

**ANALISIS PENDAPATAN DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
HASIL PRODUKSI TELUR IKAN GURAMI DI DESA SINGASARI,  
KECAMATAN KARANGLEWAS, KABUPATEN BANYUMAS**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Program Studi Agribisnis

**Oleh:**

**Alif Faozi Robby Nasuha**

**1604010036**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
2021**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**ANALISIS PENDAPATAN DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
HASIL PRODUKSI TELUR IKAN GURAMI DI DESA SINGASARI;  
KECAMATAN KARANGLEWAS, KABUPATEN BANYUMAS**

Oleh :  
Alif Faozi Robby Nasuha  
1604010036

Diperiksa dan disetujui  
Pada tanggal : 2 Februari 2021

Pembimbing I,



Watemin, SP., MP.  
NIP./NIK.2160242

Pembimbing II,



Rahmi Hayati Putri, S.P., M.Sc.  
NIP./NIK.2160500

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Sulistiyani Budiningsih, S.P., M.P.  
NIP./NIK.2160120

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

**ANALISIS PENDAPATAN DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
HASIL PRODUKSI TELUR IKAN GURAMI DI DESA SINGASARI,  
KECAMATAN KARANGLEWAS, KABUPATEN BANYUMAS**

Oleh :  
Alif Faozi Robby Nasuha

1604010036

Telah dipertahankan di depan panitia ujian skripsi pada hari  
Selasa 2 Februari 2021 dan dinyatakan telah memnuhi syarat  
untuk diterima

**SUSUNAN PANITIA**

Ketua,  


Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.  
NIP./NIK.2160120

Sekretaris,



Pujiati Utami, S.P., M.P.  
NIP./NIK.2160241

Penguji I,



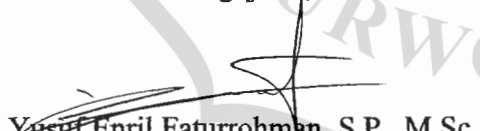
Watemin, SP., MP.  
NIP./NIK.2160242

Penguji II,



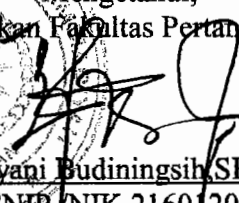
Rahmi Hayati Putri, S.P., M.Sc.  
NIP./NIK.2160500

Penguji III,

  
Yusuf Enril Faturrohman, S.P., M.Sc.  
NIP./NIK.2160241

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian



  
Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.  
NIP./NIK.2160120

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Alif Faozi Robby Nasuha

NIM : 1604010036

Program Studi : Agribisnis

Fakultas : Pertanian

Universitas : Muhammadiyah Purwokerto

- Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Dengan demikian surat pernyataan ini saya buat, dan apabila kelak ditemukan hari terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, Februari 2021

Yang menyatakan,



10000  
D5D5FAJX006801477

Alif Faozi Robby Nasuha  
1604010036

## MOTTO

“ Jadikan Hidupmu Lebih Berwarna Dengan Segala Tantangan yang Ada di  
Hadapan Mu “



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Atas terselesainya skripsi ini yang tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, sebagai bentuk rasa syukur kehadiran Allah SWT penulis ingin menyampaikan banyak terimakasih yang dipersembahkan kepada :

1. Kedua orang tua penulis, terima kasih atas dukungan, semangat, petuah serta doa yang selalu diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Terimakasih kepada keluarga besar penulis yang selalu memberikan dukungan dan masukan yang sangat memotivasi penulis.
3. Teman-teman fakultas pertanian baik agroteknologi maupun agribisnis 2016 khususnya terimakasih atas pertemanan selama ini semoga silaturahmi kedepannya masih terjalin erat, kalian semua asik.
4. Teman-teman organisasi terimakasih telah mengisi waktu luang penulis dengan kegiatan positif dan memberikan pengalaman yang sangat berkesan.
5. Keluarga besar makmur kos, terimakasih telah memberikan tempat tinggal yang nyaman bagi penulis selama menempuh pendidikan di Purwokerto serta kebersamaan selama 4 tahun yang sangat berkesan.
6. Dinas Perikanan dan Peternakan Kabupaten Banyumas, terimakasih banyak atas rekomendasi, izin dan pendampingan yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian ini dengan baik.
7. Desa Singasari terimakasih banyak telah dapat menerima peneliti untuk melaksanakan penelitian, sehingga dapat terselesainya skripsi ini.

