

**ANALISIS FINANSIAL KELAYAKAN USAHA DAN STRATEGI  
PENGEMBANGAN BUDIDAYA MAGGOT BLACK SOULDIER FLY**

**(Studi Kasus Budidaya Maggot Omah Maggot Warna Warni Puntir  
Martopuro Purwosari Pasuruan)**

**TESIS**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Magister Agribisnis**



**Diajukan oleh:**

**EVI PRIHARTINI**  
**NPM: 19064020008**

**PROGRAM STUDI PASCASARJANA AGRIBISNIS**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR**

**SURABAYA  
2022**

**TESIS**

**ANALISIS FINANSIAL KELAYAKAN USAHA DAN STRATEGI PENGEMBANGAN  
USAHA BUDIDAYA MAGGOT BLACK SOULDIER FLY**

(Studi Kasus Budidaya Magot Omah Magot Warna Wami Puntir Martopuro Purwosari  
Pasuruan)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**EVI PRIHARTINI**  
NPM : 19064020008

Telah diuji pada tanggal:  
16 Desember 2021

Tesis Ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Memperoleh  
Gelas Magister Agribisnis

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si  
NIP. 19601127 199103 2001

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Pawana Nur Indah, M.Si  
NIP. 19570720 198703 2001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. R.A. Nofa Augustlen K, MP  
NIP. 19590824 198703 2001

Ketua Jurusan Agribisnis

Dr. Ir. Sudiyarto, MM  
NIP. 19600105 198903 1001

**ANALISIS FINANSIAL KELAYAKAN USAHA DAN STRATEGI PENGEMBANGAN  
USAHA BUDIDAYA MAGGOT BLACK SOULDIER FLY  
(Studi Kasus Budidaya Maggot Omah Magot Warna Warni Puntir Martopuro Purwosari  
Pasuruan)**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**EVI PRIHARTINI**  
**NPM : 19064020008**


Telah diuji pada tanggal:  
16 Desember 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama

  
**Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si**  
**NIP. 19601127 199103 2001**

Pembimbing Pendamping

  
**Dr. Ir. Pawana Nur Indah, M.Si**  
**NIP. 19570720 198703 2001**

# **Financial Analysis of Business Feasibility and Maggot Black Souldier Fly Cultivation Development Strategy**

**(Case Study of Maggot Cultivation in Omah Maggot Warna Warni, Puntir, Martopuro, Pasuruan)**

**Evi Prihartini, Hamidah Hendrarini, Pawana Nur Indah**

Master of Agribusiness Study Program  
Faculty of Agriculture, UPN Veterans East Java  
Jl. Rungkut Madya No. 1 Gunung Anyar, Gunung Anyar District,  
Surabaya East Java, 60294  
Email: [evipri29@gmail.com](mailto:evipri29@gmail.com)

## **ABSTRACK**

This study aims to analyze financial feasibility and develop strategies for developing Black Souldier Fly (BSF) maggot cultivation business. The research location in Omah Maggot Warna Warni, which is located in the village of Puntir Martopuro, Purwosari Pasuruan, was chosen with the consideration of having good prospects for BSF maggot cultivation. Respondents include 4 resource persons who are directly involved in maggot cultivation. The analysis used is a quantitative financial analysis by calculating the value (Net B/C, NPV, IRR, and Payback Period and BEP) with a discount factor (DF) of 11 percent. Sensitivity analysis was used to determine the sensitivity of BSF maggot cultivation to a decrease in production which was conditioned by a 10% to 40% decrease in production. Descriptive analysis with SWOT analysis is used to find strategies for developing Maggot Cultivation Business. The results showed that maggot cultivation was profitable to cultivate. This business is feasible because the NPV and Net B/C values are greater than 1, and the IRR value is higher than the interest rate. Based on the SWOT analysis, it shows that the position of the internal-external matrix of the Omah Maggot Warna Warni maggot cultivation business is in quadrant II or the growth and development strategy with the IFAS factor value of 2.39 and EFAS 3.03. This phase shows that the colorful Omah Maggot maggot cultivation business is undergoing a growth stage and must be developed because it has great potential to develop. The priority of the BSF maggot cultivation development strategy is to improve the quality of maggots, expand network marketing, and increase the use of cultivation technology and collaborate with the local government for the development of the Colorful Omah Maggot maggot cultivation business.

