

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Hipotesis	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat Teoritis	5
1.5.2 Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Hermetia illucens</i>	6
2.2 Morfologi <i>Hermetia illucens</i>	7
2.2.1 Morfologi Telur.....	7
2.2.2 Morfologi Larva	9
2.2.3 Morfologi Dewasa.....	10
2.3 Siklus Hidup <i>Hermetia illucens</i>	11
2.4 Habitat <i>Hermetia illucens</i>	14
2.5 Perilaku Reproduksi	15
2.6 Perilaku Oviposisi	17

2.7 Atraktan Buah.....	19
BAB III METODE	21
3.1 Lokasi dan Waktu	21
3.2 Alat dan Bahan	21
3.3. Rancangan Percobaan	22
3.4 Langkah Penelitian.....	22
3.4.1 Persiapan Hewan uji.....	23
3.4.2 Pengamatan Preferensi Jenis Atraktan	24
3.4.3 Pengamatan Kelangsungan Hidup <i>Hermetia illucens</i>	25
3.5 Analisis Data.....	28
3.5.1 Frekuensi Kunjungan, Frekuensi, Durasi kawin dan Oviposisi.....	28
3.5.2 Berat dan Jumlah Telur Total	28
3.5.3 Fertilitas	29
3.5.4 Waktu perkembangan.....	29
3.5.5 Mortalitas	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Frekuensi Kunjungan Atraktan.....	30
4.2 Frekuensi Kawin	33
4.2.1 Frekuensi Kawin Berdasarkan Perlakuan.....	35
4.2.2 Rata-rata Frekuensi Kawin Berdasarkan waktu (Hari)	36
4.2.3 Rata-rata Frekuensi Kawin Berdasarkan waktu (Jam)	37
4.2.4 Durasi Kawin	38
4.3 Frekuensi Oviposisi.....	43
4.3.1 Frekuensi Oviposisi Berdasarkan Perlakuan	45
4.3.2 Rata-Rata Frekuensi Oviposisi Berdasarkan waktu (Hari).....	46
4.3.3 Rata-rata Frekuensi Oviposisi Berdasarkan waktu (Jam).....	47
4.3.4 Durasi Oviposisi.....	48
4.4 Berat dan Jumlah Telur pada Masing-Masing Jenis Atraktan.....	53
4.5 Fertilitas.....	54

4.6 Waktu Perkembangan <i>Hermetia illucens</i>	56
4.7 Mortalitas <i>Hermetia illucens</i>	57
BAB V PENUTUP	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	71



DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
2.1	Tahapan Perkembangan Telur.....	8
2.2	Larva <i>Hermetia illucens</i>	9
2.3	<i>Hermetia illucens</i>	11
2.4	Siklus Hidup <i>Hermetia illucens</i>	13
2.5	Reproduksi <i>Hermetia illucens</i>	15
2.6	Perilaku Oviposisi <i>Hermetia illucens</i>	18
3.1	Peletakan Jenis Atraktan Dalam Kandang	22
3.2	Skema Kerja Persiapan Hewan Uji dan Pengamatan Preferensi Jenis Atraktan Pada 3 Ulangan	26
3.3	Skema Kerja Pengamatan Kelangsungan Hidup <i>Hermetia illucens</i>	27
4.1	Perilaku <i>Hermetia illucens</i> Mengunjungi Ovitrap yang Terdapat Atraktan	30
4.2	Frekuensi Kunjungan <i>Hermetia illucens</i> Betina Pada Setiap Jenis Atraktan per Hari	31
4.3	Frekuensi Kunjungan Betina Pada Jenis Atraktan yang Berbeda	32
4.4	Perilaku Kawin <i>Hermetia illucens</i>	34
4.5	Frekuensi Kawin Pada Jenis Atraktan yang Berbeda	35
4.6	Durasi Kawin pada Masing-masing Jenis Atraktan	38
4.7	Perilaku Oviposisi <i>Hermetia illucens</i>	44
4.8	Frekuensi Oviposisi Pada Jenis Atraktan yang Berbeda	46
4.9	Durasi Oviposisi pada Masing-masing Jenis Atraktan	49
4.10	Berat dan Jumlah Telur <i>Hermetia illucens</i> yang Didapatkan pada Masing-masing Jenis Atraktan	53

4.11	Persentase Fertilitas Telur <i>Hermetia illucens</i> pada Masing-masing Jenis Atraktan	55
4.12	Waktu Perkembangan <i>Hermetia illucens</i>	56
4.13	Mortalitas Setiap Fase Perkembangan <i>Hermetia illucens</i>	57



DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
4.1	Frekuensi Kawin <i>Hermetia illucens</i> per Hari	36
4.2	Frekuensi Kawin <i>Hermetia illucens</i> per Jam	37
4.3	Frekuensi Oviposisi <i>Hermetia illucens</i> per Hari	47
4.4	Frekuensi Oviposisi <i>Hermetia illucens</i> per Jam	48



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1	Dokumentasi Penelitian	71
2	Analisis Faktor Lingkungan	72
3	Analisis Data Frekuensi Kawin	74
4	Analisis Data Durasi Kawin	76
5	Analisis Data Frekuensi Oviposisi	77
6	Analisis Data Durasi Oviposisi	79
7	Jumlah dan Berat Telur Total	80
8	Analisis Data Fertilitas Telur	82
9	Analisis Data Waktu Perkembangan	83
10	Analisis Data Mortalitas Setiap Fase	86
11	Analisis Data Frekuensi Kunjungan Betina	89



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG