

**USAHA BUDIDAYA IKAN KOI (*Cyprinus carpio L*) DAN  
KONTRIBUSINYA TERHADAP PENDAPATAN RUMAH  
TANGGA DI DESA KEMLOKO, KECAMATAN NGLEGOK,  
KABUPATEN BLITAR, JAWA TIMUR**

**SKRIPSI**

**SOSIAL EKONOMI PERIKANAN**

**Oleh :**

**CANDRA HERMAWAN**

**0510842002**



**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**FAKULTAS PERIKANAN**

**MALANG**

**2007**

**USAHA BUDIDAYA IKAN KOI (*Cyprinus carpio L*) DAN  
KONTRIBUSINYA TERHADAP PENDAPATAN RUMAH  
TANGGA DI DESA KEMLOKO, KECAMATAN NGLEGOK,  
KABUPATEN BLITAR, JAWA TIMUR**

**Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk**

**Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan pada Fakultas Perikanan**

**Universitas Brawijaya**

**Oleh :**

**CANDRA HERMAWAN**

**0510842002**

Dosen Pengaji I

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

**DR. Ir. Agus Tjahjono, MS**

Tanggal :

**Ir. Abdul Qoid, MS**

Tanggal :

Dosen Pengaji II

Dosen Pembimbing II

**Zainal Abidin, S.Pi**

Tanggal :

**Ir. Ismadi, MS**

Tanggal :

Mengetahui,

Ketua Jurusan MSP

**Ir. Maheno Sri Widodo, MS**

Tanggal :



## RINGKASAN

**CANDRA HERMAWAN.** Laporan Skripsi tentang Usaha Budidaya Ikan Koi (*Cyprinus carpio L*) dan Kontribusinya Terhadap Pendapatan Rumah Tangga di Desa Kemloko, Kecamatan Nglegok, Kabupaten Blitar Jawa Timur (dibawah bimbingan Ir. Abdul Qoid, MS dan Ir. Ismadi, MS).

---

Ikan Koi (*Cyprinus carpio L*) salah satu ikan hias air tawar yang mempunyai permintaan yang relatif stabil bahkan mengalami kenaikan dan ditunjang dengan harga yang relatif mahal serta cukup menjanjikan keuntungan dibandingkan dengan ikan hias yang lainnya. Oleh karena itu penduduk setempat banyak yang melakukan usaha budidaya ikan koi. Penduduk setempat melakukan usaha ini sebagai usaha sampingan yang hasilnya dapat digunakan untuk membantu pendapatan keluarga, meskipun ada yang mengusahakannya sebagai mata pencaharian pokok. Walaupun sifatnya hanya sebagai usaha sampingan, namun dapat memberikan keuntungan tambahan sehingga dapat memberikan kontribusi terhadap pendapatan rumah tangga.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui teknik pelaksanaan usaha budidaya ikan koi, aspek finansial, jenis dan jumlah pendapatan rumah tangga penduduk desa yang melakukan usaha budidaya ikan koi dan kontribusi dari usaha budidaya ikan koi terhadap pendapatan rumah tangga.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dengan teknik pengambilan sampel yang digunakan yaitu Purposive Random Sampling. Pengumpulan data penelitian dilakukan dengan cara wawancara, observasi serta studi kepustakaan. Data yang diambil meliputi data primer dan data sekunder.



Langkah-langkah dalam persiapan kolam pemijahan antara lain : pertama-tama saluran pembuangan dibuka untuk menguras air, kemudian dinding dan dasar kolam disikat untuk membersihkan lumut dan kotoran yang ada.

Sedangkan proses persiapan kolam tanah yaitu, kolam dikeringkan dan diberi pupuk sesuai dengan kebutuhan. Kemudian diairi 5 – 10 cm dan dicangkul atau dibajak untuk membalik tanah sekaligus agar bercampur dengan pupuk yang telah ditaburkan.

Jenis pakan yang diberikan oleh para petani ikan koi adalah pelet 781 – 2 , pelet “PK”, Breeder Pro, dan Cargill. Pemberian pakan sebaiknya sebanyak 2 – 3 % dari berat total tubuh ikan.

Pemanenan ikan koi dilakukan dengan dua cara yaitu pemanenan total dan pemanenan sebagian atau selektif, tergantung dari jenis dan jumlah yang diminta oleh pembeli. Wilayah pemasaran ikan koi ini meliputi Blitar, Tulungagung, Surabaya, Bandung dan Jakarta.

