



Program Studi Ekonomi Syariah
Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Islam
Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu

Penulis :
Lianto Fathoni

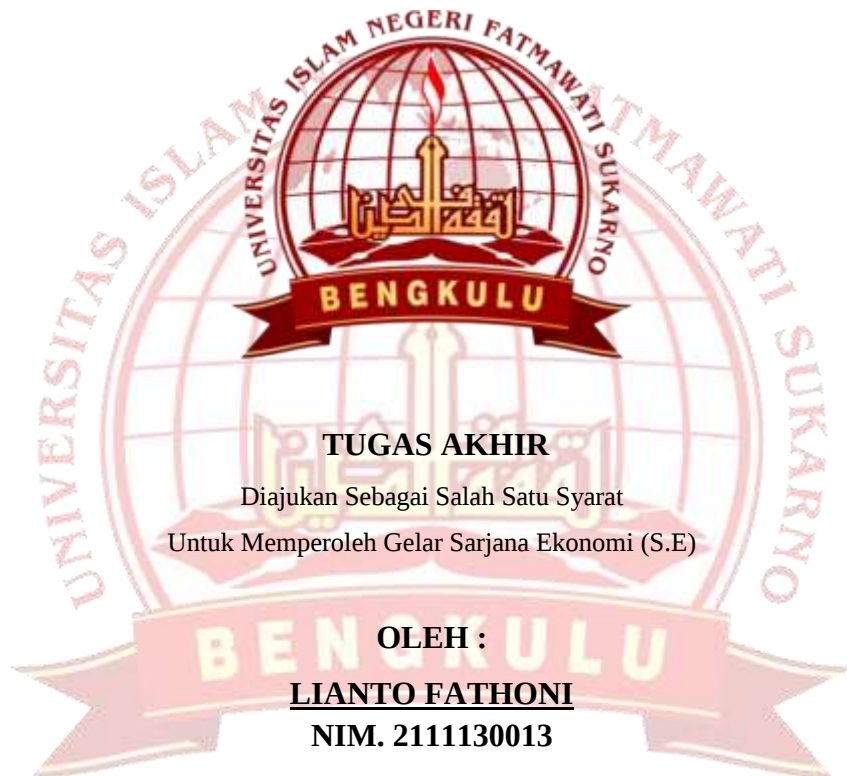
**PENGELOLAAN MAGGOT DI TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH 3R
(REDUCE, REUSE, DAN RECYCLE) DESA RAMA AGUNG
TERHADAP PELUANG EKONOMI LOKAL**



Editor :
Prof. Dr. H. Supardi, M.Ag
Khozin Zaki, M.A

**PENGELOLAAN MAGGOT DI TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH
3R (*REDUCE, REUSE, DAN RECYCLE*) DESA RAMA AGUNG
TERHADAP PELUANG EKONOMI LOKAL**

Pengabdian Masyarakat



TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi (S.E)

OLEH :

LIANTO FATHONI

NIM. 2111130013

**PROGRAM STUDI EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
FATMAWATI SUKARNO BENGKULU
2026 M/1447 H**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

FATMAWATI SUKARNO BENGKULU

Jalan Raden Patah Pagar Dewa Kota Bengkulu 38211

Telepon (0736) 51276-51171-51172- Faksimili (0736) 51171-51172

Website: www.uinfashengkulu.ac.id

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas akhir dengan judul "Pengelolaan MAGGOT Di Tempat Pembuangan Sampah 3R (Reduce, Reuse, Dan Recycle) Desa Rama Agung Terhadap Peluang Ekonomi Lokal" yang disusun oleh:

Nama : Lianto Fathoni

NIM : 2111130013

Program Studi : Ekonomi Syariah

Bentuk Tugas Akhir : Pengabdian Masyarakat

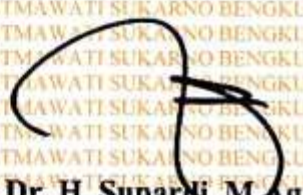
Telah diperiksa dan diperbaiki sesuai dengan saran Tim Pembimbing. Oleh karena itu, Tugas Akhir ini disetujui dan layak untuk diujikan dalam Sidang *Munawasyah* Tugas Akhir Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.

