

**ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN KEUNTUNGAN
USAHATANI PEMBESARAN IKAN LELE DUMBO
(*Clarias gariepinus*) KABUPATEN JEMBER
(Studi Kasus Desa Mojomulyo Kecamatan Puger)**

SKRIPSI

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



Oleh:

**YONILA BETHA VANESHA
NIM. 1510321053**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2019**

**ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN KEUNTUNGAN USAHATANI
PEMBESARAN IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*) KABUPATEN
JEMBER
(Studi Kasus Desa Mojomulyo Kecamatan Puger)**

Diajukan oleh:

**Yonila Betha Vanesha
NIM. 1510321053**



Susunan Tim Penguji:

Ketua,

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

Sekretaris,

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

Anggota I,



**Ir. Henik Prayuginingsih, M.P.
NPK. 9110376**

Anggota II,



**Saptya Prawitasari, S.P. M.P.
NIP.197305242005012006**

Jember, 6 November 2019

Universitas Muhammadiyah Jember

Fakultas Pertanian

Dekan,


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



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH 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 perundangan yang berlaku.

Jember, 6 November 2019

Mahasiswa,



Nama : Yonila Betha Vanesha
NIM. : 1510321053
PS : Agribisnis
Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Jember

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. Karena atas rahmat dan karunia-NYA penulis mampu menyelesaikan skripsi sebagai prasyarat untuk menyelesaikan Studi Strata atau S1 pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.

Penyusunan skripsi yang berjudul **“Analisis Produktivitas Dan Keuntungan Usahatani Pembesaran Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Kabupaten Jember (Studi Kasus di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger)”** tidak terlepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak yang memungkinkan skripsi ini dapat terselesaikan. Untuk itu rasa terima kasih penulis haturkan kepada:

1. Dr. Hanafi, M.Pd. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ir. Iskandar Umarie, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Ir. Wiwit Widiarti, M.P. selaku Wakil Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Dr. Ir. Teguh Hari Santosa, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Fefi Nurdiana Widjayanti, S.P. M.P. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah banyak memberikan pengarahan, petunjuk dan membantu selama pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Syamsul Hadi, S.P. M.P. selaku Ketua Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember.

5. Segenap Dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember atas kesabarannya dalam mendidik penulis.
6. Karyawan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
7. Bapak Kepala Kantor BPS Jember, Bapak Kepala Dinas Perternakan dan Perikanan Jember, Kantor Kecamatan Puger dan peternak ikan lele dumbo di Kecamatan Umbulsari, Kabupaten Jember yang telah bersedia untuk memberikan data sesuai dengan kepentingan penelitian ini.
8. Ayah, Ibu, kakak dan adik tercinta serta seluruh keluarga yang tak henti-hentinya mendoakan penulis agar skripsi ini cepat selesai.
9. Teman-teman seperjuangan Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Muhammadiyah Jember angkatan 2015, tempat berbagi suka dan duka yang telah memberikan semangat dan dukungannya.
10. Sahabat setia yang telah memberikan semangat terus menerus agar penulisan skripsi ini cepat selesai.
11. Serta semua pihak yang banyak memberikan bantuan serta motivasi selama melaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu sangat diharapkan kritik dan saran yang bermanfaat serta membangun untuk perbaikan tulisan yang akan datang. Harapan penulis agar tulisan ini dapat memberikan manfaat sebagai bahan referensi terutama bagi penelitian yang sejenis.

Jember, 6 November 2019

Penulis

MOTTO

أَنْتَ وَلِيُّهَا وَمَوْلَاهَا اللَّهُمَّ أَتِ نَفْسِي تَقْوَاهَا وَزَكَّهَا أَنْتَ خَيْرُ مَنْ زَكَّاهَا

"Ya Allah, berilah jiwa ini ketakwaannya, bersihkanlah dia, Engkau adalah sebaik-baik yang membersihkannya. Engkaulah wali dan maula (pelindung)-nya."

(HR. Muslim, no. 7081)

وَمَنْ يَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ فَهُوَ حَسْبُهُ

"Dan barangsiapa yang bertawakkal kepada Allah niscaya Allah akan mencukupkan (keperluan)nya"

(QS. Ath Tholaq: 3)

"Jadikan Sholat dan Sabar sebagai penolongmu"

(Q.S Al-Baqarah: 153)

Jangan sesekali mengucap selamat tinggal bila kamu masih mau mencoba. Jangan sesekali menyerah jika kamu masih merasa sanggup

(B. J. Habibie)

"Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri"

(Ibu Kartini)