Modal yang digunakan terdiri dari dua jenis yaitu modal investasi dan modal kerja. Modal investasi yang digunakan responden berkisar Rp.21.465.000,- hingga Rp.77.240.000,- atau dengan rata-rata Rp.44.801.636,-. Rata-rata nilai penyusutan atas modal investasi seluruh responden adalah sebesar Rp.1.594.712,-. Sedangkan modal kerja yang digunakan berkisar antara Rp.4.014.000,- sampai Rp.14.532.000,-, atau rata-rata sebesar Rp.10.073.678,-.

Biaya tetap pada usaha budidaya ikan koi ini meliputi pajak dan penyusutan modal investasi. Besarnya biaya tetap yang digunakan responden berkisar antara Rp.444.000,- sampai Rp.4.030.500,- atau rata-rata sebesar Rp.1.618.587,-. Sedangkan besarnya biaya tidak tetap yang digunakan responden berkisar antara Rp.3.570.000,- sampai Rp.19.264.000,- atau rata-rata sebesar Rp.8.455.000,-.

Penerimaan responden dari usaha budidaya ikan koi selama 1 siklus budidaya (6 bulan) berkisar antara Rp.8.450.000,- sampai Rp.64.500.000,-. Sedangkan penerimaan usaha budidaya ikan koi ini selama 1 tahun (2 siklus) adalah Rp.16.900.000,- sampai Rp.129.000.000,-, atau rata-rata Rp.50.200.000,-.

Dari hasil perhitungan R/C ratio dari seluruh responden, diperoleh bahwa nilai R/C ratio berkisar antara 1,7 - 9,4 atau R/C ratio > 1. Hal ini berarti bahwa usaha budidaya ikan koi memberikan keuntungan, karena penerimaan total yang diperoleh nilainya lebih besar dari total biaya yang dikeluarkan.

Dari hasil perhitungan diperoleh nilai REC berkisar antara 24,5 - 167,4 atau rata-rata 84,3. Nilai REC ini lebih besar dari suku bunga deposito bank (Bank Rakyat Indonesia) yang mencapai 6,50 %.

Kontribusi mata pencaharian sampingan yaitu usaha budidaya ikan koi terhadap pendapatan rumah tangga yaitu berkisar 24 – 88,3 % atau rata-rata 30,3 %. Pada responden 1 dan 10 usaha budidaya ini memberikan kontribusi sebesar 100 % karena usaha ini merupakan mata pencaharian pokok. Dari persentase peranan kontribusi yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa persentase kontribusi menunjukkan tingginya peranan usaha budidaya ikan koi dalam menopang atau menyumbang pendapatan rumah tangga. Semakin besar persentase kontribusi dari usaha tersebut maka peranan usaha tersebut juga semakin besar dalam menopang pendapatan rumah tangga.

Dari penelitian yang telah dilaksanakan dapat disarankan hal-hal sebagai berikut :

- Dilihat dari kontribusi dan keuntungan yang didapatkan dari usaha budidaya ikan koi ini terhadap pendapatan rumah tangga, maka usaha ini sebaiknya dikembangkan lagi sehingga pendapatan yang diperoleh lebih besar sehingga

dapat memberikan kontribusi yang lebih besar terhadap pendapatan rumah tangganya.

- Usaha budidaya ikan koi perlu dikelola dengan menerapkan manajemen yang baik yaitu pencatatan besarnya pemasukan dan pengeluaran serta biaya-biaya operasional usaha budidaya ikan koi, sehingga memudahkan dalam mengetahui pendapatan dari usaha ini.
- Melihat cara pemasaran yang pasif, diharapkan pemerintah setempat khususnya instansi-instansi terkait membantu dalam hal pemasaran dengan mengoptimalkan fungsi fasilitas "Sub Raiser" yang ada di daerah Penataran. Fasilitas ini berfungsi sebagai tempat penampungan, pengemasan, penyortiran, pemasaran serta pendistribusian ikan koi. Perlunya sosialisasi fasilitas ini kepada petani ikan koi sangat diperlukan sehingga akan timbulnya hubungan yang saling menguntungkan antara petani ikan koi dan instansi terkait.

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulilah kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Usaha Budidaya Ikan Koi (*Cyprinus carpiuo L*) dan Kontribusinya Terhadap Pendapatan Rumah Tangga di Desa Kemloko, Kecamatan Nglegok, Kabupaten Blitar”.