Alif Faozi Robby Nasuha (2021). **Analisis Pendapatan dan Faktor-faktor yang Mempengaruhi Hasil Produksi Telur Ikan Gurami di Desa Singasari, Kecamatan Karanglewas, Kabupaten Banyumas.** Dibawah bimbingan Watemin, SP., MP. dan Rahmi Hayati Putri, SP., M.Sc.

---

## RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pendapatan pembudidaya serta pengaruh dari penggunaan faktor produksi terhadap hasil produksi telur ikan gurami. Tempat penelitian di Desa Singasari dipilih secara purposive, sedangkan metode penelitian menggunakan deskriptif kuantitatif untuk menjelaskan hasil perhitungan pendapatan, regresi linear berganda dengan fungsi produksi tipe *Cobb-Douglas* serta *Return To Scale* dalam satu tahun produksi yang terdiri dari musim kemarau dan musim penghujan. Sampel yang digunakan adalah 47 pembudidaya usaha produksi telur ikan gurami yang didapatkan menggunakan metode sampling jenuh (sensus).

Hasil dari penelitian menunjukkan pendapatan rata-rata pembudidaya adalah sebesar Rp. 7.643.271 pada musim kemarau dan Rp. 1.762.201 pada musim penghujan. Hasil uji  $R^2$  menunjukkan 72,3% produksi telur ikan gurami dipengaruhi oleh faktor produksi yang digunakan, Uji F menunjukkan faktor produksi secara simultan berpengaruh nyata terhadap hasil produksi telur ikan gurami dan dari hasil uji t secara parsial faktor-faktor produksi yang digunakan yaitu induk ikan gurami, kapur serta musim berpengaruh nyata terhadap hasil produksi telur ikan gurami sedangkan untuk kolam, pakan alami (daun sente) dan tenaga kerja tidak berpengaruh nyata. Hasil analisis *Return To Scale* menunjukkan usaha produksi telur ikan gurami berada pada tingkat *Increasing Return To Scale*.

Kata kunci : Pendapatan, Faktor produksi, Usaha telur ikan gurami.

*Alif Faozi Robby Nasuha (2021). The Analysis of Income and Factors Affecting Gourami Egg Production in Singasari Village, Karanglewas Sub-district of Banyumas Regency. Supervised by Watemin, SP., MP. and Rahmi Hayati Putri, SP., M.Sc.*

---

### **SUMMARY**

This study aimed to figure out the income of fish farmers and the effect of production factor implementation on the gourami egg production. The research location was in Singasari Village which was selected purposively, while the research method was quantitative descriptive; it was to explain the results of income calculations, multiple linear regression with the *Cobb-Douglas* type production function and *Return To Scale* in one production year consisting of the dry and rainy season. The samples were 47 cultivators of gourami egg production, which were obtained using a saturated sampling method (census).

The results of the study showed that the cultivator's average income was IDR 7.643.271 in the dry season and IDR 1.762.201 in the rainy season. The results of R<sup>2</sup> test showed that 72.3% of gourami egg production was affected by the production factors applied, the F test showed that production factors simultaneously had a significant effect on the production of gourami eggs and from the partial t-test results, the production factors used were gourami broodstock, lime and season which had a significant effect on the production of gourami eggs, while the fish pond, natural fish feed (sente leaves) and labour had no significant effect. The results of the *Return To Scale* analysis showed that the business of gourami egg production was at the *Increasing Return to Scale* level.

Keywords: income, production factors, gourami egg business.

