

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi yang ditulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sosial (S.Sos.) dan diajukan pada Program Studi Pengembangan Masyarakat Islam Fakultas Dakwah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten sepenuhnya asli merupakan hasil karya tulis ilmiah penulis pribadi.

Adapun tulisan maupun pendapat orang lain yang terdapat dalam skripsi ini telah penulis sebutkan kutipannya secara jelas dan sesuai dengan kode etik keilmuan yang berlaku di bidang penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa sebagian atau seluruh isi skripsi ini hasil perbuatan plagiarisme atau mencontek karya tulisan orang lain, penulis bersedia untuk menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaaan yang penulis terima atau sanksi akademik sesuai dengan pada peraturan yang berlaku.

Serang, 26 Juli 2023

Alwansyah Rifa'i

NIM: 181530007

ABSTRAK

Nama: **Alwansyah Rifa'i** NIM: **181530007**, Judul skripsi: **Program Budidaya Maggot *Black Soldier Fly* (BSF) dalam Pengelolaan Sampah (Studi di Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng, Jakarta Barat)** Program Studi Pengembangan Masyarakat Islam, Fakultas Dakwah, Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, Tahun 2023 M/1445 H.

Pada hakikatnya pengelolaan sampah menjadi masalah yang aktual seiring meningkatnya pertumbuhan penduduk. Sebagian besar sampah di Indonesia berasal dari sampah organik dan anorganik. Dalam menangani permasalahan sampah dan membantu meningkatkan perekonomian masyarakat, Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng melaksanakan pemberdayaan masyarakat dengan program budidaya maggot BSF.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan di atas, maka rumusan masalah penelitian yang didapat, yaitu: 1) Bagaimana proses budidaya Maggot *Black Soldier Fly* (BSF) dalam pengelolaan sampah lingkungan di Cengkareng? 2) Apa manfaat budidaya Maggot *Black Soldier Fly* (BSF) pada lingkungan Cengkareng? 3) Apa faktor pendukung dan penghambat program budidaya Maggot *Black Soldier Fly* (BSF) dalam pengelolaan sampah di lingkungan Cengkareng?

Adapun terdapat beberapa tujuan dalam penelitian ini, yaitu 1) Untuk mengetahui proses budidaya Maggot *Black Soldier Fly* (BSF) dalam pengelolaan sampah di lingkungan Cengkareng. 2) Untuk mengetahui manfaat budidaya Maggot *Black Soldier Fly* (BSF) pada lingkungan Cengkareng. 3) Untuk menjelaskan faktor pendukung dan penghambat program budidaya Maggot *Black Soldier Fly* (BSF) dalam pengelolaan sampah di lingkungan Cengkareng.

Pada penelitian ini penulis menggunakan metode kualitatif, dengan menggambarkan objek penelitian dengan sesuai fakta dan hasil data yang didapat pada Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng di bulan Juli 2022 sampai April 2023. Maka dari itu, penulis dalam teknik pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan studi kepustakaan, observasi, wawancara, dan dokumentasi.

Berdasarkan pada penelitian ini maka penulis menyimpulkan 1) Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng mempunyai peran penting dalam program budidaya maggot BSF dengan konsep sub inti dan plasma dalam pengelolaan sampah. 2) Manfaat budidaya maggot BSF sebagai pengolah sampah yang murah dengan penghasilan yang besar, tidak menimbulkan pencemaran, media pakan yang mudah, habitat yang membutuhkan lahan sedikit, dan menjadi peluang bisnis bagi masyarakat. 3) Faktor pendukung pada Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng, seperti peran serta masyarakat, adanya anggaran program, membantu pengurangan volume pembuangan sampah. Selain itu, terdapat faktor penghambat, diantaranya kesadaran masyarakat, terbatasnya lahan, bau yang menyengat dari pakan, dan maggot BSF cepat mati sebab faktor pakannya.

Kata Kunci: Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng, maggot bsf, sampah

ABSTRACT

Name: **Alwansyah Rifa'i** NIM: **181530007**, Thesis title: **Maggot Black Soldier Fly (BSF) Cultivation Program in Waste Management (Study at the Cengkareng Environmental Implementation Unit, West Jakarta)** Islamic Community Development Department, Faculty of Da'wah, Sultan Maulana State Islamic University Hasanuddin Banten, Year 2023 M/1445 H.

