

**EVALUASI KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA
MAGGOT BSF DI JOGLO LARVA CENTER
KECAMATAN JATIASIH, KOTA BEKASI**

SKRIPSI



**Oleh
Richat Padilla Ashar
NPM: 41185009200012**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM 45
BEKASI**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Richat Padilla Ashar
NPM : 4185009200012
Program Studi : Agribisnis
Fakultas : Pertanian

Dengan ini saya menyatakan bahwa penelitian yang berjudul **“Evaluasi Kelayakan Usaha Budidaya Maggot BSF di Joglo Larva Center Kecamatan Jatiasih Kota Bekasi”** adalah hasil karya sendiri dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan sebagai karya tulis ilmiah pada perguruan tinggi atau lembaga manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya orang lain yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Bekasi, Juli 2025
Yang Membuat Pernyataan,



Richat Padilla Ashar

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Bekasi pada tanggal 2 Oktober 2001, anak pertama dua bersaudara, pasangan Bapak Patmono dan Ibu Tika. Penulis menyelesaikan Pendidikan di Sekolah Dasar (SDN) Jakasampurna III Kecamatan Bekasi Barat Kota Bekasi pada Tahun 2013, kemudian lulus dari Sekolah Menengah Pertama (SMPN) 4 Kota Bekasi Tahun 2016 dan pada Tahun 2019 lulus dari Sekolah Menengah Atas (SMA) Martia Bhakti Kota Bekasi Jurusan IPA. Pada tahun 2020 penulis tercatat aktif sebagai mahasiswa di Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Islam 45 Bekasi.

Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif pada kegiatan organisasi kemahasiswaan diantaranya sebagai Divisi Pengabdian Masyarakat (PENGMAS) Senat Mahasiswa (SEMA) Faperta tahun 2021-2022 dan 2022-2023. Selama masa perkuliahan, penulis pernah melakukan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di CV Casafarm Hidroponik Jl. Cikadut No 70 Bandung pada tahun 2023. Penulis juga pernah melakukan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Karangreja, Kecamatan Pebayuran, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat pada tahun 2023.

EVALUASI KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA MAGGOT BSF DI JOGLO LARVA CENTER KECAMATAN JATIASIH, KOTA BEKASI

Feasibility Evaluation of BSF Maggot Cultivation Business in Joglo Larva Center, Jatiasih District, Bekasi City

Richat Padilla Ashar, Ridwan Lutfiadi, dan Ahya Kamilah

Mahasiswa Pembuat Skripsi, Pembimbing Pertama, Pembimbing Kedua
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Islam 45 Bekasi
Jl. Cut Meutia No. 83 Bekasi 117113

ABSTRACT

This research is motivated by the problem of organic waste which is quite high. Therefore, there needs to be an effective solution to manage organic waste in an environmentally friendly and sustainable way. One effort that can be done is bioconversion using maggots or Black Soldier Fly (BSF). This study aims to determine the BSF maggot cultivation effort at the Joglo Larva Center, and to determine the feasibility of the BSF maggot cultivation effort at the Joglo Larva Center. The data collection methods used in this study were observation and interviews. Data analysis techniques in this study are business analysis including costs, revenues, income, break-even point and business feasibility analysis including BC Ratio, NPV, IRR, PP. The results of the study indicate that the total investment cost is IDR 18.175.000,00 the total cost is IDR 79.319.860,00 including fixed costs of IDR 74.920.000,00 and variable costs of IDR 4.399.860,00. The income from is IDR 84.761.000,00. The profit is IDR 5.441.140,00 per year. Multi-product BEP is IDR 78.846.558,62 per year. B/C ratio is 0,07. NPV using CSR is IDR 2.322.920,00. NPV without CSR is IDR -15.853.080,00. IRR using CSR is 16,74%. IRR without CSR is -79,51%.. Thus, it is concluded that the BSF maggot cultivation business carried out by Joglo Larva Center is not feasible if it does not use CSR.