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum wr.wb*

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat rahmat dan hidayah, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yaitu skripsi dengan judul “Analisis Pendapatan dan Faktor – faktor yang Mempengaruhi Hasil Produksi Telur Ikan Gurami di Desa Singasari, Kecamatan Karanglewas, Kabupaten Banyumas”. Karya ilmiah ini semata untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian Strata Satu (S1) pada Program Studi Agribisnis, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Dalam proses menyusun karya ilmiah ini penulis banyak mengalami kesulitan dan hambatan baik internal maupun eksternal pribadi. Namun demikian dengan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak penulis telah menyelesaikan karya ilmiah ini. Oleh karena itu, izinkan penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan izin dalam penyusunan karya ilmiah ini.
2. Ibu Pujiati Utami, S.P., M.P. selaku Ketua Program Studi Agribisnis, Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan izin dalam penyusunan karya ilmiah ini.
3. Ibu Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing Akademik Agribisnis 2016 yang telah memberikan bimbingan selama penulis melangsungkan kegiatan perkuliahan.
4. Bapak Watemin, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing I, yang telah menyempatkan waktu, pikiran, dan perhatiannya kepada penulis untuk menyelesaikan karya ilmiah ini.
5. Ibu Rahmi Hayati Putri, S.P., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II, yang telah menyempatkan waktu, pikiran, dan perhatiannya kepada penulis untuk menyelesaikan karya ilmiah ini.

6. Seluruh Dosen dan Staff Tata Usaha Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan pengetahuan dan pengalaman selama penulis melangsungkan perkuliahan serta memfasilitasi kebutuhan administrasi selama penulis melangsungkan perkuliahan dan kegiatan-kegiatan lain.

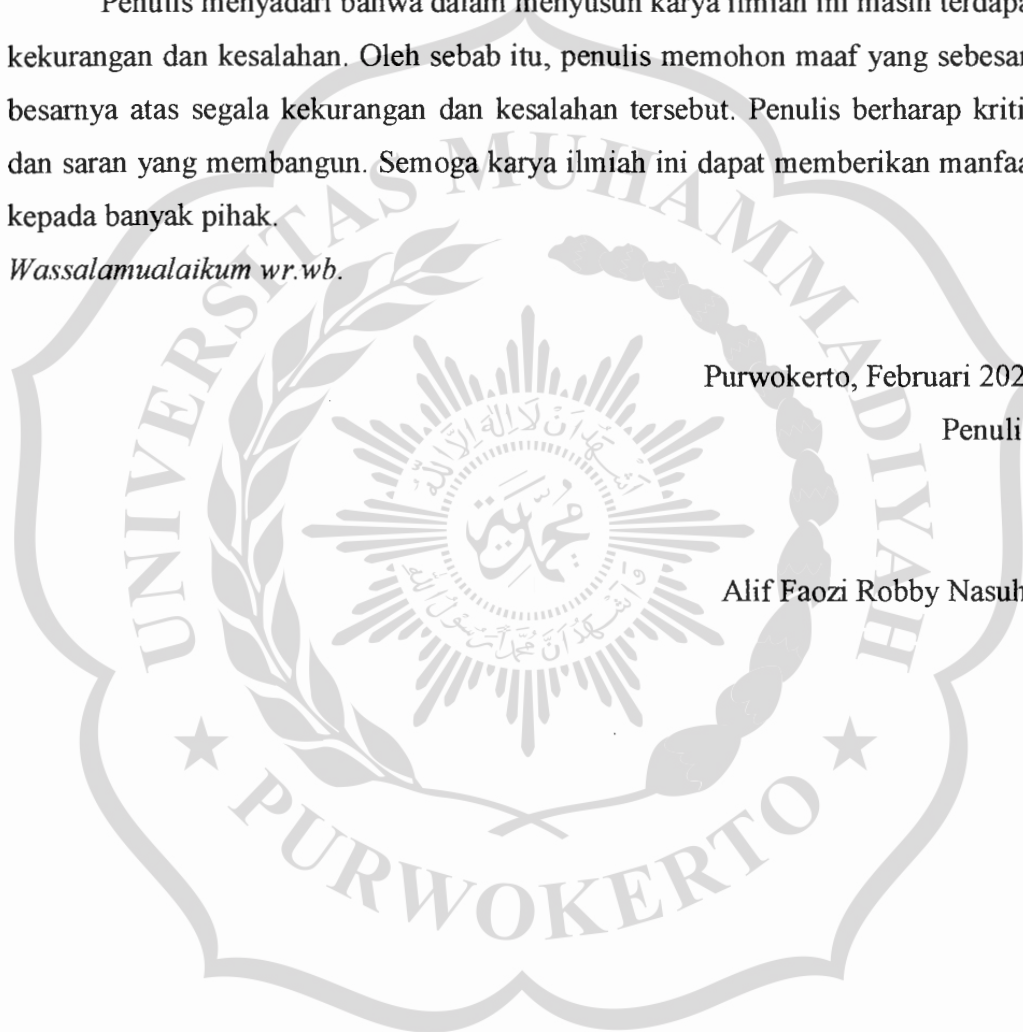
Penulis menyadari bahwa dalam menyusun karya ilmiah ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan. Oleh sebab itu, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangan dan kesalahan tersebut. Penulis berharap kritik dan saran yang membangun. Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat kepada banyak pihak.