Bengkulu, 2026 M

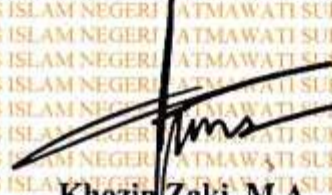
1447 H

Pembimbing I

Pembimbing II


Prof. Dr. H. Supardi, M. Ag

NIP. 196504101993031007


Khozin Zaki, M.A

NIP. 199506172022031000

Mengetahui

Ketua Jurusan Ekonomi Islam



Yenti Sumarni, M.M

NIP. 197904162007012020



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
FATMAWATI SUKARNO BENGKULU

Jalan Raden Fatah Pagar Dewa Kota Bengkulu 38211
Telepon (0736) 51276-51171-51172- Faksimili (0736) 51171-51172
Website: www.uinfasbengkulu.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir dengan judul "Pengelolaan MAGGOT Di Tempat Pembuangan Sampah 3R (Reduce, Reuse, Dan Recycle) Desa Rama Agung Terhadap Peluang Ekonomi Lokal" yang disusun oleh:

Nama : Lianto Fathoni
NIM : 2111130013
Program Studi : Ekonomi Syariah
Bentuk Tugas Akhir : Pengabdian Masyarakat

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Sidang *Munaqasyah* Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 16 Oktober 2025

Dinyatakan LULUS. Telah diperbaiki, dapat diterima, dan disahkan sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana dalam bidang Ekonomi Syariah dan diberi gelar Sarjana Ekonomi (S.E.).

Bengkulu, _____ Oktober 2025 M
Dzulhijjah 1446 H

Tim Sidang Munaqosyah

Ketua

Sekretaris

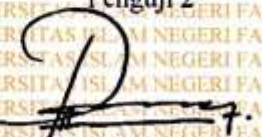

Dr. Herlina Yustati, MA, Ek
NIP. 198505222019032004


Khozin Zaki, M.A
NIP. 199506172022031001

Penguji 1

Penguji 2


Dr. Herlina Yustati, MA, Ek
NIP. 198505222019032004


Pddlim Hanif, M.Ak
NIP. 199106162020121009

Mengetahui
Dekan




Dr. D. Sukardi, M. Ag
NIP. 196504101993031007

PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Tugas akhir dengan Judul "Pengelolaan Maggot di tempat pembuangan sampah 3R (Reduce, Reuse, Recycle) Desa Rama Agung Terhadap peluang ekonomi lokal"
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, pemikiran dan rumusan saya sendiri tanpa bantuan yang tidak sah dari pihak lain kecuali arahan dari tim pembimbing
3. Tugas akhir ini tidak terdapat hasil karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali kutipan secara tertulis dengan jelas dan dicantumkan sebagai acuan di dalam naskah saya dengan disebutkan nama pengarangnya dan dicantumkan pada daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dari pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar sarjana, dan sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan yang berlaku.

