

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Sampah Organik.....	6
2.2. Lignoselulosa	8
2.3. Fermentasi.....	11
2.3. Bakteri.....	12
2.4. <i>Bacillus subtilis</i>	12
2.5. <i>Hermetia illucens</i>	15
2.5.1. Siklus Hidup BSF	16
2.5.2. Larva BSF Sebagai Agen Biokonversi	20
BAB III	22
METODE PENELITIAN.....	22
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
3.2. Alat dan Bahan	22
3.3. Rancangan Percobaan	22
3.4. Langkah Penelitian	23
3.4.1. Sterilisasi.....	23
3.4.2. Pembuatan Kultur <i>Bacillus subtilis</i>	23
3.4.3. Fermentasi.....	24
3.4.4. Pengaplikasian pada Larva BSF	24

3.5. Parameter Pengamatan	24
3.6. Analisis Data	27
BAB IV	28
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Biomassa Larva dan Persentase Konsumsi.....	28
4.2. ECD dan WRI.....	34
4.3. Neraca Massa	38
BAB V	42
KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	51

