



**ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL DAN KONTRIBUSI
PENDAPATAN TERHADAP PENDAPATAN RUMAH
TANGGA PEMBUDIDAYA IKAN LELE DUMBO**

SKRIPSI

Oleh:

**Marwatin Fika Pramo Wardana
NIM 101510601036**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2014**



**ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL DAN KONTRIBUSI
PENDAPATAN TERHADAP PENDAPATAN RUMAH
TANGGA PEMBUDIDAYA IKAN LELE DUMBO**

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Persyaratan Untuk Menyelesaikan
Program Sarjana pada Program Studi Agribisnis
Fakultas PertanianUniversitas Jember

Oleh:

**Marwatin Fika Pramo Wardana
NIM 101510601036**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2014**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ibunda Nur Imamah tercinta yang telah mendoakan dan memberikan kasih sayang, pengorbanan, dan motivasi selama ini;
2. Guru-guru terhormat yang telah mendidik dan memberikan ilmu sejak taman kanak-kanak sampai dengan perguruan tinggi;
3. Almamater Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jember.

MOTO

*Seberapa besar kesuksesan Anda bisa diukur dari seberapa kuat keinginan Anda,
setinggi apa mimpi-mimpi Anda dan bagaimana Anda memperlakukan
kekecewaan dalam hidup Anda*

(Robert Kiyosaki)

*Pengetahuan tidak diperoleh secara kebetulan, tapi harus dicari dengan semangat
dan disertai ketekunan*

(Abigail Adams)

*Tuhan sang Maha Pencipta telah menganugerahi jiwa dan diri kita potensi kekuatan dan
kemampuan yang luar biasa. Berdoa membantu kita mengetuk dan
menumbuhkan kekuatan tersebut*

(Abdul Kalam)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Marwatin Fika Pramo Wardana

NIM : 101510601036

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul: “ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL DAN KONTRIBUSI PENDAPATAN TERHADAP PENDAPATAN RUMAH TANGGA PEMBUDIDAYA IKAN LELE DUMBO” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 21 Oktober 2014
Yang Menyatakan

Marwatin Fika Pramo Wardana
NIM 101510601036

SKRIPSI

ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL DAN KONTRIBUSI PENDAPATAN TERHADAP PENDAPATAN RUMAH TANGGA PEMBUDIDAYA IKAN LELE DUMBO

Oleh

Marwatin Fika Pramo Wardana
NIM 101510601036

Pembimbing :

Pembimbing Utama : Ir. Anik Suwandari, MP.
NIP 196404281990022001

Pembimbing Anggota : Rudi Hartadi, SP., M.Si.
NIP 1969082 1994031001

PENGESAHAN

Skripsi berjudul: “**Analisis Kelayakan Finansial dan Kontribusi Pendapatan Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Pembudidaya Ikan Lele Dumbo**”, telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Pertanian pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 21 Oktober 2014
Tempat : Fakultas Pertanian Universitas Jember

Tim Pengaji:
Pengaji 1,

Ir. Anik Suwandari, MP.
NIP 196404281990022001

Pengaji 2,

Pengaji 3,

Rudi Hartadi, SP., M.Si.
NIP 196908251994031001

Ebban Bagus Kuntadi, SP., M.Sc.
NIP 198002202006041002

Mengesahkan
Dekan,

Dr. Ir. Jani Januar, MT.
NIP 195901021988031002

RINGKASAN

Analisis Kelayakan Finansial dan Kontribusi Pendapatan Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Pembudidaya Ikan Lele Dumbo. Marwatin Fika Pramo Wardana. 101510601036. Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Ikan lele merupakan salah satu komoditas perikanan budidaya yang memiliki prospek cukup tinggi. Ikan lele dumbo banyak disukai masyarakat karena merupakan salah satu bahan pangan bergizi yang mudah untuk dihidangkan sebagai lauk. Permintaan yang tinggi menyebabkan harga ikan lele semakin meningkat. Hal tersebut menjadi perangsang bagi petani untuk membudidayakan ikan lele dumbo secara intensif. Kabupaten Jember merupakan salah satu Kabupaten yang memiliki populasi ikan lele dumbo cukup besar di Provinsi Jawa Timur. Sentra budidaya ikan lele yaitu di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.