*Wassalamualaikum wr.wb.*

Purwokerto, Februari 2021

Penulis,

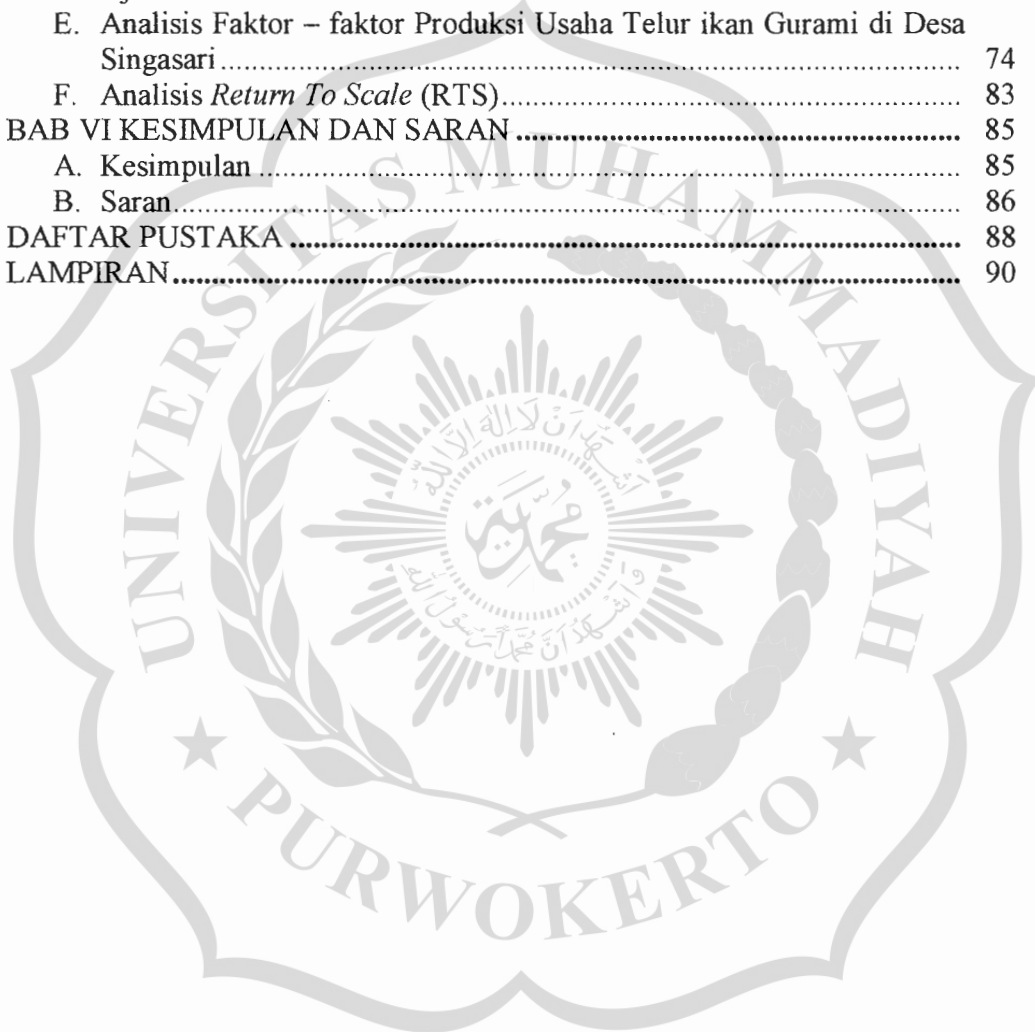
Alif Faozi Robby Nasuha



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN .....	v
MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
RINGKASAN .....	viii
<i>SUMMARY</i> .....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Hipotesis.....	5
F. Pembatasan Masalah .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Ikan Gurami .....	7
B. Segmentasi Budidaya Gurami .....	8
C. Produksi Telur Gurami.....	10
D. Analisis Biaya, Penerimaan dan Pendapatan .....	15
E. Uji Asumsi Klasik.....	19
F. Analisis Faktor Produksi .....	21
G. Return To Scale (RTS).....	27
H. Penelitian terdahulu.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
B. Metode Penelitian.....	32
C. Jenis Data .....	33
D. Pengumpulan Data .....	33
E. Populasi dan Sampel .....	34
F. Definisi Operasional Variabel.....	34
G. Analisis Data .....	36
BAB IV KEADAAN UMUM WILAYAH PENELITIAN .....	45
A. Wilayah Administratif dan Keadaan Geografis .....	45
B. Keadaan Penduduk Desa Singasari .....	46

C. Keadaan Perikanan di Desa Singasari.....	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
A. Identitas Responden .....	51
B. Gambaran Umum Usaha Produksi Telur Ikan Gurami di Desa Singasari.....	58
C. Analisis Biaya, Penerimaan dan Pendapatan Usaha Produksi Telur Ikan Gurami di Desa Singasari .....	62
D. Uji Asumsi Klasik.....	72
E. Analisis Faktor – faktor Produksi Usaha Telur ikan Gurami di Desa Singasari.....	74
F. Analisis <i>Return To Scale</i> (RTS).....	83
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	85
A. Kesimpulan .....	85
B. Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA .....	88
LAMPIRAN.....	90



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sentra Produksi Budidaya Ikan Gurami Menurut Kabupaten/Kota Utama di Jawa Tengah Tahun 2015.....	1
Tabel 2. Produksi Benih Ikan Air Tawar Kabupaten Banyumas Tahun 2019.	2
Tabel 3. Perbedaan Morfologi Ikan Gurami Jantan dan Betina.....	8
