

**ANALISIS USAHATANI IKAN LELE MUTIARA  
SISTEM BIOFLOK DI DESA BATAAN KECAMATAN  
TENGGARANG KABUPATEN BONDOWOSO**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Guna Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian  
Program Studi Agribisnis**



**Oleh :**

**Kiki Herlambang**  
**NIM. 1610321024**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
2021**

**ANALISIS USAHATANI IKAN LELE MUTIARA SISTEM BIOFLOK DI  
DESA BATAAN KECAMATAN TENGGARANG KABUPATEN  
BONDOWOSO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Kiki Herlambang**  
NIM 1610321024

Telah dipertahankan di depan tim penguji  
pada tanggal 14 September 2021  
jam 08.30-10.30  
dan dinyatakan memenuhi syarat.

**Susunan Tim Penguji:**

**Ketua,**




**Fefi Nurdiana Wijayanti, S.P., M.P.**  
NIP.197603052005012002

**Sekretaris,**



**Nurul Fathiva Fauzi, S.P., M.P.**  
NPK. 1988030711509635

**Anggota I,**



**Dr. Ir. Teguh Hari Santoso, M.P.**  
NIP. 196601061993031013

**Anggota II,**



**Atok Ainur Ridho, S.P., M.P.**  
NIP. 1978082511703791

**Mengetahui:**

**Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Jember**



**Ir. Iskandar Umarie, M.P.**  
NIP. 196401031990091001



**UNIVERSITAS MUHAMMADYAH JEMBER**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS**

Jl. Karimata 49 Telp/Fax. (0331) 336728 (112) / 337957 Kotak Pos 104

**JEMBER**

**PERNYATAAN**  
**ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (Sarjana Pertanian) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Jember, 14 September 2021

Mahasiswa.



Nama : Kiki Herlambang

NIM. : 1610321024

PS : Agribisnis

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Jember

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal penelitian dengan judul “Analisis Usahatani Ikan Lele Mutiara Sistem Bioflok di Desa Bataan Kecamatan Tenggarang Kabupaten Bondowoso”.

Proposal penelitian disusun berdasarkan salah satu persyaratan akademis dalam menyelesaikan Program Sarjana (S-1) Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tidak akan terwujud dan terselesainya penyusunan proposal penelitian ini tanpa bantuan, motivasi, maupun masukan positif dari berbagai pihak sejak penulisan hingga terselesainya proposal penelitian ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Hanafi, M.Pd. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Bapak Ir. Iskandar Umarie, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Bapak Dr. Ir. Teguh Hari Santosa, M.P. selaku Kepala Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Ibu Fefi Nurdiana Widjayanti, SP.M.P. dan Ibu Nurul Fathiya Fauzi, SP. M.P Selaku dosen pembimbing yang tidak pernah berhenti untuk selalu memberikan waktu, dorongan dan motivasi yang sangat tulus kepada penulis.
5. Bapak. Dr. Ir. Teguh Hari Santosa, M.P. dan Bapak Atok Ainur Ridho., SP.M.P selaku dosen penguji yang tidak pernah berhenti untuk selalu memberikan waktu dan motivasi yang diberikan kepada penulis.
6. Seluruh Instansi dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesainya penulisan karya ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa ada kekurangan dalam penulisan proposal penelitian ini jauh dari kata sempurna, baik menyangkut aspek penulisan maupun materi. Oleh karena itu tanggapan berupa kritik dan saran yang bersifat membantu sangat penulis harapkan demi kesempurnaan proposal penelitian ini.

Jember, 14 September 2021

Penulis



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah...Alhamdulillah...Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT yang memberikan Rahmat-Nya dan Hidayah-Nya sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan sebaik-baiknya.

Kupersembahkan Skripsi ini untuk :

1. Ibuku tercinta Mendung Sri Prapti yang telah memberikan kasih sayang, nasihat, pengertian, motivasi, dan lain-lainnya baik dari segi finansial maupun batin, serta doanya yang tiada henti untuk mengiringi setiap langkah demi keberhasilan saya selaku penulis.
2. Kakakku Sri Rahayu dan adikku Ega Eliansyah yang senantiasa memberikan doa dan motivasi.
3. Dita Febriana Putri yang telah membantu memberikan informasi dan motivasinya dalam penyelesaian skripsi.
4. Terimakasih kepada semua dosen Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember.
5. Seluruh teman-teman Universitas Muhammadiyah Jember khususnya teman Fakultas Pertanian Prodi Agribisnis B 2016, yang telah menemani saya semasa kuliah dan telah melewati banyak cerita suka maupun duka. Semoga selalu sukses dimanapun kalian berada.
6. Petani ikan lele Kabupaten Bondowoso yang telah memberikan semangat serta ilmunya untuk perkembangan bisnis saya selaku penulis.
7. ALMAMATERKU Tercinta.