In essence, waste management is an actual problem as population growth increases. Most of the waste in Indonesia comes from organic and inorganic waste. In dealing with waste problems and helping improve the community's economy, the Cengkareng Environmental Implementation Unit carries out community empowerment with the BSF maggot cultivation program.

Based on the background described above, the research problem formulations were obtained, namely: 1) What is the process of cultivating Maggot Black Soldier Fly (BSF) in environmental waste management in Cengkareng? 2) What are the benefits of cultivating the Maggot Black Soldier Fly (BSF) in the Cengkareng environment? 3) What are the supporting and inhibiting factors for the Maggot Black Soldier Fly (BSF) cultivation program in waste management in the Cengkareng environment?

There are several objectives in this study, namely 1) To find out the process of cultivating the Maggot Black Soldier Fly (BSF) in waste management in the Cengkareng environment. 2) To find out the benefits of cultivating the Maggot Black Soldier Fly (BSF) in the Cengkareng environment. 3) To explain the supporting and inhibiting factors for the Maggot Black Soldier Fly (BSF) cultivation program in waste management in the Cengkareng environment.

In this study the authors used a qualitative method, by describing the research object in accordance with the facts and results of the data obtained at the Cengkareng Environmental Implementation Unit from July 2022 to April 2023. Therefore, the authors in data collection techniques in this study used library research, observation, interview, and documentation.

Based on this research, the authors conclude 1) The Cengkareng Environmental Implementation Unit has an important role in the BSF maggot cultivation program with sub-core and plasma concepts in waste management. 2) The benefits of BSF maggot cultivation as a cheap waste processor with a large income, does not cause pollution, easy feed media, a habitat that requires little land, and becomes a business opportunity for the community. 3) Supporting factors in the Cengkareng Environmental Implementation Unit, such as community participation, the existence of a program budget, helps reduce the volume of waste disposal. In addition, there are inhibiting factors, including public awareness, limited land, a strong odor from the feed, and the BSF maggot dies quickly because of the feed factor.

Keywords: Cengkareng Environmental Implementation Unit, maggot bsf, trash



FAKULTAS DAKWAH
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
SULTAN MAULANA HASANUDDIN BANTEN

Nomor	: Nota Dinas	Kepada Yth.
Lampiran	: -	Dekan Fakultas Dakwah
Hal	: Ujian Skripsi a.n Alwansyah Rifa'i NIM: 181530007	UIN SMH Banten Di- Serang

Assalamua'alaikum Wr. Wb.

Dipermaklumkan dengan hormat, bahwa setelah membaca dan mengadakan perbaikan seperlunya, kami berpendapat bahwa skripsi atas nama **Alwansyah Rifa'i** NIM: **181530007**, dengan judul skripsi **Program Budidaya Maggot *Black Soldier Fly (BSF)* dalam Pengelolaan Sampah (Studi di Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng, Jakarta Barat)** telah dapat diajukan sebagai salah satu syarat untuk melengkapi ujian munaqasyah pada Fakultas Dakwah Program Studi Pengembangan Masyarakat Islam Universitas Islam Negeri (UIN) Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Demikian atas perhatian Bapak dan Ibu kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Serang, 26 Juli 2023

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Yanwar Pribadi, S.S., M.A.

NIP. 197801222005011002

Dr. Akrom, S.Ag., M.Si.

NIP. 197508062005011005

**PROGRAM BUDIDAYA MAGGOT *BLACK SOLDIER FLY (BSF)* DALAM
PENGELOLAAN SAMPAH**

(Studi di Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng, Jakarta Barat)

Oleh:

ALWANSYAH RIFA'I

181530007

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Yanwar Pribadi, S.S., M.A.

Dr. Akrom, S.Ag., M.Si.