Bengkulu, 01 Oktober 2025 M

09 Rabiul Akhir H

Mahasiswa yang menyatakan,



Lianto Fathoni

NIM.2111130013

RINGKASAN EKSEKUTIF

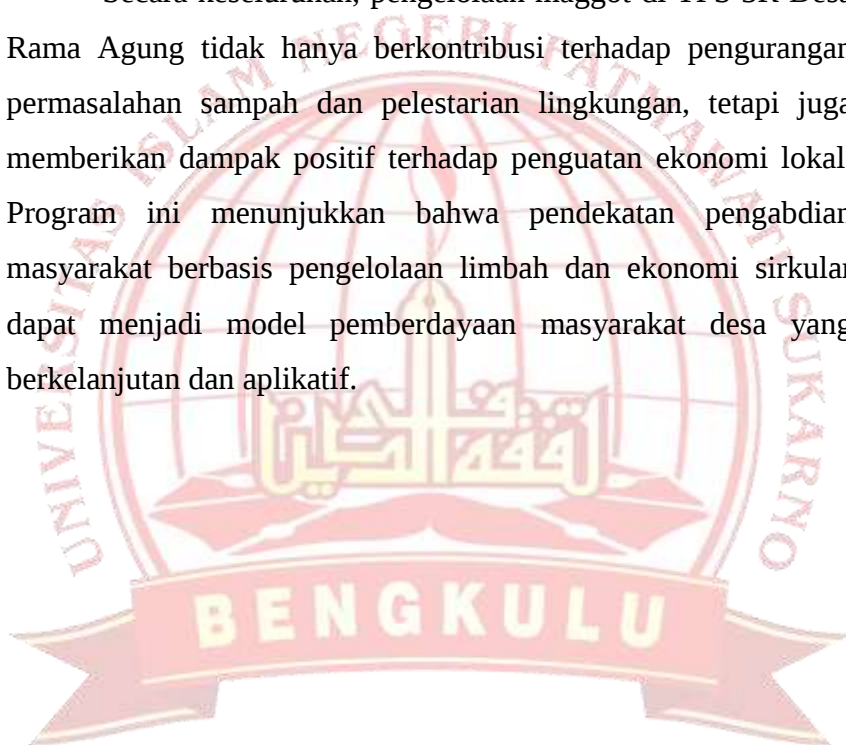
Pengelolaan sampah organik masih menjadi permasalahan utama di tingkat desa, termasuk di Desa Rama Agung. Peningkatan volume sampah rumah tangga yang tidak diimbangi dengan sistem pengelolaan yang efektif berpotensi menimbulkan dampak lingkungan, kesehatan, dan sosial ekonomi. Keberadaan Tempat Pengelolaan Sampah berbasis 3R (*Reduce, Reuse, dan Recycle*) di Desa Rama Agung menjadi peluang strategis untuk mengembangkan inovasi pengelolaan limbah organik yang berkelanjutan dan bernilai ekonomi, salah satunya melalui budidaya maggot *Black Soldier Fly* (BSF).

Program pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan kapasitas pengelolaan sampah organik di TPS 3R Desa Rama Agung melalui penerapan teknologi biokonversi maggot BSF serta mendorong terbentuknya peluang ekonomi lokal berbasis lingkungan. Metode pelaksanaan kegiatan meliputi sosialisasi pengelolaan sampah organik, pelatihan teknis budidaya maggot, pendampingan operasional TPS 3R, serta penguatan kelembagaan dan kewirausahaan masyarakat desa.

Hasil pelaksanaan pengabdian menunjukkan bahwa pemanfaatan maggot BSF mampu mengurangi volume sampah organik secara signifikan, mempercepat proses penguraian, serta menghasilkan produk bernilai ekonomis berupa maggot segar/kering dan residu (kasgot) yang dapat dimanfaatkan sebagai pakan ternak dan pupuk organik. Kegiatan ini juga meningkatkan

pengetahuan, keterampilan, dan partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sampah berbasis 3R. Dari sisi ekonomi, budidaya maggot membuka peluang usaha baru bagi masyarakat desa, meningkatkan pendapatan tambahan, serta berpotensi menjadi unit usaha produktif yang terintegrasi dengan TPS 3R.

Secara keseluruhan, pengelolaan maggot di TPS 3R Desa Rama Agung tidak hanya berkontribusi terhadap pengurangan permasalahan sampah dan pelestarian lingkungan, tetapi juga memberikan dampak positif terhadap penguatan ekonomi lokal. Program ini menunjukkan bahwa pendekatan pengabdian masyarakat berbasis pengelolaan limbah dan ekonomi sirkular dapat menjadi model pemberdayaan masyarakat desa yang berkelanjutan dan aplikatif.



MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum, sampai mereka mengubah apa yang ada pada diri mereka sendiri.”

(QS. Ar-Ra'd: 11)

“Jangan takut gagal, karena dari kegagalan aku belajar bagaimana cara untuk berhasil.”

(Lianto Fathoni)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Dengan penuh cinta, hormat, dan kerendahan hati, karya sederhana ini penulis persembahkan kepada:

1. Ayahanda tercinta, Paryadi, dan Ibunda tersayang, Seplin Julinda, yang dengan penuh kasih sayang, doa yang tak pernah putus, serta pengorbanan tanpa batas, selalu menjadi kekuatan terbesar dalam setiap langkah hidup penulis. Segala jerih payah dan doa tulus Ayah dan Ibu menjadi cahaya penerang hingga penulis mampu menyelesaikan perjalanan akademik ini.
2. Adik-Adik ku, yang selalu memberi doa, dukungan, dan semangat di setiap perjuangan. Kehadiran kalian menjadi penguat dan penyemangat dalam melewati hari-hari penuh tantangan.
3. Dosen Pembimbing, Bapak Prof. Dr. H. Supardi , M.Ag. dan Bapak Khozin Zaki, M.A, yang dengan penuh kesabaran, keikhlasan, dan perhatian telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, serta memberikan ilmu berharga dalam penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dan dedikasi Bapak.
4. Bapak/Ibu Dosen serta seluruh staf Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu, yang telah memberikan bekal ilmu, bimbingan, dan pengalaman selama masa studi penulis.
5. Untuk seseorang yang selalu menjadi alasan di balik setiap senyum dan semangatku. Terima kasih telah hadir, menemani langkah ini dengan sabar, doa, dan kasih yang tulus. Karya

ini kupersembahkan untukmu—yang membuat segalanya terasa berarti.

6. Terima kasih terhadap Organisasi PMII Rayon Abdurran Bin Auf yang telah menjadi wadah ku untuk Berproses dan teman-teman seperjuangan angkatan 2021 Prodi Ekonomi Syariah A. Terima kasih atas kebersamaan, tawa, doa, dan motivasi yang selalu menjadi penguat dalam perjalanan perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.
7. Almamater tercinta, Universitas Islam Negeri (UIN) Fatmawati Sukarno Bengkulu, yang telah menjadi wadah untuk menimba ilmu, mengasah kemampuan, serta menempa pengalaman berharga yang akan menjadi bekal dalam menapaki kehidupan di masa depan.
8. Untuk diriku sendiri, terima kasih telah bertahan sejauh ini meski berkali-kali hampir menyerah; terima kasih karena tetap melangkah di tengah rasa lelah, tetap berjuang ketika hati rapuh, dan tidak berhenti bermimpi meski jalan terasa berat. Skripsi ini menjadi bukti nyata bahwa air mata, doa, dan pengorbanan yang sering kali tak terlihat oleh orang lain akhirnya terbayar dengan manis. Semoga diriku selalu ingat bahwa pencapaian ini bukanlah akhir, melainkan awal dari perjalanan panjang yang masih menanti, dan semoga aku tidak pernah berhenti belajar, tidak berhenti memperbaiki diri, serta selalu istiqamah dalam meraih cita-cita dengan penuh keyakinan dan doa.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil ‘ālamīn, segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya. Berkat izin-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul *PENGELOLAAN MAGGOT DI TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH 3R(REDUCE, REUSE, DAN RECYCLE) DESA RAMA AGUNG TERHADAP PELUANG EKONOMI LOKAL*”. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, teladan utama umat manusia, beserta keluarga, sahabat, dan pengikut beliau hingga akhir zaman. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri (UIN) Fatmawati Sukarno Bengkulu. Dalam proses penyusunannya, penulis menghadapi berbagai tantangan, rintangan, serta keterbatasan, baik dalam pengumpulan data maupun penulisan. Namun berkat doa, dukungan, dan bantuan dari banyak pihak, penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan sebaik-baiknya. Pada kesempatan yang berbahagia ini, penulis ingin mengucapkan rasa hormat dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Prof. Dr. Zulkarnain, M.Pd. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.
2. Prof. Dr. H. Supardi, M.Ag., Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu, yang telah memberikan bimbingan,

motivasi, semangat, dan arahan dengan penuh kesabaran.