## MOTTO

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اسْتَعِينُوا بِالصَّبْرِ وَالصَّلَاةِ إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ

*“Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan sholatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar ”*

**(Al-Baqarah: 153)**

*“Orang yang memandang dirinya buruk maka dia adalah orang yang baik. Dan siapa yang memandang dirinya baik, maka, maka dia adalah orang yang buruk”*

**(Ali bin Abi Thalib)**



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ORISINALITAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 Klasifikasi Ikan Lele Mutiara.....	8
2.2 Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok .....	10
2.3 Landasan Teori .....	14
2.3.1 Teori Usaha Tani .....	14
2.3.2 Teori Fungsi Produksi .....	15
2.3.3 Teori Biaya .....	23
2.3.4 Teori Penerimaan.....	25
2.3.5 Teori Keuntungan .....	27
2.3.6 Teori Efisiensi Biaya .....	29
2.3.7 Teori Penyusutan .....	30
2.4 PenelitianTerdahulu.....	31
<b>BAB III KERANGKA KONSEP PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
3.1 Kerangka Pemikiran .....	35
3.2 Hipotesis.....	39
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
4.1 Metode Penelitian.....	40
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	40
4.3 Jenis dan Sumber Data .....	41



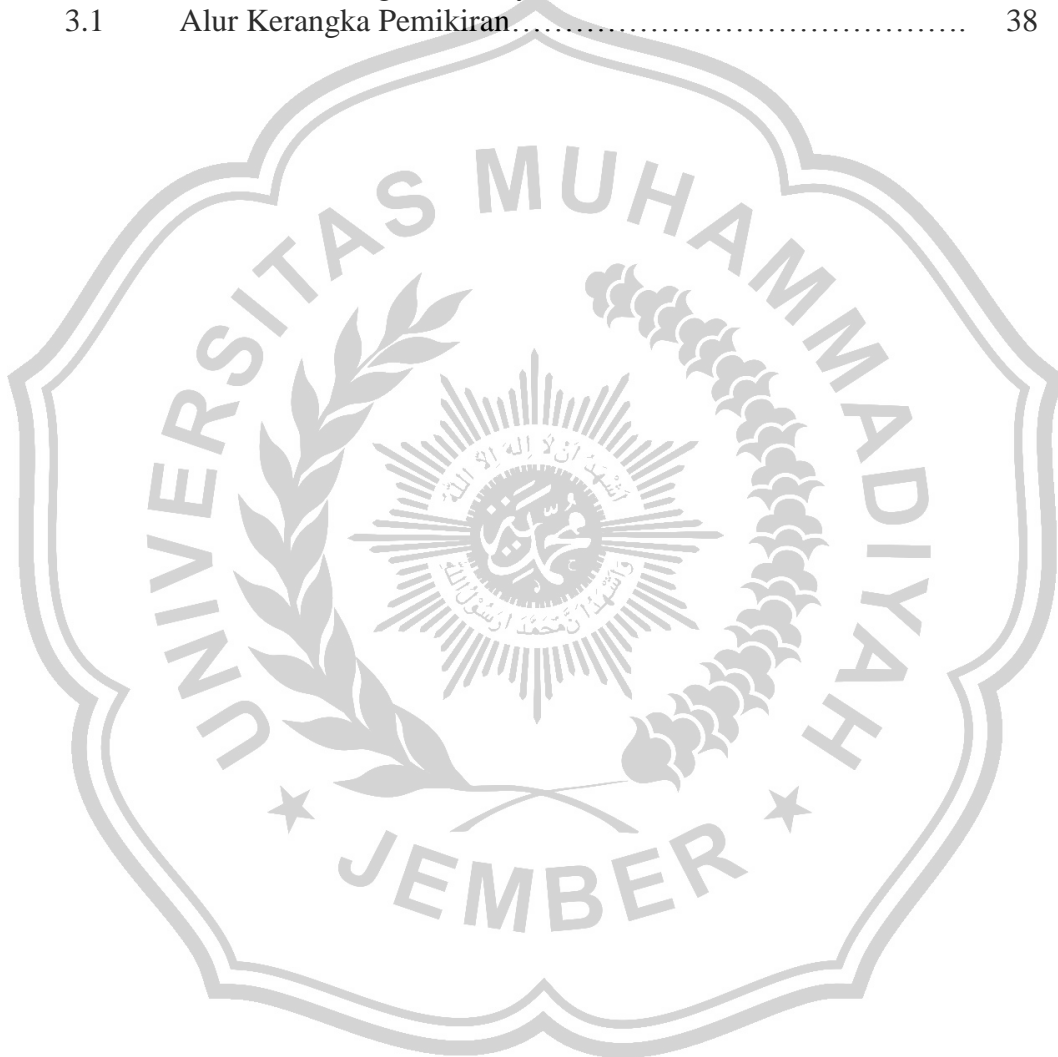
4.4 Metode Pengambilan Sampel.....	41
4.5 Metode Analisis Data .....	42
4.6 Definisi dan Pengukuran Variabel .....	44
<b>BAB V GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>46</b>
5.1 Keadaan Wilayah .....	46
5.2 Keadaan Penduduk .....	47
5.2.1 Keadaan Penduduk .....	47
5.2.2 Mata Pencaharian Penduduk .....	48
5.2.3 Tingkat Pendidikan Penduduk.....	49
5.3 Kondisi Ekonomi Daerah .....	50
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>52</b>
6.1 Karakteristik Responden .....	52
6.2 Produktifitas .....	53
6.3 Keuntungan .....	55
6.4 Efisiensi Biaya.....	57
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>59</b>
7.1 Kesimpulan.....	59
7.2 Saran.....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>61</b>
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>67</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1.1	Produksi dan Nilai Ikan Air Tawar Menurut Jenisnya di Kabupaten bondowoso 2019.....	4
1.2	Produksi Ikan Lele di Kecamatan Tenggarang Kabupaten Bondowoso Tahun, 2019.....	5
2.1	Parameter Kualitas Air Budidaya Ikan Lele.....	9
5.1	Persentase Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kabupaten Jember Tahun 2019 .....	47
5.2.	Keadaan Penduduk Menurut Mata Pencaharian di Kabupaten Bondowoso Tahun 2020.....	48
5.3	Keadaan Penduduk Berumur 15 Tahun Keatas Menurut Tingkat Pendidikandi Kabupaten Bondowoso Tahun 2020....	49
6.1.	Karakteristik Peternak Lele Sistem Bioflok di Desa Bataan Kecamatan Tenggarang Kabupaten Bondowos Tahun 2021...	52
6.2	Rata-rata Produktivitas Usaha Ternak Lele Sistem Bioflok perkolam Tahun 2021.....	54
6.3	Rata-Rata per kolam Struktur Biaya Usaha Ternak Lele Sistem Bioflok di Desa Bataan Kecamatan Tenggarang Kabupaten Bondowos Tahun 2021.....	55
6.4	Analisis Rata-rata perkolam Keuntungan Ternak Lele Sistem Bioflok di Desa Bataan Kecamatan Tenggarang Kabupaten Bondowos Tahun 2021.....	56
6.5	Rata-Rata per kolam Efisiensi Biaya Ternak Lele Sistem Bioflok di Desa Bataan Kecamatan Tenggarang Kabupaten Bondowos Tahun 2021 Jember .....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Kurva Fungsi Produksi Miller dan Meiners (2000) .....	17
2.2	Kurva TC, TFC, dan TVC (Boediono, 1982) .....	23
2.3	Kurva MC, ATC, AVC dan AFC (Boediono, 1982) .....	24
2.4	Kurva Keuntungan (Pracoyo, 2006).....	28
3.1	Alur Kerangka Pemikiran.....	38



