

**ANALISIS KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA PEMBESARAN
IKAN GUPPY (*Poecilia reticulata*) DI DESA TLOGOSARI
KECAMATAN PEDURUNGAN KOTA SEMARANG**

SKRIPSI

Oleh:
VITTO RHESA LUQMANA
26010212120011



**DEPARTEMEN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2019**

**ANALISIS KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA PEMBESARAN
IKAN GUPPY (*Poecilia reticulata*) DI DESA TLOGOSARI
KECAMATAN PEDURUNGAN KOTA SEMARANG**

**Oleh:
VITTO RHESA LUQMANA
26010212120011**

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Derajat Sarjana S1 pada
Departemen Budidaya Perairan Jurusan Perikanan,
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan,
Universitas Diponegoro

**DEPARTEMEN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Pembesaran Ikan Guppy hias (*Poecillia reticulata*) di Desa Tlogosari Kecamatan Pedurungan Kota Semarang
Nama Mahasiswa : Vitto Rhesa Luqmana
Nomor Induk Mahasiswa : 26010212120011
Departemen/Program Studi : Akuakultur/S1 Budidaya Perairan

Mengesahkan

Pembimbing Utama



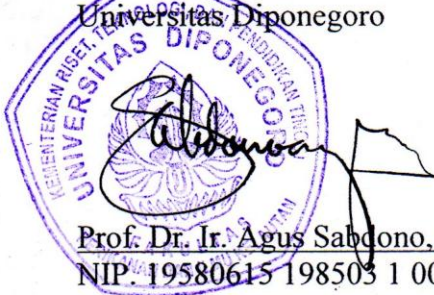
Tita Elfitasari, S.Pi., M.Sc., Ph.D
NIP. 19720710 199703 2 002

Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Pinandoyo, M.Si
NIP. 19570121 198503 1 001

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro



Prof. Dr. Ir. Agus Sabdono, M.Si
NIP. 19580615 198503 1 001

Ketua
Departemen Akuakultur



Dr. Ir. Sarjito, M.App.Sc.
NIP. 19620714 198703 1 003

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Pembesaran Ikan Guppy hias (*Poecillia reticulata*) di Desa Tlogosari Kecamatan Pedurungan Kota Semarang
Nama Mahasiswa : Vitto Rhesa Luqmana
Nomor Induk Mahasiswa : 26010212120011
Departemen/Program Studi : Akuakultur/S1 Budidaya Perairan

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada :
Hari, tanggal : Rabu, 29 Mei 2019
Tempat : Ruang Sidang Gedung C

Mengesahkan,

Ketua Penguji



Tita Elfitasari, S.Pi., M.Sc., Ph.D
NIP. 19720710 199703 2 002

Sekretaris Penguji



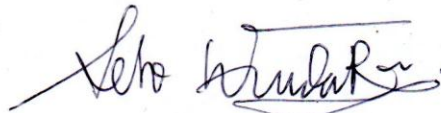
Dr. Ir. Pinandoyo, M.Si
NIP. 19570121 198503 1 001

Penguji 1



Dr. Ir. Titik Susilowati, M. Si.
NIP. 19561007 198602 2 001

Penguji 2



Seto Windarto, S.Pi., M.Sc., M.P.
NIP. H.7. 19920518 201807 1 001

Ketua
Program Studi Budidaya Perairan



Dr. Ir. Sarijo, M.App.Sc.
NIP. 19620714 198703 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini, saya Vitto Rhesa Luqmana, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi ini adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini berasal dari karya orang lain baik yang telah dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, Juli 2019

Penulis



Vitto Rhesa Luqmana
NIM. 26010212120011

RINGKASAN

Vitto Rhesa Luqmana. 26010212120011. Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Pembesaran Ikan guppy (*Poecillia reticulata*) di Desa Tlogosari Kecamatan Pedurungan Kota Semarang. (Tita Elfitasari dan Pinandoyo)

