

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACK .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan .....	5
1.4. Manfaat .....	5
<b>BAB II KAJIAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Sampah .....	5
2.1.1 Definisi Sampah .....	5
2.1.2 Klasifikasi Sampah .....	7
2.1.3 Permasalahan Sampah .....	10
2.1.4 Pengelolaan Sampah .....	11
2.2 Mikroorganisme .....	14

2.2.1 Definisi Mikroorganisme .....	14
2.2.2 Fungi .....	15
2.2.3 Bakteri .....	17
2.2.4 <i>Effevtive Mikroorganism-4</i> .....	19
2.2.5 Aplikasi EM4 pada Sampah .....	26
2.3 <i>Hermetia illucens</i> .....	29
2.3.1 Fisiologi <i>Hermetia illucens</i> .....	29
2.3.2 Siklus Hidup <i>Hermetia illucens</i> .....	30
2.3.3 Pengaplikasian <i>Hermetia illucens</i> .....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>40</b>
3.1 Lokasi dan Waktu .....	40
3.2 Alat dan Bahan .....	40
3.3 Rancangan Percobaan .....	40
3.4 Langkah Penelitian .....	41
3.5 Parameter Pengamatan .....	43
3.6 Analisis Data .....	45
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>46</b>
1.1 Biomassa Larva .....	46
1.2 Perubahan Larva menjadi Prepupa .....	50
1.3 Jumlah Pakan yang Dikonsumsi Larva .....	54
1.4 Tingkat Konsumsi Larva pada Pakan .....	57
1.5 Tingkat Efisiensi Larva dalam Mengkonversi Sampah .....	60
1.6 Nilai Indeks Penguraian Sampah oleh Larva .....	62
1.7 Neraca Massa .....	65
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>71</b>
A. Kesimpulan .....	71
B. Saran .....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>72</b>