

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Hipotesis.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Ulat Hongkong (<i>T. molitor</i>)	7
2.1.1. Deskripsi Ulat Hongkong (<i>T. molitor</i>)	7
2.1.2. Karakteristik Ulat Hongkong (<i>T. molitor</i>).....	9
2.1.3. Morfologi Ulat Hongkong (<i>T. molitor</i>)	10
2.1.4. Siklus Hidup Ulat Hongkong (<i>T. molitor</i>).....	11
2.1.5. Reproduksi Kumbang Ulat Hongkong (<i>T. molitor</i>)	13
2.1.6. Habitat Ulat Hongkong (<i>T. molitor</i>).....	15
2.1.7. Faktor-faktor yang Harus Diperhatikan dalam Budidaya Larva Ulat Hongkong (<i>T. molitor</i>).....	16
2.2. Sampah.....	18
2.2.1. Definisi Sampah	18
2.2.2. Klasifikasi Sampah.....	19

2.3. Degradasi.....	21
2.4. Studi Potensi Ulat Hongkong (<i>T. molitor</i>) sebagai Agen Degradasi	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1. Lokasi dan Waktu.....	23
3.2. Alat dan Bahan	23
3.3. Rancangan Percobaan	23
3.4. Langkah Penelitian.....	24
3.4.1. Persiapan Ulat Hongkong (<i>T. molitor</i>).....	24
3.4.2. Persiapan Pakan.....	24
3.4.3. Pengukuran Berat Sampel dan Residu Pakan.....	25
3.4.4. Pengukuran Faktor Lingkungan	25
3.4.5. Pengukuran Morfometri Larva.....	25
3.4.6. Pertambahan Panjang Badan	26
3.4.7. Pertambahan Lebar Badan.....	26
3.4.8. Pertambahan Kepala Kapsul	26
3.4.9. Mortalitas.....	26
3.4.10. Residu.....	27
3.4.11. Pengukuran Nilai <i>Waste Reduction Index</i> (WRI).....	27
3.4.12. Metabolisme.....	28
3.5. Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Tahap-tahap Degradasi Daun Kering Menjadi Biomassa Larva Ulat Hongkong (<i>T. molitor</i>)	29
4.2. Proses Hidrolisis didalam Pencernaan Larva Ulat Hongkong (<i>T. molitor</i>).....	30
4.3. Laju Pertumbuhan Larva Ulat Hongkong (<i>T. molitor</i>)	31
4.4. Mortalitas Larva Ulat Hongkong (<i>T. molitor</i>).....	37
4.5. Morfometri Larva Ulat Hongkong (<i>T. molitor</i>)	39

4.6. Nilai <i>Waste Reduction Index</i> (WRI) dan <i>Efficiency of Conversion</i> <i>Digestedfeed</i> (ECD) Larva Ulat Hongkong (<i>T. molitor</i>).....	44
4.7. Perbandingan Keefektifan Degradasi Limbah antara <i>T. molitor</i> dengan Agen Hayati Lain	49
4.8. Kelebihan dan Kekurangan Larva Ulat Hongkong (<i>T. molitor</i>)	50
BAB V PENUTUP.....	52
5.1. Kesimpulan.....	52
5.2. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	62

