



Budidaya Lalat

Black Soldier Fly **BSF**

Purwanto • Loekas Soesanto • Ismangil • M. Rifan
Ratri Noorhidayah • Budi Prakoso
Ruly Eko Kusumo Kurniawan
Hidayat Sulistyono

Budidaya Lalat *Black Soldier Fly* (BSF)

Dr. Purwanto, SP, M.Sc
Prof. Loekas Soesanto, Ph.D
Dr. Ir. Ismangil, MS
Dr. M. Rifan, MP
Ratri Noorhidayah, SP., MSc
Ir. Budi Prakoso, MSc, D.Tech.Sc
Ruly Eko Kusumo Kurniawan, SP, MP
dr. Hidayat Sulisty, M.Biomed, Sp.PA



Penerbit
Universitas Jenderal Soedirman
2022

Budidaya Lalat *Black Soldier Fly* (BSF)

© 2022 Universitas Jenderal Soedirman

Cetakan Kesatu, Desember 2022

Hak Cipta dilindungi Undang-undang
All Right Reserved

Penulis:

- Dr. Purwanto, S.P, M.Sc.
- Prof. Loekas Soesanto, Ph.D.
- Dr. Ir. Ismangil, M.S.
- Dr. M. Rifan, M.P.
- Ratri Noorhidayah, S.P., M.Sc.
- Ir. Budi Prakoso, M.Sc., D.Tech.Sc.
- Ruly Eko Kusumo Kurniawan, S.P, M.P.
- dr. Hidayat Sulisty, M.Biomed, Sp.PA.

Editor Isi:

Ir. Kharisun, Ph.D.

Editor Bahasa:

Rifqi Andi Novia, S.P., M.Sc.

Diterbitkan oleh:

UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
Gd. BPU Percetakan dan Penerbitan (UNSOED Press)
Telp. (0281) 626070
Email: unsoedpresspwt@gmail.com



Anggota
Afiliasi Penerbit Perguruan Tinggi Indonesia
Nomor : 003.082.1.02.2019

viii + 52 hal, 15 x 23 cm

ISBN:

*Dilarang mengutip dan memperbanyak tanpa izin tertulis dari penerbit,
sebagian atau seluruhnya dalam bentuk apapun, baik cetak,
photoprint, microfilm dan sebagainya.*

M

dalam proses dekomposisi
sayuran, buah-buahan dan
lainnya. Oleh karena itu, proses
pengelolaan sampah ini
dapat mereduksi sampah
ekonomis, karena dapat menghasilkan
protein yang tinggi.

Buku sederhana ini
bagi para pembaca yang
sebagai acuan awal untuk
ramah lingkungan, serta
ekonomisnya yang tinggi. Buku ini
mudah dan gampang, serta
menarik dan mencerahkannya.

Secara garis besarnya
bagaimana cara penanaman
pendahuluan, kajian biologi
menarik lalat BSF dari alam
pemeliharaan larva lalat BSF.

Ucapan terima kasih
Matching Fund Kedaireka
Riset dan Teknologi yang telah

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II BIOLOGI LALAT <i>Black Soldier Fly</i>	5
A. Taksonomi Lalat <i>Black Soldier Fly</i> (BSF)	5
B. Siklus Hidup Lalat BSF	6
BAB III TEKNIK MENARIK LALAT BSF DARI ALAM	11
A. Teknik Menarik Lalat BSF dari Alam	11
B. Pemeliharaan Larva BSF	12
C. Panen Prepupa Lalat BSF	12
BAB IV BUDIDAYA LALAT BSF	13
A. Persiapan Kandang	13
B. Pemeliharaan Lalat Dewasa	14
C. Pengumpulan Telur dan Penetasan	15
BAB V PEMELIHARAAN LARVA LALAT BSF	19
A. Pemeliharaan larva/Maggot	19
B. Panen	20
C. Pemanfaatan Produk Maggot	21
BAB VI POTENSI KASGOT SEBAGAI PUPUK ORGANIK	25
A. Peran Bahan Organik	25
B. Kasgot Sebagai Alternatif Sumber Bahan Organik	26
C. Aplikasi Kasgot dalam Budidaya Pertanian	27

BAB VII KARAKTERISASI DAN STANDARISASI PUPUK	
ORGANIK KASGOT DAN PENGAYAAN UNSUR HARA..	31
A. Pendahuluan.....	31
B. Karakterisasi dan Standarisasi Kasgot	32
C. Pengayaan Kasgot	37
BAB VIII ANALISIS KELAYAKAN USAHA.....	41
DAFTAR PUSTAKA	49

DAFTAR

- Gambar 1. Komposisi sampel
- Gambar 2. Lalat BSF Dewasa
- Gambar 3. Siklus metamorfosis (Sastro, 2016)
- Gambar 4. Morfologi larva (Sastro, 2016)
- Gambar 5. Fase pupa lalat
- Gambar 6. Kadang budidaya
- Gambar 7. Bilah kayu untuk
- Gambar 8. Telur lalat BSF
- Gambar 9. Proses penetasan
- Gambar 10. Rak penetasan
- Gambar 11. Proses pengeringan