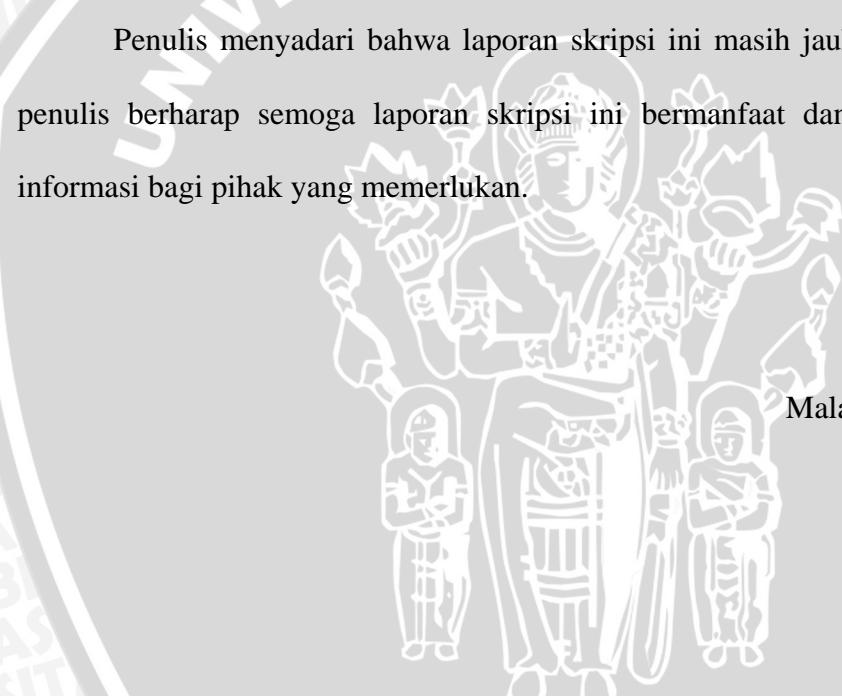
Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang telah membantu hingga terselesaiannya laporan skripsi ini. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Ir. Abdul Qoid, MS, selaku dosen pembimbing I, yang telah membimbing penulis hingga terselesaiannya laporan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Ismadi, MS, selaku dosen Pembimbing II, yang telah banyak membimbing, mengkritik dan mengarahkan dalam penulisan laporan skripsi ini.
3. Bapak dan ibu dari Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Blitar, khususnya “Mbak“ Didin yang sudah banyak membantu dalam memberikan informasi yang penulis perlukan.
4. Bapak-bapak responden selaku pemilik usaha budidaya ikan koi yang telah sudi dan ikhlas meluangkan sedikit waktu untuk memberikan informasi dan keterangan-keterangan yang penulis butuhkan.
5. Bapak Sutadi, selaku Ketua Kelompok Pembudidaya Ikan “Sumber Harapan” dengan ikhlas menerima kehadiran penulis untuk melakukan penelitian ini.
6. Bapak Kasmianto beserta keluarga yang telah sudi menampung penulis selama melakukan penelitian ini.



7. Ayah dan Ibu tersayang, yang telah mencerahkan cinta dan kasih sayangnya, dan telah banyak-banyak berkorban baik moril dan material serta yang tiada pernah berhenti berdoa demi keberhasilan ananda.
8. Adikku tersayang terima kasih telah memberikan semangat lebih buat kakakmu untuk cepat menyelesaikan laporan skripsi ini.
9. "De2k"ku tersayang, Vince Roskyana yang selalu sayang dan memberikan semangat penulis untuk lebih sabar dan lebih baik dari hari ke hari.
10. Teman-teman semua, yang telah memberikan motivasi dan kritiknya sehingga terselesaiannya laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna dan penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat dan dapat memberikan informasi bagi pihak yang memerlukan.



Malang, Juli 2007

Penulis



**DAFTAR ISI**

RINGKASAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	vi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Kegunaan Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Aspek Teknis Budidaya Ikan Koi ( <i>Cyprinus carpio</i> ) .....	5
2.2 Aspek Finansial.....	14
2.2.1 Modal .....	14
2.2.2 Biaya Produksi .....	14
2.2.3 Analisa Pendapatan Usaha .....	16
2.2.4 Analisa Return Cost ratio (R/C ratio).....	17
2.2.5 Analisa Return to Equity Capital (REC).....	17
2.3 Aspek Pemasaran .....	18
2.4 Kontribusi Budidaya Ikan Koi Terhadap Pendapatan Rumah Tangga .....	19
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Metode dan Teknik Penelitian .....	20
3.2 Lokasi dan Waktu .....	20
3.3 Cara Penentuan Sampel .....	21
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.5 Jenis dan Sumber Data .....	23
3.6 Metode Analisa Data.....	24
3.6.1 Analisa Deskriptif Kualitatif.....	24
3.6.2 Analisa Deskriptif Kuantitatif.....	25
3.7 Definisi Operasional.....	26
IV. KEADAAN UMUM DESA KEMLOKO .....	28
4.1 Geografi dan Topografi.....	28
4.2 Penduduk.....	28
4.3 Usaha Perikanan.....	30



