

**ANALISIS FINANSIAL USAHA BUDIDAYA IKAN KOI  
DI KECAMATAN NGLEGOK KABUPATEN BLITAR  
PROVINSI JAWA TIMUR**



**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi  
Syarat-syarat untuk Mencapai Gelar Sarjana Ekonomi  
Jurusan Ekonomi Pembangunan  
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta**

**Disusun Oleh:**

**AJENG CINANTYA SUSANTO**

**F0108134**

**JURUSAN EKONOMI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA**

**2016**

## ABSTRAK

### ANALISIS FINANSIAL USAHA BUDIDAYA IKAN KOI DI KECAMATAN NGLEGOK KABUPATEN BLITAR PROVINSI JAWA TIMUR

Ajeng Cinantya Susanto  
F0108134

Ikan koi (*Cyprinus Carpio L*) merupakan ikan hias air tawar yang jumlah permintaanya relatif stabil karena keanekaragaman pola serta corak sehingga harga lebih mahal dan cukup menjanjikan dari segi pendapatan dibandingkan dengan ikan hias air tawar jenis lain. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kelayakan investasi dilihat dari segi finansial pada usaha budidaya ikan koi di Kecamatan Nglegok Kabupaten Blitar Provinsi Jawa Timur dan untuk mengetahui lamanya waktu yang dibutuhkan untuk pengembalian investasi yang digunakan pada usaha budidaya ikan koi di Kecamatan Nglegok Kabupaten Blitar.

Pengambilan sampel dilakukan pada pelaku budidaya ikan koi di Kecamatan Nglegok Kabupaten Blitar dengan metode *proportional random sampling*. Data yang digunakan dalam penelitian berupa data primer yang diperoleh dengan teknik wawancara dan observasi pada pelaku budidaya ikan koi di kecamatan Nglegok Kabupaten Blitar. Data sekunder didapat dari studi kepustakaan. Analisis yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan analisis kriteria investasi yaitu dengan menghitung NPV, IRR, Net B/C dan Pay Back Periods.

Hasil penelitian ini dilakukan dengan membagi ke 56 usaha budidaya ikan koi dalam kelompok berdasarkan modal rendah, modal sedang dan modal tinggi. menunjukkan bahwa total biaya yang digunakan dalam melakukan budidaya ikan koi sepenuhnya berasal dari modal sendiri. Dengan menggunakan DF sebesar 6,5% dihasilkan nilai NPV sebesar 12.533 pada kelompok modal rendah, 59.399.200 pada kelompok modal sedang dan 250.133 pada kelompok modal tinggi sehingga dinilai positif dan layak dilaksanakan berdasarkan nilai NPV. Berdasarkan nilai IRR pada usaha budidaya ikan koi dinilai tidak untung dan tidak rugi karena berda pada titik *Break Event Point* sama dengan nilai *discount factor* yang digunakan yaitu 6,5% yaitu dengan nilai IRR 6,50% pada kelompok modal rendah, 6,28% pada kelompok modal sedang, 6,50% pada kelompok modal tinggi. Net B/C pada ketiga kelompok usaha budidaya tersebut semua memiliki nilai dibawah 1. Pay back period kelompok modal rendah selama 9,6 bulan, kelompok modal sedang selama 19,2 bulan, dan untuk kelompok modal usaha tinggi selama 10,3 bulan.

Kata kunci: Budidaya Ikan Koi, kriteria investasi, *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Net Benefit Cost Ratio* (Net B/C), *Pay Back Periods*

## **ABSTRACT**

### **FISH FARMING BUSINESS FINANCIAL ANALYSIS KOI IN THE NGLGOK DISTRICT BLITAR REGENCY EAST JAVA PROVINCE**

**Ajeng Cinantya Susanto  
F0108134**

Koi (*Cyprinus Carpio L*) is a freshwater fish that number permintaanya relatively stable due to the diversity patterns and shades so the price is more expensive and quite promising in terms of revenue as compared to freshwater fish other species. The purpose of this study was to determine the feasibility of investment in terms of finance on the cultivation of koi fish in Nglegok District Blitar Regency East Java Province and to determine the length of time required for a return on investment that is used in the cultivation of koi fish in Nglegok District Blitar Regency.

Sampling is done on the perpetrators koi fish farming in the Nglegok District Blitar Regency with proportional random sampling method. Data used in the study of primary data obtained by interview and observation on the perpetrators koi fish farming in the district Nglegok Blitar. Secondary data were obtained from literature study. The analysis used in this research is the analysis of investment criteria ie with less calculating NPV, IRR, Net B / C and Pay Back Periods.