Penelitian di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember bertujuan untuk (1) mengetahui kelayakan finansial budidaya ikan lele dumbo; (2) mengetahui sensitivitas kelayakan usaha budidaya ikan lele dumbo jika terjadi kenaikan harga pakan sebesar 5% dan penurunan produksi sebesar 5%; (3) mengetahui kontribusi pendapatan dari usaha budidaya ikan lele dumbo terhadap pendapatan rumah tangga pembudidaya ikan lele dumbo. Penelitian dilakukan secara sengaja (*purposive method*). Metode pengambilan contoh dalam penelitian ini menggunakan *simple random sampling* dengan jumlah responden sebanyak 34 orang. Data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Metode analisis yang digunakan adalah: (1) analisis kelayakan finansial dengan kriteria NPV, *Net B/C*, *Gross B/C*, IRR, PR dan *Payback Period* dan (2) analisis sensitivitas dengan kenaikan harga pakan sebesar 5% dan penurunan produksi ikan lele dumbo sebesar 5%, dan (3) analisis kontribusi pendapatan atau proporsi. Hasil analisis menunjukkan bahwa (1) Budidaya ikan lele dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember secara finansial layak untuk diusahakan dengan kriteria investasi NPV positif sebesar Rp 130.113.461,00, Net

B/C sebesar 2,29, Gross B/C sebesar 1,12, PR sebesar 3,38, IRR sebesar 30,225% dan jangka waktu pengembalian modal selama 3,69 atau 3 tahun 8 bulan 12 hari dengan tingkat suku bunga bank BRI yang berlaku sebesar 12,3%.; (2) Budidaya ikan lele dumbo tidak sensitif terhadap perubahan yaitu kenaikan harga pakan sebesar 5% dan penurunan produksi ikan lele dumbo sebesar 5% (3) Kontribusi budidaya ikan lele dumbo terhadap pendapatan rumah tangga pembudidaya ikan lele dumbo adalah tinggi. Hal ini ditunjukkan dengan nilai rata-rata kontribusi budidaya ikan lele dumbo terhadap pendapatan rumah tangga sebesar 70,56%. Pembudidaya ikan lele dumbo sebaiknya selain memberikan pakan berupa konsentrat juga memberikan pakan alternatif berupa ikan lemuru, rumput azolla atau pakan buatan dari kotoran sapi untuk mengurangi biaya pakan konsentrat. Pembudidaya sebaiknya melakukan pemeliharaan yang intensif dalam budidaya ikan lele dumbo agar produksi yang dihasilkan dapat meningkat serta memiliki mutu yang berkualitas tinggi dan dapat meningkatkan harga jual sehingga pendapatan pembudidaya bertambah, dengan demikian kontribusi budidaya ikan lele terhadap pendapatan rumah tangga dapat meningkat.

SUMMARY

Financial Feasibility Analysis and Contribution Revenue Against Household Income Dumbo Catfish Farmers. Marwatin Fika Pramo Wardana. 101510601036. Agribusiness Studies Program Faculty of Agriculture University of Jember.

Catfish is one of the aquaculture commodities that have high enough prospect. Catfish much appreciated by the public because it is a nutritious food that is easy to be served as a side dish. High demand causes catfish prices increasing. It became an incentive for farmers to grow catfish intensively. Jember is one district that has a population of catfish large enough in the province of East Java. Center of catfish farming in the village Mojomulyo District of Puger.

This research in the Village Mojomulyo Puger Jember District intended (1) to know the financial feasibility of catfish farming; (2) to know the sensitivity of the feasibility of fish; (3) to know the contribution of revenues from catfish farming on household income dumbo catfish fish farmers. The location of the research is determined by purposive method. The sampling method in the research is taken by simple random sampling. The data that used are primary data and secondary data. Analytical methods used are: (1) financial feasibility criteria analysis NPV, Net B/C, Gross B / C, IRR, and Payback Period PR and (2) sensitivity analysis of the feed price increase of 5% and a decrease in catfish production dumbo by 5%, and (3) analysis of the contribution of income or proportion.

The results analysis show that (1) Cultivation catfish in the Village Mojomulyo Puger Jember District of financially worth the effort with a positive NPV investment criteria 130,113,461.00, Net B/C is 2.29, Gross B/C is 1.12, PR 3,38, IRR is 30.22% and a payback period (return period) capital of 3.65 years or 3 years 8 months 12 days (interest rate 12.3%); (2) Cultivation catfish does not sensitive with any change that is increasing feed price by 5% and decreasing production of catfish is 5% (3) Contributions of catfish farming on household income catfish fish farmers is high. This is indicated by the average value of the

contribution of catfish farming on household income by 70,56%. Catfish farmers in addition to provide feed the form of concentrate also provide an alternative form of lemuru feed, grass or artificial feed Azolla from cow manure to reduce feed costs kosentrat. Farmers should perform maintenance intensive catfish farming in production so produced can be increased as well as has the quality of high quality and can increase the selling price so that farmers increase income, thus contributing catfish farming on household income may increase.