NIP. 197801222005011002

NIP. 197508062005011005

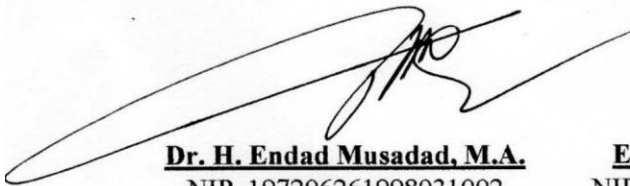
Mengetahui,

Dekan

Ketua Program Studi

Fakultas Dakwah

Pengembangan Masyarakat Islam



Dr. H. Endad Musadad, M.A.

Eneng Purwanti, M.A.

NIP. 197206261998031002

NIP. 197806072008012014

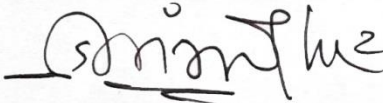
PENGESAHAN

Skripsi a.n. **Alwansyah Rifa'i**, NIM: **181530007**, Judul Skripsi: **Program Budidaya Maggot *Black Soldier Fly (BSF)* dalam Pengelolaan Sampah (Studi di Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng, Jakarta Barat)** telah diajukan dalam sidang munaqasyah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tanggal 26 Juli 2023. Skripsi ini telah diterima sebagai salah syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sosial (S.Sos.) pada Fakultas Dakwah Program Studi Pengembangan Masyarakat Islam Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Serang, 26 Juli 2023

Sidang Munaqosah

Ketua Merangkap Anggota



Hi. Azizah Alawiyah, B.Ed., M.A.

NIP. 197712152011012004

Sekretaris Merangkap Anggota



Sumintak, M.Si.

NIP. 199309292020121005

Anggota,

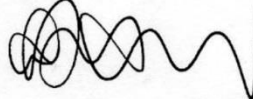
Penguji I



Dr. H. Ayatullah Humaeni, M.A.

NIP. 197803252006041001

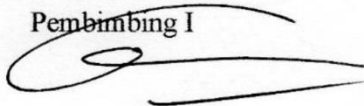
Penguji II



Ahmad Fadhil, Lc., M.Hum.

NIP. 19607042000031002

Pembimbing I



Dr. Yanwar Pribadi, S.S., M.A.

NIP. 197801222005011002

Pembimbing II



Dr. Akrom, S.Ag., M.Si.

NIP. 197508062005011005

MOTTO

Tidak perlu gegabah menjadi yang terhebat, sebab hal yang mulia bagi kehidupan adalah memanusiakan manusia dengan cara manusiawi.

PERSEMBAHAN

Penulis mempersembahkan hasil karya ilmiah ini bagi orang-orang yang memiliki pengaruh terhadap hidup penulis, terkhusus pada kedua orang tua penulis Bapak Supriadi dan Ibu Sutiyah yang telah mendukung semasa hidupnya baik dari segi moril dan materiil. Tak lupa kepada orang-orang terkasih yang pernah terlibat dalam hidup penulis. Keberadaan kalian sangatlah berarti kepada penulis dalam memahami rasa syukur dan rasa sakit dalam menggapai cita-cita. Terima kasih kepada sahabat-sahabat yang rela membantu dan menolong agar memudahkan segala kesulitan dalam kehidupan penulis. Dan tidak lupa, penulis sangat bersyukur dan berterima kasih pada dirinya sendiri yang sudah berusaha kuat dalam berjuang.

Untuk segalanya, semoga yang disemogakan bisa tersemogakan serta sehat selalu.

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Penulis bernama Alwansyah Rifa'i, lahir di Jakarta, 12 Agustus 2000. Saat ini penulis berdomisili di Jl. Pedongkelan Belakang RT. 002 RW. 016, Kelurahan Kapuk, Kecamatan Cengkareng, Kota Jakarta Barat, DKI Jakarta. Penulis merupakan anak pertama dari 2 (dua) bersaudara, dari pasangan Bapak Supriadi dan Ibu Sutiyah.

Pendidikan formal yang ditempuh oleh penulis adalah TK Al-Aqabah lulus pada tahun 2006, SD Negeri Kapuk 06 Pagi Kota Jakarta Barat lulus pada tahun 2012, MTs Negeri 36 Jakarta Barat lulus pada tahun 2015, MAN 17 Jakarta Barat lulus pada tahun 2018. Kemudian di tahun yang sama, penulis diterima di Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada Program Studi Pengembangan Masyarakat Islam.