The results of this study conducted by dividing it into 56 koi fish farming in the group based on those capital is low, medium and high capital capital. showed that the total costs used in conducting koi fish culture entirely from their own capital. By using DF of 6.5% resulting NPV of 12 533 at the lower capital group, 59.3992 million in capital group and 250 133 were on high capital group that is considered positive and feasible based on NPV. Based on the value of IRR on koi fish farming rated no profit and no loss due to arriving at a point Break Event Point is equal to the discount factor used is 6.5% with a value of IRR 6.50% in the capital is low, 6.28% the capital group currently, 6.50% in the high capital group. Net B / C in the cultivation of the three groups all have a value of less than 1. Pay back period lower capital group for 9.6 months, the group capital was for 19.2 months, and for a group of venture capital on high for 10.3 months.

**Keywords:** Koi Fish Farming, investment criteria, Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), Net Benefit Cost Ratio (Net B / C), Pay Back Periods

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**

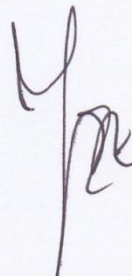
**Skripsi dengan Judul:**

**ANALISIS FINANSIAL USAHA BUDIDAYA IKAN KOI  
DI KECAMATAN NGLEGOK KABUPATEN BLITAR  
PROVINSI JAWA TIMUR**

**Surakarta, April 2016**

**Telah disetujui dan diterima oleh**

**Pembimbing**



**Prof. Dr. Yunastiti Purwaningsih, M.P**

**NIP.19590613198403 2 001**

HALAMAN PENGESAHAN

Telah disetujui dan diterima dengan baik oleh tim penguji skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Jurusan Ekonomi Pembangunan.

Surakarta, April 2016

Tim Penguji Skripsi:

1. Dr. Akhmad Daerobi, M.S

NIP. 195708041986011002

Penguji I (  )

2. Dr. Mulyanto, M.E

NIP. 198606231993021001

Penguji II (  )

3. Prof. Dr. Yunastiti Purwaningsih, M.P

NIP. 195906131984032001

Pembimbing (  )

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret :

Nama : Ajeng Cinantya Susanto  
NIM. : F0108134  
Program Studi : Ekonomi Pembangunan  
Judul Skripsi : Analisis Finansial Usaha Budidaya Ikan Koi di Kecamatan Nglegok Kabupaten Blitar Provinsi Jawa Timur

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa Skripsi yang saya buat ini adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan hasil jiplakan/salinan/sanduran dari karya orang lain.

Apabila ternyata dikemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa penarikan Ijazah dan pencabutan gelar sarjananya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surakarta, 2016  
Mahasiswa

  
Ajeng Cinantya Susanto  
NIM. F0108134

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Analisis Finansial Usaha Budidaya Ikan Koi di Kecamatan Nglegok Kabupaten Blitar Provinsi Jawa Timur**”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Jurusan Ekonomi Pembangunan Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Dalam menyelesaikan penulisan ini, banyak dorongan, bantuan serta dukungan dari banyak pihak. Dalam kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Hunik Sri Running Savitri M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan ijin untuk pengadaan penelitian.
2. Dr. Siti Aisyah Tri Rahayu, M.Si selaku Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan ijin menyusun skripsi.
3. Prof. Dr. Yunastiti Purwaningsih, MP selaku pembimbing yang dengan sabar telah memberikan bimbingan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
4. Dr. J. J Sarungu, MS selaku pembimbing akademik yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama penulis studi di Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.

5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan dari awal sampai akhir.
6. Bapak dan Ibu staf karyawan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah membantu kelancaran dalam urusan administrasi.
7. Bapak- bapak pembudidaya ikan koi yang telah memberikan informasi yang mendukung penelitian ini.
8. Mama, Papa, Adikku Bobby dan Suamiku Tulus Jiwanto, terima kasih atas doa, nasehat dan dukungannya.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga kebaikan dan ketulusan hati mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih banyak kekurangannya, oleh karena itu kritik serta saran pembaca sangat penulis harapkan, akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Surakarta, April 2016

Penulis



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
SURAT PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Evaluasi Proyek.....	8
1. Definisi Proyek .....	8
2. Definisi Evaluasi Proyek.....	9
3. Aspek-aspek Evaluasi Proyek .....	10
4. Analisis Finansial dan Analisis Ekonomi .....	11
5. Kriteria Investasi .....	12
B. Definisi Usahatani .....	14
C. Definisi Perikanan .....	15
D. Karakteristik dan Jenis Koi .....	17
E. Teknik dan Langkah Budi Daya Koi.....	22
F. Penelitian Terdahulu .....	26
G. Kerangka Pemikiran .....	30
H. Hipotesis.....	31