V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	31
5.1 Karakteristik Responden (Petani Ikan Koi) .....	31
5.2 Teknik Pelaksanaan Usaha Budidaya Ikan Koi ( <i>Cyprinus carpio</i> ) .....	32
5.2.1 Sarana Produksi.....	32
5.2.2 Prasarana .....	33
5.2.3 Aspek Teknis Usaha Budidaya Ikan Koi .....	34
5.3 Aspek Pemasaran .....	40
5.4 Aspek Finansial Usaha Budidaya Ikan Koi .....	42
5.4.1 Permodalan.....	42
5.4.2 Pembiayaan .....	42
5.4.3 Penerimaan.....	43
5.4.4 Keuntungan Usaha .....	43
5.4.5 Analisa Return Cost ratio (R/C ratio).....	44
5.4.6 Analisa Return to Equity Capital (REC).....	44
5.4 Kontribusi Budidaya Ikan Koi Terhadap Pendapatan Rumah Tangga.....	45
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	49
5.1 Kesimpulan .....	49
5.2 Saran.....	50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



**DAFTAR TABEL**

Tabel

Halaman

1. Luas Lahan Usaha Budidaya Ikan Koi Responden.....	21
2. Rincian Penduduk Desa Kemloko .....	29
3. Mata Pencaharian Pokok, Kisaran Umur, dan Tingkat Pendidikan Pada 11 Responden .....	31
4. Persentase Penyeleksian Ikan Koi.....	38
5. Mata Pencaharian, Pendapatan, dan Kontribusi Budidaya Ikan Koi Terhadap Pendapatan Rumah Tangga (Responden) .....	47
6. Rincian Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 1 .....	56
7. Penyusutan Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 1 .....	56
8. Rincian Biaya Tetap (Variabel Cost) Responden 1 .....	57
9. Rincian Biaya Tetap (Fixed Cost) Responden 1 .....	57
10. Rincian Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 2 .....	59
11. Penyusutan Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 2 .....	59
12. Rincian Biaya Tetap (Variabel Cost) Responden 2 .....	60
13. Rincian Biaya Tetap (Fixed Cost) Responden 2 .....	60
14. Rincian Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 3 .....	62
15. Penyusutan Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 3 .....	62
16. Rincian Biaya Tetap (Variabel Cost) Responden 3 .....	63
17. Rincian Biaya Tetap (Fixed Cost) Responden 3 .....	63
18. Rincian Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 4 .....	65
19. Penyusutan Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 4 .....	65
20. Rincian Biaya Tetap (Variabel Cost) Responden 4 .....	66



21. Rincian Biaya Tetap (Fixed Cost) Responden 4 .....	66
22. Rincian Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 5 .....	68
23. Penyusutan Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 5 .....	68
24. Rincian Biaya Tetap (Variabel Cost) Responden 5 .....	69
25. Rincian Biaya Tetap (Fixed Cost) Responden 5 .....	69
26. Rincian Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 6 .....	71
27. Penyusutan Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 6 .....	71
28. Rincian Biaya Tetap (Variabel Cost) Responden 6 .....	72
29. Rincian Biaya Tetap (Fixed Cost) Responden 6 .....	72
30. Rincian Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 7 .....	74
31. Penyusutan Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 7 .....	74
32. Rincian Biaya Tetap (Variabel Cost) Responden 7 .....	75
33. Rincian Biaya Tetap (Fixed Cost) Responden 7 .....	75
34. Rincian Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 8 .....	77
35. Penyusutan Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 8 .....	77
36. Rincian Biaya Tetap (Variabel Cost) Responden 8 .....	78
37. Rincian Biaya Tetap (Fixed Cost) Responden 8 .....	78
38. Rincian Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 9 .....	80
39. Penyusutan Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 9 .....	80
40. Rincian Biaya Tetap (Variabel Cost) Responden 9 .....	81
41. Rincian Biaya Tetap (Fixed Cost) Responden 9 .....	81
42. Rincian Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 10 .....	83
43. Penyusutan Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 10 .....	83
44. Rincian Biaya Tetap (Variabel Cost) Responden 10 .....	84
45. Rincian Biaya Tetap (Fixed Cost) Responden 10 .....	84



