis Usaha.....	23
4.3.3 Tahun Mulai Usaha .....	24
4.3.4 Lama Usaha.....	24
4.3.5 Izin Usaha.....	25
4.3.6 Sarana dan Prasarana.....	25
4.4 Analisis Regresi Linear Berganda .....	28
4.5 Analisis Linear Programming.....	35
4.6 Penentuan Model Optimal .....	38
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>41</b>
5.1 Kesimpulan .....	41
5.2 Saran .....	41

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1.1 Produksi Ikan Papuyu di Kabupaten Banjar .....	2
Tabel 2.2 Usaha Pembesaran.....	8
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	12
Tabel 4.1 Hasil Output Uji Autokorelasi.....	29
Tabel 4.2 Hasil Output Uji Multikolinearitas.....	29
Tabel 4.3 Nilai Hasil Analisis.....	31
Tabel 4.4 Komponen Modal.....	32
Tabel 4.5 Komponen Luas Kolam .....	33
Tabel 4.6 Komponen Benih.....	33
Tabel 4.7 Komponen Pakan .....	34
Tabel 4.8 Komponen Tenaga Kerja.....	35
Tabel 4.9 Nilai Optimal Periode 1.....	38
Tabel 4.10 Nilai optimal Periode 2 .....	39

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
2.1 Ikan Papuyu.....	4
3.1 Kerangka Penelitian .....	18
4.1 Jumlah Responden Berdasarkan Usia .....	20
4.2 Jumlah Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir .....	20
4.3 Jumlah Responden Berdasarkan Pekerjaan.....	21
4.4 Jumlah Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan .....	22
4.5 Jumlah Responden Berdasarkan Sumber Modal.....	23
4.6 Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Usaha .....	23
4.7 Jumlah Responden Berdasarkan Tahun Mulai Usaha .....	24
4.8 Jumlah Responden Berdasarkan Lama Usaha .....	25
4.9 Jumlah Rsponden Berdasarkan Izin Usaha .....	25
4.10 Kolam Tanah .....	26
4.11 Gudang .....	26
4.12 Rumah Jaga .....	26
4.13 Pakan .....	27
4.14 Tenaga Kerja (jam).....	27
4.15 Normal <i>P-P Plot of Regression Standardized Residual</i> .....	28
4.16 Hasil Output Uji Heteroskedastisitas .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Ikan Papuyu.....	47
2. Peta Wilayah kampung Papuyu.....	49
3. Kuesioner Penelitian Skripsi.....	51
4. Kegiatan Penelitian .....	74
5. Karakteristik Responden .....	78
6. Hasil Penelitian Skala Menengah.....	80
7. Hasil Output SPSS .....	82
8. Hasil Output <i>Linear Programming</i> .....	89
9. SK Ujian Skripsi .....	92
10. Lembar Konsultasi .....	94