

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN .....	v
SUMMARY .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Ikan Lele ( <i>Clarias gariepinus</i> ) .....	5
2.1.1 Klasifikasi .....	5
2.1.2 Morfologi .....	5
2.1.3 Kebiasaan Makan .....	6
2.1.4 Kebutuhan Nutrisi Ikan Lele ( <i>Clarias gariepinus</i> ).....	7
2.2 Maggot ( <i>Hermetia illucens</i> ).....	8

2.2.1 Klasifikasi Maggot ( <i>Hermetia illucens</i> ) .....	8
2.2.2 Morfologi Maggot ( <i>Hermetia illucens</i> ) .....	8
2.2.3 Siklus Hidup Maggot ( <i>Hermetia illucens</i> ).....	9
2.2.4 Kandungan Nutrisi Maggot ( <i>Hermetia illucens</i> ) .....	10
2.3 Fermentasi .....	11
2.4 Probiotik .....	11
2.5 Bahan Organik .....	12
2.6 Kandungan Energi .....	13
III. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS .....	14
3.1 Kerangka Konseptual .....	14
3.2 Hipotesis .....	17
IV. METODOLOGI PENELITIAN .....	18
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	18
4.2 Materi Penelitian .....	18
4.2.1 Peralatan Penelitian .....	18
4.2.2 Bahan Penelitian .....	18
A. Hewan Uji .....	18
B. Media Pemeliharaan .....	19
C. Bahan Pakan .....	19
4.3 Metode Penelitian .....	19
4.4 Prosedur Kerja .....	19
1. Persiapan Alat dan Bahan .....	19
2. Pembuatan Tepung Maggot .....	20

3. Fermentasi Tepung Maggot dengan Probiotik.....	20
4. Pembuatan Pellet ( <i>Pelleting</i> ).....	21
4.5 Tahap Penelitian .....	21
4.6 Rancangan Penelitian .....	22
4.7 Variabel Penelitian .....	23
4.8 Parameter Penelitian .....	23
4.8.1 Parameter Utama .....	23
4.8.2 Parameter Pendukung .....	24
4.9 Analisis Data .....	24
V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
5.1 Hasil .....	26
5.1.1 Bahan Organik .....	26
5.1.2 Energi .....	27
5.2 Pembahasan .....	29
5.2.1 Bahan Organik .....	29
5.2.2 Energi .....	31
VI SIMPULAN DAN SARAN .....	34
6.1 Simpulan .....	34
6.2 Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN .....	41

**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Ikan Lele ( <i>Clarias gariepinus</i> ) .....	5
2. Morfologi larva, pupa dan lalat dewasa <i>Black Soldier Fly</i> .....	8
3. Kerangka Konseptual .....	16
4. Denah Pengacakan Perlakuan .....	23
5. Diagram Alir .....	25
6. Grafik Rata-rata Kandungan Bahan Organik Daging Ikan Lele .....	27
7. Grafik Rata-rata Kandungan Energi Daging Ikan Lele .....	28

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Kandungan Nutrisi Tepung Maggot Sebelum dan Sesudah Difermentasi .....	10
2. Rata-rata Kandungan Bahan Organik Daging Ikan Lele .....	26
3. Rata-rata Kandungan Energi Daging Ikan Lele .....	28

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Hasil analisis proksimat tepung maggot dan tepung maggot terfermentasi .....	41
2. Hasil analisis proksimat pakan komersial.....	42
3. Hasil analisis proksimat tepung tapioka.....	43
4. Komposisi Pakan Uji Antar Perlakuan .....	44
5. Analisa Proksimat Daging Ikan Lele ( <i>Clarias gariepinus</i> ) Awal.....	45
6. Analisa Proksimat Daging Ikan Lele ( <i>Clarias gariepinus</i> ) Akhir .....	46
7. Analisa proksimat daging ikan lele berdasarkan BK 25% .....	47
8. Prosedur analisis bahan organik .....	48
9. Analisis statistik kandungan bahan organik .....	49
10. Analisis statistik kandungan energi .....	51
11. Data Kualitas Air Selama Pemeliharaan Ikan Lele.....	53