Keywords: organic waste, maggots BSF, business analysis

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh masalah sampah organik yang cukup tinggi. Oleh karena itu, perlu adanya solusi yang efektif untuk mengelola sampah organik dengan cara ramah lingkungan serta berkelanjutan. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah biokonversi menggunakan maggot atau *Black Soldier Fly* (BSF). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui usaha budidaya maggot BSF di Joglo Larva Center, dan mengetahui kelayakan usaha budidaya maggot BSF di Joglo Larva Center. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi dan wawancara. Teknik analisis data pada penelitian ini adalah analisis usaha meliputi biaya, penerimaan, pendapatan, titik impas dan analisis kelayakan usaha meliputi *BC Ratio*, *NPV*, *IRR*, *PP*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa total biaya investasi sebesar Rp18.175.000,00 total biaya sebesar Rp79.319.860,00 meliputi biaya tetap sebesar Rp74.920.000,00 dan biaya variabel sebesar Rp4.399.000,00. Penerimaan produk sebesar Rp84.761.000,00. Keuntungan sebesar Rp5.441.140,00 per tahun. BEP multi produk Rp78.846.558,62 per tahun. BC rasio sebesar 0,07. NPV menggunakan CSR sebesar Rp2.322.920,00. NPV tanpa CSR sebesar -Rp15.853.080,00. IRR menggunakan CSR sebesar 16,74 %. IRR tanpa CSR sebesar -79,51 %. Maka, diperoleh kesimpulan bahwa usaha budidaya maggot BSF yang dilakukan oleh Joglo Larva Center belum layak dijalankan apabila tidak menggunakan CSR.

Kata kunci : sampah organik, maggot BSF, analisis usaha

RINGKASAN

Richat Padilla Ashar. Evaluasi Kelayakan Usaha Budidaya Maggot BSF di Joglo Larva Center Kecamatan Jatiasih, Kota Bekasi. Dibawah bimbingan **Ridwan Lutfiadi, Ir., M.T,** dan **Ahya Kamilah, Ir., M.Si.**

Joglo Larva Center merupakan usaha bisnis yang bergerak pada bidang pengelolaan sampah organik dapur dengan menggunakan budidaya maggot BSF. Selain mengelola sampah organik dapur dengan budidaya BSF, Joglo Larva Center juga mengelola jenis sampah lain, yaitu sampah anorganik warga yang setiap satu bulan sekali dilakukan penimbangan kurang lebih sebanyak 0,5 Ton/bulan di Bank Sampah Unit Koja Asih. Salah satu masalah yang terjadi di Kota Bekasi adalah penumpukkan sampah yang berlebih, karena hanya memiliki satu lokasi TPA yang dapat menampung sampah sebanyak 1.200 ton / hari, namun setiap harinya Kota Bekasi menghasilkan timbunan sampah sebanyak 1.700 ton / hari. Tujuan Penelitian ini adalah 1). Mengetahui usaha budidaya maggot BSF di Joglo Larva Center 2). Mengetahui kelayakan usaha budidaya maggot BSF di Joglo Larva Center.

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi dan wawancara, jenis data yang digunakan yaitu data primer dan data sekunder. Data primer adalah data keuangan meliputi pendapatan dari penjualan maggot, biaya produksi yang berkaitan dengan budidaya maggot. Data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini adalah data penelitian terdahulu yang berhubungan dengan judul penelitian. Teknik analisis data pada penelitian ini adalah analisis usaha meliputi biaya, penerimaan, pendapatan, titik impas dan analisis kelayakan usaha meliputi *BC Ratio*, *NPV*, *IRR*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa total biaya investasi usaha budidaya maggot BSF Joglo Larva Center sebesar Rp18.175.000,00 total biaya usaha budidaya maggot BSF Joglo Larva Center sebesar Rp79.319.860,00 meliputi biaya tetap sebesar Rp74.920.000,00 dan biaya variabel sebesar Rp4.399.860,00 Penerimaan produk usaha budidaya maggot BSF Joglo Larva Center sebesar Rp84.761.000,00 keuntungan yang diperoleh Joglo Larva Center sebesar Rp5.441.140,00 per tahun. BEP multi produk Rp78.846.558,62 per tahun. BC rasio sebesar 0,07. NPV menggunakan CSR sebesar Rp2.323.920,00. NPV tanpa CSR sebesar – Rp15.853.080,00. IRR menggunakan CSR sebesar 16,74 %. IRR tanpa CSR sebesar -79,51 %. Berdasarkan hasil nilai BC Rasio kurang dari satu, hasil Net Present Value (NPV) bernilai negatif, nilai Internal Rate of Return (IRR) lebih kecil dari suku bunga bank. Sehingga diperoleh kesimpulan bahwa usaha budidaya maggot BSF yang dilakukan oleh Joglo Larva Center belum layak dijalankan apabila tidak menggunakan CSR.