PRAKATA

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah tertulis (skripsi) yang berjudul “Analisis Kelayakan Finansial dan Kontribusi Pendapatan Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Pembudidaya Ikan Lele Dumbo”. Penyusunan karya ilmiah tertulis ini banyak mendapat bantuan, bimbingan, dukungan, dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Jani Januar, MT., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember yang telah memberikan bantuan perijinan dalam menyelesaikan karya ilmiah tertulis ini.
2. Dr. Ir. Joni Murti Mulyo A, M. Rur. M., selaku Ketua Program Studi Agribisnis yang telah memberikan bantuan sarana dan prasarana dalam menyelesaikan karya ilmiah tertulis ini.
3. Ir. Anik Suwandari, MP., selaku Dosen Pembimbing Utama, Rudi Hartadi, SP.,M.Si., selaku Dosen Pembimbing Anggota, dan Ebban Bagus Kuntadi, SP., M.Sc., selaku penguji yang telah memberikan bimbingan dengan sabar hingga penyelesaian karya ilmiah tertulis ini.
4. Dr. Ir. Yuli Hariyati, MS, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama masa studi.
5. Orang tuaku tercinta, Ibunda Nur Imamah dan adikku Margareta Indra Pamowardana, serta seluruh keluarga yang telah memberikan semangat, dukungan, kasih sayang, dan doanya.
6. Sahabat-sahabatku “Genkz” (Erryka, Sofia, Viana, Juwita dan Fifi), Wij dan Ime yang selalu memberikan dukungan dan mewarnai kisah saat berproses bersama.
7. Adik-adik kost Melati (Riza, Ica, Ina, Elo, Angel, Mirza, Novi), ibu kost tercinta bu Nanik Fatmawati, Andri, Rendy dan sahabat terbaikku Rita yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
8. Teman-teman seperjuangan Agribisnis atas kebersamaan dan dukungannya selama proses perkuliahan.
9. Seluruh pihak Dinas terkait yang membantu dalam penggalian informasi beserta segenap pengurus dan anggota pembudidaya ikan lele dumbo, khususnya yang telah

menjadi responden dalam penelitian ini, dan juga semua pihak yang telah membantu terselesainya karya ilmiah tertulis ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan karya ilmiah tertulis ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga karya ilmiah tertulis ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Jember, 21 Oktober 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMPAHAN	ii
HALAMAN MOTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PEMBIMBINGAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
RINGKASAN.....	vii
SUMMARY.....	ix
PRAKATA	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	7
1.3.1 Tujuan	7
1.3.2 Manfaat	7
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Penelitian Terdahulu	8
2.2 Tinjauan Teori	10
2.2.1 Karakteristik Lele Dumbo	10
2.2.1.1 Komoditas Ikan Lele Dumbo.....	10
2.2.1.2 Budidaya Ikan Lele Dumbo.....	12
2.2.2 Teori Produksi	16
2.2.3 Teori Biaya	18

2.2.4 Konsep Pendapatan	20
2.2.5 Analisis Kelayakan Finansial.....	22
2.2.6 Teori Sensitivitas.....	25
2.2.7 Teori Kontribusi	26
2.3 Kerangka Pemikiran	27
2.4 Hipotesis	33
BAB 3. METODE PENELITIAN	34
3.1 Metode Penentuan Daerah Penelitian	34
3.2 Metode Penelitian	34
3.3 Metode Pengambilan Sampel	34
3.4 Metode Pengumpulan Data	35
3.5 Metode Analisis Data	36
3.6 Definisi Operasional	42
BAB 4. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	45
4.1 Letak dan Keadaan Geografis	45
4.2 Penggunaan Tanah	45
4.3 Keadaan Penduduk	46
4.3.1 Keadaan Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan	47
4.3.2 Keadaan Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	47
4.4 Sarana Pendidikan	48
4.5 Sarana Perhubungan dan Komunikasi	49
4.6 Kondisi Pertanian.....	49
4.7 Budidaya Ikan Lele di Desa Mojomulyo	51
4.7.1 Gambaran Umum	51
4.7.2 Keadaan Kolam	52
4.7.3 Budidaya	52

BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN	55
5.1 Kelayakan Finansial Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamtan Puger Kabupaten Jember	55
5.2 Sensitivitas Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamtan Puger Kabupaten Jember.....	62
5.2.1 Analisis Sensitivitas Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamtan Puger Kabupaten Jember dengan Adanya Kenaikan Harga Pakan Sebesar 5%	63
5.2.2 Analisis Sensitivitas Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamtan Puger Kabupaten Jember dengan Adanya Penurunan Produksi Sebesar 5%	66
5.3 Kontribusi Pendapatan Budidaya Ikan Lele Dumbo Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Pembudidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember	68
BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN	73
6.1 Simpulan	73
6.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	77
KUISIONER	149
DOKUMENTASI.....	162

DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 Komposisi Zat Gizi Ikan Segar dan Ikan Lele Goreng per 100 Gram.....	3
1.2 Produksi Perikanan Budidaya Ikan Air Tawar di Kabupaten Tahun 2008-2012	4
1.3 Luas Lahan dan Produksi Perikanan Budidaya Ikan Air Tawar di Kabupaten Jember Tahun 2012.....	4
4.1 Klasifikasi Penggunaan Tanah Desa Mojomulyo Tahun 2012.....	46
4.2. Jumlah Penduduk Desa Mojomulyo Berdasarkan Jenis Kelamin.....	46
4.3 Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	47
4.4 Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....	48
4.5 Sarana Pendidikan Desa Mojomulyo.....	48
4.6 Potensi Perikanan Desa Mojomulyo.....	49
4.7 Hasil Perikanan Desa Mojomulyo.....	50
4.8 Potensi Pertanian Desa Mojomulyo.....	50
4.9 Hasil Tanaman Hortikultura Desa Mojomulyo.....	51
5.1 Nilai <i>Net Present Value</i> (NPV) dengan DF 12,3% pada Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember.....	56
5.2 Nilai Net B/C dengan DF 12,3% pada Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember.....	57
5.3 Nilai Gross B/C dengan DF 12,3% pada Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember.....	58
5.4 Nilai PR dengan DF 12,3% pada Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember.....	59
5.5 Nilai IRR pada Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember.....	60
5.6 Nilai <i>Payback Period</i> dengan DF 12,3% pada Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember.....	61

5.7	Hasil Analisis Sensitivitas Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember dengan Adanya Kenaikan Harga Pakan Sebesar 5%.....	64
5.8	Hasil Analisis Sensitivitas Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember dengan Adanya Penurunan Produksi Sebesar 5%.....	66
5.9	Kontribusi Pendapatan Budidaya Ikan Lele Dumbo (Rp/Tahun) Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Pembudidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2013.....	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Fungsi Produksi Linier.....	18
2.2 Kurva Biaya Produksi.....	20
2.3 Skema Kerangka Pemikiran.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman	
1	Data Pembudidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	77
2	Biaya Tetap Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	78
3	Nilai Rata-Rata Investasi dan Penyusutan per Tahun Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger	80
4	Biaya Benih Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	81
5	Biaya Variabel Tenaga Kerja Penanaman untuk Usahatani Salak di Desa BaPakan Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger	84
6	Biaya Enro Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	87
7	Biaya Manstap Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	90
8	Biaya Palnktop Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	93
9	Biaya Imunovit Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	96
10	Biaya Kapur Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	99
11	Biaya Solar Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	102
12	Biaya Perbaikan Kolam Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	105
13	Biaya Pengisian Air Kolam Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	108
14	Biaya Penebaran Benih Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	111
15	Biaya Pemberian Pakan Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	114
16	Biaya Penambahan Air Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	117
17	Biaya Pemberian Obat Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	120
18	Biaya Panen Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	123
19	Produksi Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	126
20	Penerimaan Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	129
21	Cash Flow Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	132

22	Analisis Kelayakan Finansial Budidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger.....	135
23	Kenaikan Harga Pakan Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger sebesar 5%.....	136
24	Analisis Sensitivitas Kenaikan Harga Pakan Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger sebesar 5%.....	139
25	Penurunan Produksi Ikan Lele Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger sebesar 5%.....	140
26	Analisis Sensitivitas Penurunan Produksi Ikan Lele Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger sebesar 5%.....	143
27	Kontribusi Pendapatan Budidaya Ikan Lele Dumbo Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Pembudidaya Ikan Lele Dumbo di Desa Mojomulyo Kecamatan Puger sebesar 5%.....	144