Budidaya pembesaran ikan guppy di Desa Tlogosari memiliki prospek bisnis yang dapat terus dikembangkan, permintaan pasar untuk ikan guppy sangat baik dan memiliki peluang untuk bertambah. Peningkatan produksi ikan guppy perlu dilakukan dengan menerapkan manajemen budidaya dan keuangan yang baik. Hal ini sangat berpengaruh terhadap keberhasilan usaha budidaya pembesaran ikan guppy. Keberhasilan usaha budidaya dapat diketahui dengan analisis kelayakan usaha yang ditinjau dari beberapa aspek. Analisis kelayakan usaha ini bermanfaat untuk bahan evaluasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aspek teknis, aspek ekonomi, aspek finansial dan aspek pasar dari budidaya pembesaran ikan guppy. Aspek-aspek tersebut selanjutnya dianalisis untuk mengetahui kelayakan usaha budidaya pembesaran ikan guppy. Metode pengambilan data pada penelitian ini adalah observasi langsung, wawancara, kuisisioner dan dokumentasi. Variabel yang dianalisis dalam menentukan kelayakan usaha budidaya pembesaran ikan guppy adalah *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Payback Periods* (PP), *Benefit Cost Ratio* (B/C Ratio) dan *Break Event Point* (BEP). Hasil dan kesimpulan yang diperoleh yaitu aspek teknis budidaya meliputi wadah budidaya, kelengkapan wadah budidaya, benih ikan, pakan ikan, pemanenan, kendala, perawatan sarana dan manajemen kualitas air. Berdasarkan aspek ekonomi usaha budidaya pembesaran ikan guppy turut membangun perekonomian masyarakat sekitar. Aspek finansial meliputi modal investasi, biaya tetap, biaya tidak tetap, total biaya, pendapatan, keuntungan. Aspek pasar meliputi permintaan, penawaran, harga dan pemasaran. Berdasarkan analisis kelayakan usaha disimpulkan bahwa budidaya pembesaran ikan guppy di Desa Tlogosari layak untuk dijalankan dengan Nilai NPV sebesar Rp. 25.374.626,-, IRR sebesar 51%, PP sebesar 2.3, B/C Ratio sebesar 1.1 dan BEP sebesar Rp. 1.461

Kata Kunci : Wadah Budidaya, Ikan Guppy, Analisis Kelayakan

SUMMARY

Vitto Rhesa Luqmana, 26010212120011. *Feasibility Analysis of Guppy fish (Poecillia reticulata) In Tlogosari Village, Pedurungan District, Semarang. (Tita Elfitasari dan Pinandoyo).*

The cultivation for enlargement guppy fish in the village of Tlogosari has an obvious business prospect that may be had with certain continuity. The market demand for guppy fish is outstanding and has the potential to grow. Guppy fish production has been escalated and the implementation in management of aquaculture and finance system had to be done. Because the system has important value towards the accomplishment of the enlargement in the guppy fish cultivation. The success rate of the cultivation can be known from the feasibility analysis which is reviewed from several aspects. Feasibility analysis will give huge improvement materials for evaluation. The purpose of this research is to know the technical aspects, economic aspects, aspect of financial and the market aspects of the enlargement in the guppy cultivation. These aspects are further analyzed to find out the feasibility of the enlargement in guppy cultivation. The method of data collecting on this research is direct observation, interview, questionnaire and documentation. These are the variables that analyzed for determining the cultivation feasibility of enlargement of guppy fish is, the Net Present Value (NPV), Internal Rate Of Return (IRR), Payback Periods (PP), Benefit Cost Ratio (B/C Ratio) and the Break Event Point (BEP). Result and conclusions that are obtained from the research is the technical aspects of the cultivation are, container for cultivating container completeness, fish feed, harvesting method, constraints, maintenance of facilities and water quality management. Based on the economic aspects of cultivation the enlargement of guppy fish has a huge impact for economy in the local community. The financial aspects are, capital investment, fixed cost, non fixed cost, total cost, revenues, profit. Aspects from the market are demand, supply, pricing and marketing. Based on the feasibility analysis is from the venture it was concluded that the cultivation of the guppy fish Tlogosari village deserves to be executed with the value of NPV is Rp. 25,374,626.-, IRR of 51%, PP of 2,3, B/C Ratio of 1.1 and BEP Rp 1,461.