Tabel 4. Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur Desa Singasari Tahun 2019.....	46
Tabel 5. Keadaan Penduduk Desa Singasari Menurut Mata Pencaharian Tahun 2019 .....	47
Tabel 6. Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan di Desa Singasari Tahun 2019 .....	48
Tabel 7. Usia Pembudidaya Usaha Produksi Telur Ikan Gurami di Desa Singasari.....	52
Tabel 8. Tingkat Pendidikan Pembudidaya Usaha Produksi Telur Ikan Gurami di Desa Singasari .....	53
Tabel 9. Lama Pembudidaya Menjalankan Usaha Produksi Telur Ikan Gurami di Desa Singasari .....	54
Tabel 10. Jumlah Anggota Keluarga Pembudidaya Usaha Produksi Telur Ikan Gurami di Desa Singasari .....	55
Tabel 11. Jumlah Luas Kolam Pembudidaya Usaha Produksi Telur Ikan Gurami di Desa Singasari .....	56
Tabel 12. Status Pekerjaan Pembudidaya Usaha Produksi Telur Ikan Gurami di Desa Singasari.....	57
Tabel 13. Keriteria Induk Ikan Gurami untuk Pemijahan di Desa Singasari...	60
Tabel 14. Rata - rata Biaya Usaha Produksi Telur Ikan Gurami di Desa Singasari Dalam Satu Tahun.....	63
Tabel 15. Rata – rata Penerimaan Usaha Produksi Telur Ikan Gurami di Desa Singasari.....	70
Tabel 16. Rata – rata Pendapatan Pembudidaya Usaha Produksi Telur Ikan Gurami di Desa Singasari .....	71
Tabel 17. Uji Asumsi Klasik pada Faktor Produksi Usaha Produksi Telur Ikan Gurami di Desa Singasari .....	72
Tabel 18. Hasil Analisis Regresi Tipe <i>Cobb – Douglas</i> Pada Usaha Produksi Telur Ikan Gurami di Desa Singasari.....	75

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1. Proses Usaha Produksi Telur Ikan Gurami di Desa Singasari... · 58



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian

Lampiran 2. Hasil Analisis Regresi Menggunakan *Software IBM SPSS  
Statistic 21*

Lampiran 3. Data Faktor Produksi Usaha Produksi Telur Ikan Gurami

Lampiran 4. Profil Pembudidaya Usaha Produksi Telur Ikan Gurami

Lampiran 5. Biaya Usaha Produksi Telur Ikan Gurami

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