Selama menjadi mahasiswa, penulis pernah menjadi Ketua Basis FADA-FUDA SMGI-Raya, Founder Fosmaja (Forum Silaturahmi Mahasiswa Jakarta) UIN SMH Banten, Ketua Koordinator Praktikum Profesi Lapangan (PPL) di Aksi Cepat Tanggap Jakarta Barat, Sekretaris Ketua Umum GEMAS (Gerakan Mahasiswa Sosial), Sekretaris Ketua Umum Gerakan Pemuda Ansor Ranting Kapuk.

Demikian catatan singkat mengenai riwayat hidup penulis selama menempuh pendidikan di Program Studi Pengembangan Masyarakat Islam Fakultas Dakwah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini guna memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana (Strata 1) pada Program Studi Pengembangan Masyarakat Islam, Fakultas Dakwah, Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Dengan pertolongan Allah SWT. Dan usaha yang sungguh-sungguh penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: **Program Budidaya Maggot *Black Soldier Fly (BSF)* dalam Pengelolaan Sampah (Studi di Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng, Jakarta Barat).**

Penulis sangat menyadari bahwa skripsi ini tidaklah sempurna, masih banyak kelemahan dan kekurangan. Namun penulis berharap dengan adanya skripsi ini dapat membawa manfaat yang besar dan berguna bagi penulis dan pembaca skripsi ini. Karena itu dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak, melalui kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Wawan Wahyudin, M.Pd., Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, yang telah memberikan kesempatan untuk menimba ilmu dan mengembangkan UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten menjadi lebih maju.
2. Bapak Dr. H. Endad Musadad, S.Ag., M.A., Dekan Fakultas Dakwah UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, yang telah memotivasi dalam penyelesaian studi dan skripsi penulis.
3. Ibu Eneng Purwanti, M.A., Ketua Program Studi Pengembangan Masyarakat Islam Fakultas Dakwah UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten dan Ibu Hj. Azizah Alawiyyah., B. Ed., M.A., Sekretaris Program Studi Pengembangan Masyarakat Islam Fakultas Dakwah UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten,

yang telah mendorong dan memberikan persetujuan kepada penulis untuk menyusun skripsi.

4. Bapak Dr. Yanwar Pribadi, S.S., M.A., dan Bapak Dr. Akrom, S.Ag., M.Si., selaku pembimbing satu dan pembimbing dua penulis yang telah memberikan motivasi, nasihat, arahan, kritik, dan saran dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Bapak, Ibu Dosen, Staf akademik, dan Karyawan UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, yang telah memberikan bekal pengetahuan yang begitu berharga selama penulis kuliah di UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
6. Segenap jajaran Suku Dinas Lingkungan Hidup Kota Administrasi Jakarta Barat dan Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
7. Kedua orang tua penulis, Ayahanda Supriadi dan Ibunda Sutiyah yang setia mendoakan dan ikhlas dalam membatu moral serta materiil kepada penulis sepanjang menempuh hidup dari balita hingga saat ini.
8. Adik penulis, Nurasih Priani yang tak lupa dari tingkah menyebalkannya tetapi penulis sayangi, terima kasih telah memahami dan memaklumi penulis selama berproses dalam penyusunan skripsi ini.
9. Syifa Olivia, yang telah setia berjasa dalam mendukung hingga menemani penulis dalam memberikan yang terbaik pada skripsi ini
10. 5 Motor Butut (Didin Supriadi, Fikry Fadhilillah, Farizi Nurzuraihan, dan Ibnu Aqil At-Tamimi) sahabat seperjuangan dari satu kelas zaman sekolah MAN serta dipertemukan bersama lagi oleh Allah SWT di UIN SMH Banten, yang selama ini sudah menjadi keluarga sendiri dalam suka duka perjalanan dan dukungan kepada penulis.
11. Kosan Hj. Romlah, teman seperjuangan dalam merantau layaknya keluarga yang telah memberi kebersamaan canda dan tawa pada saat kos Kong Husein dan kos Ibu Hj. Romlah.