3. Yenti Sumarni, MM. Ketua Jurusan Ekonomi Islam Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.
4. Bapak Prof. Dr. H. Supardi, M.Ag., selaku pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan, motivasi, semangat, dan arahan dengan penuh kesabaran.
5. Bapak Khozin Zaki, M.A, selaku pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan, motivasi, semangat, dan arahan dengan penuh kesabaran.
6. Kedua orang tua penulis yang selalu mendoakan kesuksesan penulis.
7. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu yang telah mengajar dan memberikan ilmu yang mengajar dan membimbing serta memberikan berbagai ilmunya dengan penuh keikhlasan.
8. Staf dan anggota tim administrasi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu telah memberikan pelayanan yang sangat baik dalam hal administrasi.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun

sangat diharapkan demi perbaikan karya ilmiah ini
mengharapkan kritik serta saran konstruktif untuk
meningkatkan kualitas penulisan di masa mendatang.

Bengkulu, 23 Oktober 2025 M
25 Safar H

Penulis,

Lianto Fathoni
NIM. 2111130013



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN EKSEKUTIF	v
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Analisis Situasi	1
B. Permasalahan di Lokasi.....	5
C. Tujuan kegiatan	18
D. Manfaat kegiatan	24
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	32
A. Konsep TPS 3 R (<i>Reduce, Reuse, dan Recycle</i>)	32
B. Maggot Black Soldier Fly (<i>Hermetia illucens</i>).....	35
C. Pengelolaan Sampah Berbasis 3R (<i>Reduce, Reuse,</i> <i>Recycle</i>)	36
D. Ekonomi Sirkular (<i>Circular Economy</i>)	37

E. Manajemen Budidaya <i>Magot (Black Soldier Fly)</i>	38
F. Pemberdayaan Ekonomi Lokal.....	40
G. Teori <i>Participatory Action Research (PAR)</i>	42
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	45
A. Lokasi Kegiatan.....	45
B. Khalayak Sasaran	47
C. Jenis Kegiatan.....	50
D. Biaya Kegiatan	52
E. Tahapan Kegiatan	57
BAB IV PELAKSANAAN KEGIATAN.....	61
A. Hasil Kegiatan	61
B. Luaran yang dicapai.....	79
BAB V PENUTUP.....	85
A. Kesimpulan.....	85
B. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan	54
Tabel 3.2 Biaya Kegiatan Terealisasi.....	55
Tabel 3.2 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan	59



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Sosialisasi Ke Masyarakat 17 September 2025	64
Gambar 4.2	Sosialisasi Ke Pemerintahan Desa 17 September 2025	65
Gambar 4.3	Pelatihan Budidaya <i>Maggot</i> Pada Tanggal 30 September 2025	66
Gambar 4.4	Foto 25 Peserta Pada Tanggal 30 September 2025...	68
Gambar 4.5	Pembaharuan Infrastruktur Rumah <i>Maggot</i> Pada Tanggal 3 Oktober 2025	70
Gambar 4.6	Pembuatan Infrastruktur Rumah <i>Maggot</i> Pada Tanggal 3 Oktober 2025	71
Gambar 4.7	Pengelolaan Sampah Organik	72
Gambar 4.8	Foto Pupuk Basah	73
Gambar 4.9	Pupuk Kering	73
Gambar 4.10	Foto <i>Maggot</i> Hasil Panen	75

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Form Judul
- Lampiran 2 : Surat Keterangan Pembimbing
- Lampiran 3 : Surat Tugas Fakultas (Pengabdian)
- Lampiran 4 : SK Selesai Pegabdian Masyarakat
- Lampiran 5 : Lembar Bimbingan
- Lampiran 6 : Lembar Nilai Pembimbing
- Lampiran 7 : SK Lulus Ujian Komprehensif
- Lampiran 8 : Hasil Cek Turnitin
- Lampiran 9 : Bukti Lulus Plagiarisme
- Lampiran 10 : Lembar SKPI
- Lampiran 11 : Dokumentasi Penelitian