**KEYWORDS:** Black Souldier Fly, Financial feasibility, SWOT

# **ANALISIS FINANSIAL KELAYAKAN USAHA DAN STRATEGI PENGEMBANGAN BUDIDAYA MAGGOT BLACK SOULDIER FLY**

**(Studi Kasus Budidaya Maggot Omah Maggot Warna Warni Puntir Martopuro  
Purwosari Pasuruan)**

**Evi Prihartini, Hamidah Hendrarini, Pawana Nur Indah**

Program Studi Magister Agribisnis

Fakultas Pertanian, UPN Veteran Jawa Timur

Jl. Rungkut Madya No. 1 Gunung Anyar, Kecamatan Gunung Anyar Kota

Surabaya Jawa Timur, 60294

Email: *evipri29@gmail.com*

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kelayakan finansial dan menyusun strategi pengembangan usaha budidaya maggot Black Souldier Fly (BSF). Lokasi penelitian di Omah Maggot Warna Warni yang terletak di Desa Puntir Martopuro, Purwosari Pasuruan dipilih dengan pertimbangan memiliki prospek yang baik untuk budidaya maggot BSF. Responden meliputi 4 nara sumber yang terlibat langsung dalam budidaya maggot. Analisis yang digunakan adalah analisis keuangan kuantitatif dengan menghitung nilai (Net B/C, NPV, IRR, dan Payback Period dan BEP) dengan discount factor (DF) sebesar 11 persen. Analisis sensitivitas digunakan untuk mengetahui sensitivitas budidaya maggot BSF terhadap penurunan produksi yang dikondisikan dengan penurunan produksi 10% sampai 40%. Analisis deskriptif dengan analisis SWOT digunakan untuk menemukan strategi pengembangan Usaha Budidaya Maggot. Hasil penelitian menunjukkan bahwa budidaya maggot menguntungkan untuk dibudidayakan. Usaha ini layak dilakukan karena nilai NPV dan Net B/C lebih besar dari 1, dan nilai IRR lebih tinggi dari tingkat bunga. Berdasarkan analisis SWOT menunjukkan bahwa posisi matriks internal-eksternal usaha budidaya maggot Omah Maggot Warna Warni berada pada kuadran II atau strategi tumbuh kembang dengan nilai faktor IFAS 2,39 dan EFAS 3,03. Fase ini menunjukkan bahwa usaha budidaya maggot Omah Maggot warna warni sedang mengalami tahap pertumbuhan dan harus dikembangkan karena memiliki potensi yang besar untuk dikembangkan. Prioritas strategi pengembangan budidaya maggot BSF adalah meningkatkan kualitas maggot, memperluas jaringan pemasaran, dan meningkatkan pemanfaatan teknologi budidaya serta bekerjasama dengan pemerintah daerah setempat untuk pengembangan usaha budidaya maggot Omah Warna-warni.

**KATA KUNCI:** Black Souldier Fly, Kelayakan Finansial, SWOT

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. atas segala rahmat dan hidayah- Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Analisis Finansial Kelayakan Usaha Dan Strategi Pengembangan Budidaya Maggot Black Souldier Fly”.(Studi Kasus Budidaya Magot Omah Magot Warna Warni Puntir Martopuro Purwosari Pasuruan). Penelitian ini ditulis untuk menerapkan keilmuan Agribisnis yang didapatkan saat perkuliahan dengan harapan dapat memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan program pasca sarjana program studi magister agribisnis di Universitas Pembangunan Nasional Jawa Timur.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M. Si selaku pembimbing I dan Dr. Ir, Pawana Nur Indah, M.Si selaku pembimbing II.

Penulis juga menyampaikan terima kasih sebesar – besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Dr. Ir. RA Nora Augustien K., MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
3. Dr. Ir. Sudiyarto, MM selaku Ketua Jurusan Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dan selaku dosen penguji utama.

- 4.. Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M. Si selaku Koordinator Program Studi Magister Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Dr. Ir. Indra Tjahaja Amir, MP., selaku penguji kedua atas saran serta perbaikan yang diberikan sehingga tesis ini menjadi semakin baik.
6. Pimpinan Balai Besar Karantina Pertanian Surabaya yang telah memberikan izin belajar untuk dapat meraih gelar S2 di UPN Veteran Jawa Timur.
7. Kolega Dokter Hewan Karantina serta Paramedik Karantina BBKP Surabaya yang mendukung penuh dan memberikan toleransi waktu bertugas, sehingga dapat terselesaikannya tugas ini dengan baik.
8. Bapak Nur Kholis selaku pemilik Omah Maggot Warna Warni yang telah meluangkan waktu dan kesediaan lokasi sebagai tempat penelitian penulis.
9. Almarhum Bapak dan Ibuku tersayang serta Keluarga tercinta, suamiku Erfien Soeherman Irianto, S.E., dan anakku M. Alif Rifqi Firmansyah, terima kasih atas doa dan support penuh untuk menyelesaikan tugas tesis ini.
10. Teman- teman Magister Agribisnis angkatan 37 serta sahabat terbaikku atas dukungan, kerjasama dan bantuan yang penulis dapatkan.

11. Tesis ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan terbatasnya pengalaman penulis. Namun demikian penulis berharap semoga memberikan manfaat dalam membangun keilmuan, masyarakat, bangsa dan negara.