12. Teman-teman baik penulis, Fikri Sabillah, Muhammad Hafiz Kamaluddin, Tukfatul Anam, Teuku Raehan Revikhasah, Ibrahim Rasyid Zamzami yang telah membantu penulis dalam memudahkan proses penyusunan skripsi ini.
13. Segenap teman-teman Jurusan PMI kelas A Angkatan 2018, yang telah bersedia menjadi teman kelas penulis selama bertahun lamanya, terimakasih atas pengertiannya dan harap dipermaklumkan jika banyak kesalahan. Semoga dipermudah segala langkahnya.
14. Untuk semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas segala bantuan dan bimbingannya selama proses penyelesaian skripsi ini.

Serang, 26 Juli 2023

Penulis

ALWANSYAH RIFA'I

NIM: 181530007

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
NOTA DINAS.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
LEMBAR PENGESAHAN.....	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
RIWAYAT HIDUP	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3

C.	Tujuan Penelitian.....	3
D.	Manfaat Penelitian	3
E.	Tinjauan Pustaka	4
F.	Kerangka Teori.....	6
G.	Metode Penelitian.....	11
H.	Sistematika Penulisan.....	15
BAB II	GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	17
A.	Gambaran Umum Kecamatan Cengkareng	17
1.	Ekonomi	20
2.	Pendidikan	22
B.	Gambaran Umum Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng	24
1.	Makna logo.....	24
2.	Visi dan misi	25
3.	Struktur organisasi	25
4.	Tugas pokok dan fungsi	27
C.	Sasaran Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng	31
BAB III	POLA PENGELOLAAN SAMPAH MELALUI BUDIDAYA MAGGOT <i>BLACK SOLDIER FLY (BSF)</i>	34
A.	Program Budidaya Maggot <i>Black Soldier Fly (BSF)</i>	34
1.	Siklus hidup maggot BSF	37
2.	Kondisi lingkungan dan media pakan maggot BSF.....	40
3.	Kasgot (bekas maggot)	42
4.	Sumber pendanaan maggot BSF	42
B.	Pola Pengelolaan Sampah di Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng	45
1.	Proses pola pengelolaan sampah.....	46

2. Karakteristik sampah	49
3. Pola pengelolaan sampah menggunakan maggot BSF.....	50
4. Keunggulan teknik BSF dalam pengelolaan sampah.....	50
BAB IV PELAKSANAAN BUDIDAYA MAGGOT <i>BLACK SOLDIER FLY (BSF)</i> DI SATUAN PELAKSANA LINGKUNGAN HIDUP CENGKARENG.....	52
A. Tahapan Program Budidaya Maggot Pada Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng.....	52
1. Tahap dan susunan pelaksanaan program budidaya maggot BSF.....	52
a. Tahap perencanaan program	52
b. Tahap rencana aksi.....	53
c. Tahap pelaksanaan program.....	53
d. Tahap evaluasi program.....	56
2. Tahapan berbudidaya maggot BSF	60
3. Proses pemberdayaan masyarakat melalui budidaya maggot BSF.....	60
B. Manfaat Program Budidaya Maggot BSF	61
C. Faktor Pendukung dan Penghambat Program Budidaya Maggot.....	63
BAB V PENUTUP	67
A. Kesimpulan	67
B. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Luas Daerah Kecamatan Cengkareng.....	17
Tabel 2.2 Luas Wilayah, Jumlah RT, RW, KK, Penduduk dan Kepadatan Penduduk Menurut Kelurahan di Kecamatan Cengkareng	18
Tabel 2.3 Jumlah Sarana dan Prasarana Ekonomi Serta Jenisnya di Kecamatan Cengkareng	22
Tabel 2.4 Jumlah Kelurahan yang Memiliki Fasilitas Pendidikan Formal	23
Tabel 2.5 Sasaran Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng	32
Tabel 3.1 Rincian Anggaran Biaya Maggot BSF di Inti dan Sub-Inti	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng	24
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Satuan Pelaksana Lingkungan Hidup Cengkareng	26
Gambar 2.3 Konsep Penerapan Inti-Plasma	32
Gambar 3.1 Siklus Hidup Maggot <i>Black Soldier Fly (BSF)</i>	37