PERSEMBAHAN

- Kedua Orangtua saya ibu Laili Unsiyah dan bapak Mulyono selaku orang terhebat yang selalu mendoakan saya di setiap sujudnya dan memberikan waktunya untuk menyemangati saya. Semoga Allah SWT selalu memberikan kebaikan dunia akhirat untuk keduanya. Aamiin
- Mbok Ginem, Mak Istianah, dan Alm.Kakung Sanimin terimakasih telah memberi dukungan saya.
- Kakak tersayang Maringga Virdanuriza dan saudara saya Fakih Firdianto yang telah memberi motivasi dari awal hingga akhir.
- Terimakasih kepada semua dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
- Terimakasih untuk Sahabatku (Arum, Ulfa, Arel, Leli, Fida, Mbak Isna, Mbak Inun, Ninda, Syarifah, Rini) yang selalu memberi dukungan.
- Terimakasih Siti, Diana, Amanda selalu memberi suport saya.
- Terimakasih teman-teman saya seperjuangan yang telah memberikan motivasi (Resta, Alviana, Titin, Riski, Karin, Nurul, Defi, Maryam, Wilda, Agus, Afif, Yamin, Figor serta Himagri lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu) saya merindukan kalian, Semoga Sukses.
- Terimakasih untuk kakak-kakak tingkat (Mas Isnandhi, Mas Ganang, Mbak Oka, Mbak Aisyah neng)
- Teman-teman Fakultas Pertanian angkatan 2015 semoga sukses.
- Terimakasih ALMAMATERKU

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN ORISINALITAS	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	10
1.3. Tujuan Penelitian.....	10
1.4. Kegunaan Penellitian	11
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1. Ikan Lele	12
2.2. Konsep Usahatani	13
2.3. Dasar Teori.....	14
2.3.1. Teori Biaya	14
2.3.2. Teori Produksi	16
2.3.3. Teori Produktivitas	20
2.3.4. Teori Keuntungan	21
2.3.5. Teori Efisiensi Biaya	30
2.4. Penelitian Terdahulu	31

III. KERANGKA PENELITIAN.....	35
3.1. Kerangka Pemikiran.....	35
3.2. Hipotesis	39
IV. METODOLOGI PENELITIAN.....	40
4.1. Metodologi Penelitian	40
4.2. Penentuan Lokasi Penelitian	40
4.3. Metode Pengambilan Sampel	41
4.4. Metode Pengumpulan Data.....	43
4.5. Metode Analisis Data.....	44
4.6. Definisi Pengambilan Variabel	48
V. GAMBARAN UMUM.....	51
5.1. Letak Geografis Kabupaten Jember.....	51
5.1.1. Topografi.....	52
5.1.2. Klimatologi	53
5.1.3. Kondisi Daerah Aliran Sungai	54
5.1.4. Penggunaan Lahan	54
5.2. Keadaan Penduduk.....	55
5.2.1. Jumlah dan Kepadatan Penduduk	55
5.2.2. Mata Pencaharian Penduduk.....	57
5.2.3. Tingkat Pendidikan Penduduk	58
5.2.4. Keadaan Perekonomian	59
5.3. Keadaan Pertanian.....	60
5.4. Teknik Budidaya Ikan Lele Dumbo.....	61
5.4.1. Persiapan Kolam	61
5.4.2. Penebaran Bibit	62
5.4.3. Pemeliharaan	63
5.4.4. Panen.....	64
VI. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	65
6.1. Profil Peternak Ikan Lele Dumbo	65
6.2. Penerapan Penggunaan Input Usaha Perikanan Dumbo.	65

6.3. Struktur Usaha Perikanan Lele Dumbo	66
6.4. Analisis Produktivitas Usaha Perikanan Lele Dumbo	71
6.5. Analisis Efisiensi Biaya Usaha Perikanan Lele Dumbo .	72
6.6. Analisis Keuntungan Usaha Perikanan Lele Dumbo.....	75
6.7. Faktor-faktor yang Berpengaruh terhadap Keuntungan Usaha Perikanan Lele Dumbo	78
VII. KESIMPULAN.....	83
7.1. Kesimpulan	83
7.2. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA.....	85
RINGKASAN	88
LAMPIRAN.....	92

DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 . Produksi Ikan Menurut Kabupaten/Kota dan Sub Sektor Perikanan (Ton) 2013-2017	3
1.2 . Produksi dan Nilai Ikan Air Tawar Menurut Jenisnya di Kabupaten Jember Tahun 2017	4
1.3. Luas Kolam, Produksi, dan Produktivitas Ikan Lele di Kabupaten Jember Tahun 2013-2017	5
1.4. Luas Kolam Lele Menurut Kecamatan di Kabupaten Jember Pada Tahun 2013-2017	7
1.5. Luas Produksi Lele Menurut Kecamatan di Kabupaten Jember Pada Tahun 2013-2017	8
4.1. Jumlah Populasi yang Tersebar Pada Kelompok Pembudidaya	41
4.2. Jumlah Sampel Pembudidaya Ikan Lele Dumbo Pada Unit Populasi	43
5.1. Ketinggian Wilayah Kabupaten Jember	52
5.2. Luas Wilayah Berdasarkan Jenis Penggunaan Lahan di Kabupaten Jember Tahun 2017	55
5.3. Persentase Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kabupaten Jember Tahun 2017	56
5.4. Keadaan Penduduk Menurut Mata Pencaharian di Kabupaten Jember Tahun 2017	57
5.5. Keadaan Penduduk Berumur 15 Tahun Keatas Menurut Tingkat Pendidikan di Kabupaten Jember Tahun 2017	59
5.6. Jenis dan Produksi Sektor Petikanan Tawar di Kabupaten Jember Tahun 2017	61
6.1. Profil Pembudidaya Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018	65

6.2.	Penggunaan Input per 100 m ² Usaha Perikanan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018.....	67
6.3.	Struktur Biaya per 100 m ² Usaha Perikanan Lele Dumb di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Tahun Kabupaten Jember 2018	69
6.4.	Produktivitas per 100 m ² Usaha Perikanan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018	71
6.5.	Hasil Analisis Uji Beda Produktivitas per 100 m ² Usaha Perikanan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Tahun Kabupaten Jember 2018.....	72
6.6.	Efisiensi Biaya per 100 m ² Usaha Perikanan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018	74
6.7.	Hasil Analisis Uji Beda per 100 m ² Usaha Perikanan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018	75
6.8.	Keuntungan per 100 m ² Usaha Perikanan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018	76
6.9.	Hasil Analisis Keuntungan per 100 m ² Usaha Perikanan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018	78
6.10.	Hasil Analisis Regresi Per Unit Usaha Perikanan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018.....	79

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Kurva TC, TFC dan TVC	15
2.2. Kurva Biaya Rata-rata	16
2.3. Kurva Fungsi Produksi	19
2.4. Kurva Keuntungan.....	23
2.5. Kurva Produksi Per Hektar Usaha Pada Luasan yang Berbeda.....	28
3.1. Kerangka Pemikiran Penelitian	38

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Profil Pembudidaya Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018	92
2. Total Biaya Penyusutan Pembuatan Kolam Sawah Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018	93
3. Total Biaya Penyusutan Pembuatan Kolam penampungan Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018.....	94
4. Total Biaya Penyusutan Pembuatan Kolam Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018	95
5. Biaya Penyusutan Alat Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018.....	96
6. Biaya Bibit Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018.....	99
7. Biaya Penggunaan Obat-obatan Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018	100
8. Biaya Pakan Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018.....	102
9. Biaya Saprodi Per Unit Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018	105
10. Biaya Saprodi 100 m ² Per Unit Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018	106

11. Tingkat Penggunaan Input Per Unit Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018.....	107
12. Tingkat Penggunaan Input 100 m ² Per Unit Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018	108
13. Hasil Analisis Uji Beda t-test Penggunaan Input Bibit 100 m ² Per Unit	109
14. Hasil Analisis Uji Beda t-test Penggunaan Input Pakan 782-1 100 m ² Per Unit	109
15. Hasil Analisis Uji Beda t-test Penggunaan Input Pakan 782-2 100 m ² Per Unit	110
16. Hasil Analisis Uji Beda t-test Penggunaan Input Pakan 782-3 100 m ² Per Unit	110
17. Hasil Analisis Uji Beda t-test Penggunaan Input Obat-obatan 100 m ² Per Unit	111
18. Biaya Tenaga Kerja Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018	112
19. Biaya Total Penyusutan Tenaga Kerja Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018.....	116
20. Biaya Tenaga Kerja Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018	117
21. Biaya Total Tenaga Kerja Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018	123
22. Total Biaya Per Unit Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018	124
23. Total Biaya per 100 m ² Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018.....	126

24. Penerimaan (Rp) dan Produktivitas Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018.....	128
25. Efisiensi Biaya Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018.....	129
26. Keuntungan Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2018.....	130
27. Hasil Analisis Uji Beda t-test Produktivitas 100 m ² Per Unit	131
28. Hasil Analisis Uji Beda t-test Efisiensi Biaya 100 m ² Per Unit	131
29. Hasil Analisis Uji Beda t-test Keuntungan 100 m ² Per Unit.....	132
30. Fungsi Keuntungan Linier Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember	133
31. Fungsi Keuntungan Cobb-Douglass Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember	134
32. Hasil Analisis Fungsi Keuntungan Cobb-Douglass Usahatani Ikan Lele Dumbo Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember	135
33. Instrumen Penelitian.....	136
34. Dokumentasi Foto	140
35. Peta Lokasi Penelitian	141