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Profil Petani Dalam Usahatani Ikan Lele Sistem Bioflok Di Kabupaten Bondowoso 2021.....	67
2	Biaya Bibit Dalam Usahatani Ikan Lele Sistem Bioflok Di Kabupaten Bondowoso 2021.....	67
3	Biaya Pakan Dalam Usahatani Ikan Lele Sistem Bioflok Di Kabupaten Bondowoso 2021.....	68
4	Biaya Probiotik Dalam Usahatani Ikan Lele Sistem Bioflok Di Kabupaten Bondowoso 2021.....	69
5	Biaya Obat-Obatan Dalam Usahatani Ikan Lele Sistem Bioflok Di Kabupaten Bondowoso 2021.....	71
6	Biaya Listrik Dalam Usahatani Ikan Lele Sistem Bioflok Di Kabupaten Bondowoso 2021.....	71
7	Biaya Tenaga Kerja Dalam Usahatani Ikan Lele Sistem Bioflok Di Kabupaten Bondowoso 2021.....	72
8	Biaya Penyusutan Dalam Usahatani Ikan Lele Sistem Bioflok Di Kabupaten Bondowoso 2021.....	73
9	Biaya Tetap Dalam Usahatani Ikan Lele Sistem Bioflok Di Kabupaten Bondowoso 2021.....	77
10	Biaya Variabel Dalam Usahatani Ikan Lele Sistem Bioflok Di Kabupaten Bondowoso 2021.....	77
11	Total Biaya Dalam Usahatani Ikan Lele Sistem Bioflok Di Kabupaten Bondowoso 2021.....	78
12	Keuntungan Dalam Usahatani Ikan Lele Sistem Bioflok Di Kabupaten Bondowoso 2021.....	79
13	Dokumentasi.....	80
14	Peta.....	82
15	Ikan lele.....	84
16	Ikan Lele Sistem Bioflok.....	86