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Ruang Lingkup Penelitian .....	32
B. Jenis dan Sumber Data .....	32
C. Pupulasi dan Teknik Pengambilan Sampel .....	33
D. Teknik Pengumpulan Data .....	35
E. Definisi Opsional Variabel .....	36
F. Teknik Analisis Data .....	37
1. Analisis Finansial .....	37
2. Pay Back Period .....	40

### **BAB IV PEMBAHASAN**

A. Gambaran Umum Kabupaten Blitar .....	41
1. Letak Geografis .....	41
2. Keadaan Penduduk .....	42
3. Pendidikan .....	43
B. Gambaran Umum Kecamatan Ngegok .....	44
1. Letak Geografis .....	44
2. Keadaan Penduduk .....	44
3. Pendidikan .....	45
C. Karakteristik Responden .....	46
1. Umur .....	46
2. Tanggungan Keluarga .....	47
3. Pendidikan .....	47
4. Lama Usaha .....	48
D. Deskripsi Data .....	49
1. Modal .....	49
2. Biaya Peralatan .....	50
3. Biaya Tenaga Kerja .....	51
4. Biaya Pakan, Obat dan Pupuk .....	51
5. Biaya Lain .....	52
6. Penjualan .....	53
7. Biaya Penyusutan .....	55
8. Keuntungan .....	56

E. Analisis Finansial Usaha Budidaya Ikan Koi.....	57
F. Pay Back Period .....	68
 <b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	70
B. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA .....	72
LAMPIRAN.....	74

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1.1 Jumlah Produksi Ikan Hias Air Tawar di Kabupaten Blitar Tahun 2014 .....	4
1.2 Luas Lahan Budidaya Ikan Hias Menurut Kecamatan di Kabupaten Blitar tahun 2014.....	5
2.1 Perbedaan Analisis Finansial dan Analisis Ekonomis .....	12
3.1 Penarikan Sampel Merurut Jumlah Anggota .....	35
4.1 Penduduk menurut Jenis Kelamin Per Kecamatan Kabupaten Blitar Tahun 2014.....	43
4.2 Jumlah Sekolah, Kelas, Murid dan Guru Kabupaten Blitar Tahun 2014/2015.....	44
4.3 Penduduk menurut Jenis Kelamin Per Desa Kecamatan Nglegok Tahun 2014.....	45
4.4 Jumlah Sekolah, Kelas, Murid dan Guru Kecamatan Nglegok Tahun 2014/2015.....	46
4.5 Jumlah Responden Budidaya Ikan Koi Menurut Tingkat Usia .....	47
4.6 Jumlah Responden Budidaya Ikan Koi Menurut Tanggungan Keluarga 47	
4.7 Jumlah Responden Budidaya Ikan Koi Menurut Tingkat Pendidikan.	48
4.8 Jumlah Responden Budidaya Ikan Koi Menurut Lama Usaha .....	49
4.9 Distribusi Jumlah Modal Usaha .....	49
4.10 Distribusi Jumlah Biaya Peralatan .....	50

4.11	Distribusi Biaya Tenaga Kerja .....	51
4.12	Distribusi Biaya Pakan, Obat dan Pupuk .....	52
4.13	Distribusi Biaya Lain-lain .....	52
4.14	Distribusi Jumlah Penjualan Kelompok Usaha Modal Rendah .....	53
4.15	Distribusi Jumlah Penjualan Kelompok Usaha Modal Sedang.....	54
4.16	Distribusi Jumlah Penjualan Kelompok Usaha Modal Tinggi.....	54
4.17	Distribusi Jumlah Biaya Penyusutan Kelompok Usaha Modal Rendah 55	
4.18	Distribusi Jumlah Biaya Penyusutan Kelompok Usaha Modal Sedang 55	
4.19	Distribusi Jumlah Biaya Penyusutan Kelompok Usaha Modal Tinggi	56
4.20	Distribusi Jumlah Keuntungan .....	56
4.21	Arus Kas Budidaya Ikan Koi Kelompok Modal Rendah 1 Tahun.....	58
4.22	Analisis Usaha Budidaya Ikan Koi Kelompok Modal Rendah.....	59
4.23	Arus Kas Budidaya Ikan Koi Kelompok Modal Sedang 1 Tahun .....	61
4.24	Analisis Usaha Budidaya Ikan Koi Kelompok Modal Sedang .....	62
4.25	Arus Kas Budidaya Ikan Koi Kelompok Modal Tinggi 1 Tahun .....	64
4.26	Analisis Usaha Budidaya Ikan Koi Kelompok Modal Tinggi .....	65

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1	Lingkup Kegiatan Pertanian..... 15
2.2	Skema Kerangka Pemikiran 30