Surabaya, Januari 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

### Halaman

<b>Abstrak</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II TELAAH PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 Review Penelitian Terdahulu.....	8
2.2 Landasan Teori .....	14
2.2.1 Black Souldier Fly (BSF).....	14
2.2.2 Gambaran Umum Omah Magot Warna Warni.....	20
2.2.3 Analisis Kelayakan Usaha .....	28
2.2.4 Strategi Pengembangan Usaha.....	36
2.2.5 Analisis Strenghts, Weaknesses, Opportunities, and Threats (SWOT).....	37
2.2.6 Matriks SWOT .....	43
2.3 Kerangka Pemikiran .....	45
2.4 Hipotesis .....	48
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>49</b>
3.1 Metode Penentuan Tempat Penelitian .....	49

3.2 Metode Penelitian.....	49
3.3 Metode Pengambilan Sampel .....	50
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	50
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>62</b>
4.1 Hasil Kelayakan Finansial Budidaya Maggot Black Souldier Fly di OmahMaggot Warna Warni Desa Puntir Pasuruan.....	62
4.2 Kriteria Kelayakan Finansial Usaha Budidaya Maggot BSF di Omah Maggot Warna Warni.....	68
4.3 Sensitivitas Usaha Budidaya Maggot di Omah Maggot Warna Warni.....	72
4.4 Strategi Pengembangan Budidaya Maggot di Omah Maggot Warna Warni Pasuruan.....	77
4.4.1 Faktor Internal Usaha Budidaya Maggot Omah Maggot Warna Warni Pasuruan.....	77
4.4.2 Faktor Eksternal Usaha Budidaya Maggot pada Omah Maggot Warna Warni Pasuruan meliputi:.....	80
4.4.3 Pembobotan, Rating dan Skor Faktor Internal.....	85
4.4.4 Formulasi strategi .....	94
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>97</b>
5.1 Kesimpulan .....	97
5.2 Saran .....	98
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>100</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>104</b>
<b>Foto-Foto Kegiatan di Omah Maggot Warna Warni Puntir Pasuruan...</b>	<b>135</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Review Penelitian Terdahulu .....	8
2.2	Perbandingan Penelitian Terdahulu dan Sekarang.....	11
2.3	Tahapan Perkembangan Black Soldier Fly (BSF) dari Fase Telur hingga Fase Lalat Dewasa.....	16
2.4	Matriks SWOT.....	44
4.1	Produksi dan Nilai Penjualan Telur BSF dalam Satuan Gram. ....	63
4.2	Produksi dan Nilai Penjualan Maggot BSF dalam Satuan Kilogram ....	64
4.3	Rincian Biaya investasi pada usaha budidaya maggot di Omah Maggot Warna Warni.....	66
4.5	Biaya Variabel Pada Usaha Budidaya Maggot.BSF.....	67
4.6	Kriteria Kelayakan Usaha Omah Maggot Warna Warni .....	68
4.7	Nilai BEP Unit dan Rupiah .....	71
4.8	Penurunan Produksi telur BSF dan Maggot sebesar 10%.....	73
4.9	Kriteria Investasi Finansial Usaha Budidaya Maggot dengan DF 11% dan Kondisi Penurunan Produksi 10%. ....	73
4.10	Penurunan Produksi Telur dan Maggot BSF sebesar 20%.....	74
4.11	Kriteria Investasi Finansial Usaha Budidaya Maggot dengan DF 11% dan Kondisi Penurunan Produksi 20%. ....	74
4.12	Penurunan Produksi Telur dan Maggot sebesar 30%.....	75
4.13	Kriteria Investasi Finansial Usaha Budidaya maggot dengan DF 11% dan kondisi Penurunan Produksi 30%. ....	75
4.14	Penurunan Produksi Telur dan Maggot sebesar 40%.....	76

4.15	Kriteria Investasi Finansial Usaha Budidaya Maggot dengan DF 11% dan kondisi Penurunan Produksi 40%. .....	76
4.16	Faktor Internal Usaha Budidaya Maggot Omah Maggot Warna Warni.....	78
4.17	Faktor Eksternal Usaha Budidaya Maggot Omah Maggot Warna Warni.....	81
4.18	Pembobotan Rating dan Skor Faktor Internal .....	85
4.19	Pembobotan Rating dan Skor Faktor Eksternal .....	86
4.20	Nilai Faktor Internal dan Eksternal .....	86
4.21	Matriks SWOT .....	90

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Siklus hidup BSF.....	17
2.2	Kandang BSF.....	22
2.3	Biopond.....	23
2.4	Alur Kerangka Pemikiran .....	47
3.1	Kuadran SWOT.....	58
3.2	Matriks IFAS dan EFAS .....	60
4.1	Kuadran SWOT.....	87
4.2	Matriks IFAS dan EFAS (Rangkuti,2015).....	88

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Data responden dalam analysis SWOT .....	104
2	Biaya Investasi Usaha Budidaya Maggot Omah Maggot Warna Warni Pasuruan.....	105
3	Produksi dan Nilai Penjualan Telur BSF. ....	106
4	Produksi dan Nilai Penjualan Maggot BSF .....	107
5	Total Penerimaan Omah Maggot Warna Warni .....	108
6	Cash Flow Usaha Budidaya Maggot Omah Maggot Warna Warni.	109
7	Perhitungan Analisis Finansial. ....	111
8	Hasil Kriteria Investasi Budidaya Omah Maggot Warna Warni .....	112
9	Penurunan Produksi Telur dan Maggot BSF 10% .....	113
10	Tabel IFAS dan EFAS.....	118
11	Perhitungan Faktor Internal dan Eksternal.....	118
12	Total Nilai IFAS dan EFAS.....	119