

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.1.1 Sampah Rumah Tangga.....	8
2.1.2 Biokonversi Sampah Organik oleh Black Soldier Fly (<i>Hermetia illucens</i>).....	9
2.1.3 Tinjauan Umum <i>Black Soldier Fly</i> (<i>Hermetia illucens</i>).....	9
2.1.4 Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan <i>Black Soldier Fly</i>	14
2.2 Landasan Teori.....	16
2.3 Hipotesis.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.5 Variabel Penelitian.....	24
3.6 Prosedur Penelitian.....	24
3.6.1 Studi Literatur.....	24
3.6.2 Perancangan dan Pembuatan Alat Biokonversi.....	25
3.6.3 Pelaksanaan Penelitian.....	38
3.7 Analisa Data.....	41
3.7.1 Massa Larva.....	41
3.7.2 WRI (<i>Waste Reduction Index</i>).....	42

3.7.3	<i>Survival Rate</i>	42
3.7.4	<i>Substrat Consumption</i>	42
3.7.5	Analisa Proksimat	42
3.7.6	Analisa Residu Biokonversi.....	42
3.7.7	Analisa Akseptabilitas Desain.....	43
3.7.8	Analisa Ekonomi	43
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....		44
4.1	Kondisi Lingkungan Penelitian.....	44
4.2	Penetasan Telur <i>Black Soldeier Fly</i>	45
4.3	Pembesaran Larva <i>Black Soldeier Fly</i>	48
4.3.1	Suhu dan pH Media Tumbuh Larva BSF (<i>Hermetia illucens</i>).....	50
4.3.2	Pertumbuhan Larva <i>Black Soldeier Fly</i>	52
4.3.3	Karakteristik Biokonversi Sampah Organik	53
4.3.4	Analisis Residu Biokonversi Sampah Organik	57
4.3.5	Analisis Proksimat	59
4.4	Migrasi Prepupa dan Pupasi <i>Black Soldeier Fly</i>	62
4.5	Reproduksi <i>Black Soldier Fly</i>	64
4.6	Analisa Akseptabilitas Desain.....	67
4.7	Analisis Ekonomi	71
4.8	Analisa Komprehensif.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN.....		81