

DAFTAR ISI

SURAT KETERANGAN UNGGAH MANDIRI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	15
1.1. Latar Belakang	15
1.2. Rumusan Masalah	17
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	17
1.3.1. Tujuan Penelitian	17
1.3.2. Manfaat Penelitian	18
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	19
2.1. Deskripsi Umum Sistem Pertanian Terpadu	19
2.2. Ciri-Ciri Pertanian Terpadu	20
2.3. Jenis Limbah yang Dihasilkan dari Sistem Pertanian Terpadu	21
2.4. Deskripsi Umum Sampah	21
2.5. Limbah Organik	22
2.6. Limbah Kotoran Ayam	23
2.7. Deskripsi Umum	23
2.8. Siklus Hidup Lalat	25
2.9. Kandungan Nutrisi Tubuh	28
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	30

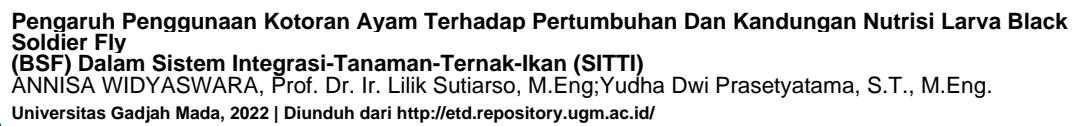
3.2. Alat dan Bahan	30
3.2.1 Alat	30
3.2.2 Bahan	35
3.3. Rancangan Penelitian	35
3.4. Prosedur Pelaksanaan	38
3.4.1 Observasi Penelitian	38
3.4.2 Persiapan Kandang	38
3.4.3 Persiapan Media Tumbuh	38
3.4.4 Perkembangbiakan Larva BSF	39
3.4.5 Variasi Komposisi Media	39
3.4.6 Budidaya Maggot BSF	40
3.4.7 Pengambilan Data	40
3.4.8 Analisis Data	43
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1. Sistem Integrasi – Tanaman – Ternak – Ikan (SITTI)	50
4.2. Pertambahan Berat Maggot	52
4.3. Pertambahan Panjang Maggot	56
4.4. Uji Analisis Proksimat Maggot	60
BAB V. PENUTUP	65
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	66
LAMPIRAN	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Lalat <i>black soldier fly</i>	24
Gambar 2.2. Larva <i>black soldier fly</i>	26
Gambar 2.3. Pupa <i>black soldier fly</i>	27
Gambar 3.1. Kandang maggot BSF (a) Skema alat (b) Foto asli	31
Gambar 3.2. Cawan	32
Gambar 3.3. Neraca analitik Fujitsu FS-AR210	33
Gambar 3.4. Timbangan digital Camry EK5055	33
Gambar 3.5. Timbangan gantung	34
Gambar 3.6. Penggaris	34
Gambar 3.7. Bahan penelitian a) Limbah rumah tangga b) Kotoran ayam c) Telur larva berumur 5 hari	35
Gambar 3.8. Diagram alir penelitian	37
Gambar 3.9. Pengambilan data berat maggot	41
Gambar 3.10. Pengambilan data panjang maggot	42
Gambar 3.11. Regresi linear dalam pertambahan berat dan panjang orde 0	48
Gambar 3.12. Regresi linear dalam pertambahan berat dan panjang orde 1	49
Gambar 4.1. Diagram umum sistem integrasi tanaman-ternak-ikan	50
Gambar 4.2. Diagram kausal model sub-sistem maggot	52
Gambar 4.3. Berat maggot pada setiap perlakuan	52
Gambar 4.4. Panjang maggot pada setiap perlakuan	57

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Spesifikasi alat magobox	31
Tabel 3.2. Penamaan perlakuan dalam penelitian	36
Tabel 4.1. Laju pertumbuhan berat maggot pada setiap perlakuan	54
Tabel 4.2. Rata-rata berat maggot terhadap pemberian variasi pakan berbeda	55
Tabel 4.3. Laju pertumbuhan panjang maggot pada setiap perlakuan	57
Tabel 4.4. Rata-rata panjang maggot terhadap pemberian variasi pakan berbeda	59
Tabel 4.5. Hasil uji kandungan nutrisi tubuh maggot	61



DAFTAR LAMPIRAN