46. Rincian Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 11 .....	86
47. Penyusutan Modal Investasi Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 11 .....	86
48. Rincian Biaya Tetap (Variabel Cost) Responden 11 .....	87
49. Rincian Biaya Tetap (Fixed Cost) Responden 11 .....	87
50. Modal Investasi dan Nilai Penyusutan Usaha Budidaya Ikan Koi Responden Selama 1 Tahun.....	89
51. Total Variabel Cost (TVC), Total Fixed Cost (TFC), dan Total Cost (TC) Responden Selama 1 Tahun.....	90
52. Total Penerimaan, Total Biaya, Keuntungan, R/C ratio Usaha Budidaya Ikan Koi Responden Selama 1 Tahun.....	91
53. Keuntungan, Nilai Kerja Keluarga (NKK), dan Nilai REC Usaha Budidaya Ikan Koi Selama 1 Tahun.....	92

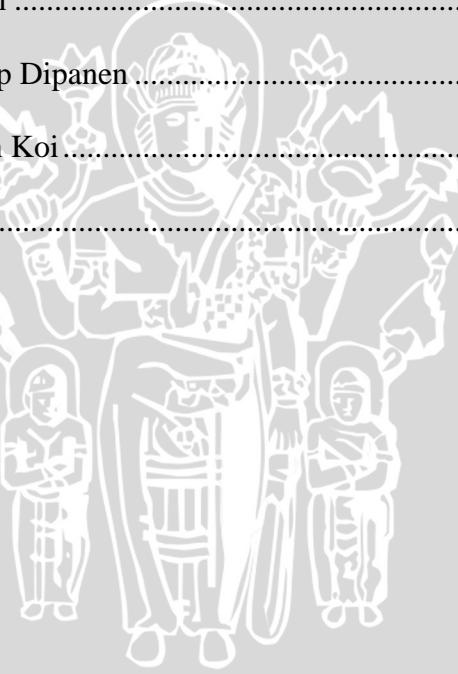


## DAFTAR GAMBAR

Gambar

Halaman

1. Distribusi Secara Langsung.....	18
2. Distribusi Semi Langsung .....	19
3. Distribusi Tidak Langsung.....	19
4. Konstruksi Kolam Pembesaran Ikan Koi .....	37
5. Kolam Pemijahan.....	93
6. Pengeringan Kolam Tanah.....	93
7. Kolam Pembesaran .....	93
8. Ikan Koi Yang Siap Dipanen .....	94
9. Pengangkutan Ikan Koi .....	94
10. Jenis Ikan Koi.....	94



**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran

Halaman

1.	Peta Desa Kemloko .....	53
2.	Jumlah Peralatan Budidaya Responden .....	54
3.	Luas Kolam Beton dan Jumlah Induk Ikan Koi Responden .....	55
4.	Rincian Modal, Penyusutan, Biaya Operasional, Penerimaan dan Keuntungan Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 1.....	56
5.	Rincian Modal, Penyusutan, Biaya Operasional, Penerimaan dan Keuntungan Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 2.....	59
6.	Rincian Modal, Penyusutan, Biaya Operasional, Penerimaan dan Keuntungan Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 3.....	62
7.	Rincian Modal, Penyusutan, Biaya Operasional, Penerimaan dan Keuntungan Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 4.....	65
8.	Rincian Modal, Penyusutan, Biaya Operasional, Penerimaan dan Keuntungan Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 5.....	68
9.	Rincian Modal, Penyusutan, Biaya Operasional, Penerimaan dan Keuntungan Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 6.....	71
10.	Rincian Modal, Penyusutan, Biaya Operasional, Penerimaan dan Keuntungan Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 7.....	74
11.	Rincian Modal, Penyusutan, Biaya Operasional, Penerimaan dan Keuntungan Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 8.....	77
12.	Rincian Modal, Penyusutan, Biaya Operasional, Penerimaan dan Keuntungan Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 9.....	80



13. Rincian Modal, Penyusutan, Biaya Operasional, Penerimaan dan Keuntungan Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 10.....	83
14. Rincian Modal, Penyusutan, Biaya Operasional, Penerimaan dan Keuntungan Usaha Budidaya Ikan Koi Responden 11.....	86
15. Rata-rata Modal Investasi dan Nilai Penyusutan Usaha Budidaya Ikan Koi Responden .....	89
16. Rata-rata TVC, TFC, dan TC Pada Usaha Budidaya Ikan Koi Responden .....	90
17. Rata-rata Total Penerimaan, Keuntungan, dan Nilai R/C ratio Usaha Budidaya Ikan Koi Responden .....	91
18. Rata-rata Keuntungan, NKK, dan Nilai REC Usaha Budidaya Ikan Koi Responden .....	92
19. Foto-foto.....	93