**EVALUASI KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA
MAGGOT BSF DI JOGLO LARVA CENTER
KECAMATAN JATIASIH, KOTA BEKASI**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi
Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian**



**Oleh
Richat Padilla Ashar
NPM: 41185009200012**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM 45**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Evaluasi Kelayakan Usaha Budidaya Maggot BSF di
Joglo Larva Center Kecamatan Jatiasih Kota Bekasi

Nama : Richat Padilla Ashar
NPM : 41185009200012
Program Studi : Agribisnis

Telah Diuji dalam Sidang Komprehensif
Pada Tanggal 31 Juli 2025

Menyetujui dan Mengesahkan,

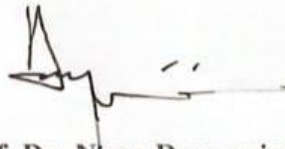
Pembimbing,



Ridwan Lutfiadi, Ir., M.T.

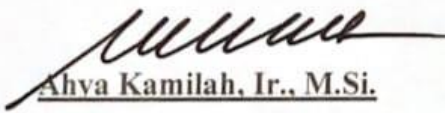
Pembimbing I dan Penguji

Penguji,



Prof. Dr. Nana Danapriatna, Ir., M. P.

Penguji I



Ahya Kamilah, Ir., M.Si.

Pembimbing II dan Penguji



Ismarani, S.Si., M.Si.

Penguji II



Esi Asyani Listvowati, S.P., M.Sc.

Penguji III

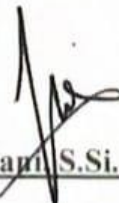
Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Ahya Kamilah, Ir., M.Si.

Ketua Program Studi
Agribisnis,



Ismarani, S.Si., M.Si.

KATA PENGANTAR

Rasa syukur senantiasa penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang hingga saat ini masih memberikan nikmat iman serta kesehatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Evaluasi Kelayakan Usaha Budidaya Maggot BSF di Joglo Larva Center”.

Tidak lupa, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada

1. Bapak Patmono dan Ibu Tika selaku kedua orang tua penulis yang telah memberikan doa, semangat, dan dukungan penuh dengan rasa cinta dan kasih.
2. Ibu Ahya Kamilah, Ir., M.Si., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam 45 Bekasi sekaligus Dosen Pembimbing II yang senantiasa memberikan arahan dan bimbingannya.
3. Ibu Ismarani, S.Si., M.Si., selaku Kaprodi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Islam 45 Bekasi sekaligus Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukannya.
4. Bapak Ridwan Lutfiadi, Ir., M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa memberikan arahan, bimbingan, dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
5. Bapak M. Ikhwan Rahmanto, S.TP., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik Angkatan 2020 Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Islam 45 Bekasi yang telah memberikan semangat dan motivasi.
6. Bapak Prof. Dr. Nana Danapriatna, Ir., M.P. dan ibu Esi Asyani Listyowati, S.P., M.Sc. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran serta masukan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama masa perkuliahan.
8. Dosen, Staff Tata Usaha Fakultas Pertanian Universitas Islam 45 Bekasi.
9. Bapak Mulyanto Diharjo, S.Si., sebagai pemilik Joglo Larva Center dan Tim yaitu, Pujiono, S.T., dan Tri Haryatno, S.P. yang telah memberikan ilmu serta membantu dalam proses penelitian ini.
10. Serta teman-teman yang telah membantu untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan dapat dijadikan sebagai referensi dalam pengembangan ke arah yang lebih baik.

Bekasi, Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERYATAAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK.....	vii
RINGKASAN	ix
LEMBAR PENGESAHAN	xiii
KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR GAMBAR	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Sistem Agribisnis	7
2.2. Sampah	8
2.2.1. Sampah Anorganik	8
2.2.2. Sampah Organik	9
2.3. <i>Black Soldier Fly</i>	10
2.4. Siklus Hidup Maggot	11
2.5. Biaya.....	12
2.5.1. Biaya Variabel	13
2.5.2. Biaya Tetap	13
2.5.3. Biaya Total.....	13
2.5.4. Penyusutan	14
2.5.5. Penerimaan.....	15
2.5.6. Keuntungan	15
2.5.7. Titik Impas (<i>Break Even Point</i>)	16
2.6. Kelayakan Usaha	16
2.6.1. <i>Benefit Cost Ratio</i> (B/C)	17