Keywords : *Cultivation container, Guppy, Feasibility Analysis*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Pembesaran Ikan Guppy (*Poecillia reticulata*) Di Desa Tlogosari Kecamatan Pedurungan Kota Semarang”. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada beberapa pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, antara lain kepada:

1. Tita Elfitasari, S.Pi., M.Sc., Ph.D selaku dosen pembimbing utama yang telah memberi bimbingan selama penelitian dan penyusunan skripsi.
2. Dr. Ir. Pinandoyo, M.Si., selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing selama penelitian dan penyusunan skripsi.
3. Bapak Mawardi, Bapak Sigit, Bapak Arbeit, Bapak Ari S dan Bapak Wibowo N. Selaku pembudidaya ikan Guppy.
4. Seluruh teman-teman yang telah berpartisipasi dalam membantu selama penelitian dan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun dalam penyempurnaan laporan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap hasil karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan para pembaca pada umumnya.

Semarang, 24 juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATAPENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Pendekatan dan Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Waktu dan Tempat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Ikan Guppy.....	7
2.1.1. Klasifikasi dan Morfologi Ikan Guppy	7
2.1.2. Habitat Ikan Guppy	8
2.2. Aspek Teknis Budidaya ikan Guppy	9
2.2.1. Metode Budidaya	9
2.2.2. Pakan dan Kebiasaan Makan	9
2.3. Aspek Finansial.....	10
2.3.1. Modal	11
2.3.2. Pendapatan	13
2.3.3. Laba.....	15
2.3.4. Penyusutan	15
2.3.5. Peluang.....	16
2.4. Analisa Kelayakan Usaha	18
2.3.1. <i>Net Present Value</i>	19
2.3.2. <i>Internal Rate of Return</i>	19
2.3.3. <i>Payback Period</i>	21
2.3.4. <i>Benefit Cost Ratio</i>	22
2.3.5. <i>Break Event Point</i>	22
2.5. Aspek Pemasaran	23
2.4.1. Pemasaran	23
2.4.2. Target Pemasaran.....	26
III. METODOLOGI	28
3.1. Metode Penelitian	28
3.2. Variable Penelitian	29
3.3. Metode Pengambilan Data	29
3.4. Metode Analisis Data.....	31

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Aspek Teknis	38
4.1.1. Wadah Budidaya Ikan Guppy	39
4.1.2. Kelengkapan Budidaya	41
4.1.3. Benih Ikan	41
4.1.4. Pakan dan Pemberian pakan	42
4.1.5. Pemanenan	44
4.1.6. Perawatan Sarana	45
4.2. Aspek Ekonomi	45
4.3. Aspek Finansial	46
4.3.1. Modal	47
4.3.2. Biaya Tetap	49
4.3.3. Biaya Tidak Tetap	51
4.3.4. Biaya Total	53
4.3.5. Pendapatan	54
4.3.6. Keuntungan	57
4.4. Analisis Kelayakan Usaha	58
4.4.1. <i>Net Present Value</i> (NPV)	59
4.4.2. <i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	60
4.4.3. <i>Payback Periods</i> (PP)	62
4.4.4. <i>Benefit Cost Ratio</i> (B/C Ratio)	63
4.4.5. <i>Break Event Point</i> (BEP)	64
4.5. Aspek Pasar	64
4.5.1. Permintaan dan Penawaran	65
4.5.2. Harga	65
4.5.3. Pemasaran	66
V. KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1. Kesimpulan	69
5.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Jenis pakan alami	43
2. Modal Investasi	47
3. Biaya Penyusutan	49
4. Biaya perawatan	51
5. Biaya tetap	51
6. Biaya operasional	52
7. Biaya total	54
8. Hasil panen budidaya	55
9. Pendapatan hasil budidaya	55
10. Keuntungan	57
11. Nilai <i>Net present Value</i>	59
12. Nilai <i>Internal Rate of Return</i>	61
13. Nilai <i>payback periode</i>	62
14. Nilai <i>Benefit Cost Ratio</i>	63
15. Nilai <i>Break Event Point</i>	64

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Skema pendekatan masalah.....	6
2. Morfologi Ikan Guppy.....	7
3. Wadah Budidaya Ikan Guppy	38

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Kuisisioner.....	77
2. Perhitungan <i>Cash Flow</i>	79
3. Hasil produksi budidaya guppy	84
4. Dokumentasi	90