2.6.2. <i>Net Present Value</i> (NPV).....	18
2.6.3. <i>Internal Rate Of Return</i> (IRR).....	18
2.7. Penelitian Terdahulu	19
2.8. Kerangka Pemikiran.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
3.2. Metode Penelitian.....	21
3.3. Metode Pengumpulan Data	21
3.4. Jenis Data	22
3.5. Metode Analisis Data	22
3.5.1. Analisis Biaya	22
3.5.2. Penyusutan	22
3.5.3. Analisis Penerimaan	23
3.5.4. Analisis Keuntungan.....	23
3.5.5. Analisis Titik Impas.....	23
3.5.6. Analisis Kelayakan	24
3.5.7. <i>Net Present Value</i> (NPV).....	24
3.5.8. <i>Internal Rate of Return</i> (IRR).....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	27
4.2. Struktur Organisasi.....	27
4.3. Visi dan Misi Perusahaan	28
4.4. Kegiatan Umum	29
4.5. Produk Joglo Larva Center.....	30
4.6. Biaya.....	32
4.6.1. Biaya Investasi Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center	32
4.6.2. Biaya Tetap Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center	33
4.6.3. Biaya Variabel Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center	34
4.6.4. Total Biaya Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center	36
4.7. Penerimaan Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center	37
4.8. Keuntungan Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center	38

4.9. Analisis <i>Break Even Point</i> (BEP).....	39
4.10. Analisis B/C Rasio	40
4.11. Analisis <i>Net Present Value</i> (NPV)	40
4.12. Analisis <i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	42
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1. Simpulan.....	45
5.2. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Timbulan Sampah dalam Harian dan Tahunan di Jawa Barat Tahun 2023.....	1
Tabel 2.	Sumber Sampah Kota Bekasi Tahun 2023 (Ton)	2
Tabel 3.	Komposisi Sampah Kota Bekasi Tahun 2023 (%)	2
Tabel 4.	Penelitian Terdahulu	19
Tabel 5.	Jadwal Penelitian	25
Tabel 6.	Penjualan Produk Joglo Larva Center Periode September 2023 - Agustus 2024.....	31
Tabel 7.	Total Biaya Investasi pada Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center Periode Bulan September 2023 – Agustus 2024	32
Tabel 8.	Total Biaya Tetap Pada Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center Periode Bulan September 2023 - Agustus 2024	33
Tabel 9 .	Total Biaya Variabel Pada Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center Periode Bulan September 2023 – Agustus 2024.	35
Tabel 10.	Total Biaya Pada Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center Periode Bulan September 2023 – Agustus 2024.	37
Tabel 11.	Penerimaan Produk pada Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center Periode Bulan September 2023 – Agustus 2024	37
Tabel 12.	Total Keuntungan pada Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center Periode Bulan September 2023 – Agustus 2024	38
Tabel 13.	Analisis BEP Multi Produk Pada Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center	39
Tabel 14.	Analisis BC Rasio pada Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center Periode Bulan September 2023 – Agustus 2024	40
Tabel 15.	Analisis <i>Net Present Value</i> (NPV) pada Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center Periode Bulan September 2023 – Agustus 2024	41
Tabel 16.	Analisis <i>Internal Rate of Return</i> (IRR) pada Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center Periode Bulan September 2023 – Agustus 2024	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Penelitian	20
Gambar 2. Struktur Organisasi Joglo Larva Center	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner.....	53
Lampiran 2. Biaya Investasi Usaha Budidaya maggot BSF Joglo Larva Center	54
Lampiran 3. Penerimaan Produk Joglo Larva Center	54
Lampiran 4. Analisis <i>Internal Rate of Return</i> (IRR) Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center.....	54
Lampiran 5. Analisis <i>Net Present Value</i> (NPV) Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center.....	55
Lampiran 6. Analisis BEP Multiproduk Pada Usaha Budidaya Maggot BSF Joglo Larva Center.....	55
Lampiran 7. Biaya Tetap Joglo Larva Center	55
Lampiran 8. Biaya Variabel Joglo Larva Center	56
Lampiran 9. Penjualan Joglo Larva Center Periode September 2023 - Agustus 2024	56
Lampiran 10 Dokumentasi Penelitian.....	57

EVALUASI KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA MAGGOT BSF DI JOGLO LARVA CENTER KECAMATAN JATIASIH, KOTA BEKASI

ORIGINALITY REPORT

27%

SIMILARITY INDEX

26%

INTERNET SOURCES

13%

PUBLICATIONS

9%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	3%
2	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	3%
3	www.researchgate.net Internet Source	1%
4	repository.ub.ac.id Internet Source	1%
5	repository.umsu.ac.id Internet Source	1%
6	repository.unibos.ac.id Internet Source	1%
7	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
8	123dok.com Internet Source	1%
9	jurnal.unprimdn.ac.id Internet Source	<1%
10	docobook.com Internet Source	<1%
11	text-id.123dok.com Internet Source	<1%
12	digilibadmin.unismuh.ac.id Internet Source	<1%