



**PENGARUH PERBEDAAN JENIS DAN DOSIS PUPUK TERHADAP
BIOMASSA TANAMAN KEDELAI DAN PREFERENSI OVIPOSISI
Spodoptera litura F. PADA DAUN TANAMAN KEDELAI (*Glycine max*)
VARIETAS BALURAN**

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar Sarjana
Strata Satu (S1) Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan P. MIPA
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Oleh

**Lusi Purnama Sari
NIM 060210103152**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2011**

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, terucapkan sebagai rasa sukur atas terselesaikannya serangkaian karya kecil ini sebagai bagian perjalanan hidupku. Dengan menyebut Asma Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, ku persembahkan karya ini sebagai rasa bakti, hormat, cinta dan sayangku kepada:

1. Ayahanda Edy Hari Widodo, S.Pd dan Ibunda Endang Rini Setijowati, S.Pd, terima kasih atas segala doa, semangat yang tidak pernah berhenti, kasih sayang, pengorbanan, pengertian dan segala upaya untuk keberhasilanku dengan penuh keiklasan,
2. Adikku tercinta dik Dipta dan dik Ndaru terimakasih atas segala doa, semangat, kasih sayangnya, pengertian, dan dukungannya,
3. Guru dan dosenku yang telah memberikan ilmu, nasehat, bimbingan dan motivasi, terima kasih atas segalanya,
4. Sahabat-sahabatku Nurul, Fifi, Dwi Nul, Wiwin, Ida, Iponk, Ita, Cahyo, Sudar, Dinik, Sofi dan Fita, terima kasih buat semangat dan kehangatan persahabatan.
5. Teman-teman Biologi '06, terima kasih atas dukungan dan kerjasamanya
6. Teman-teman kost Bam's coster jawa 7 Lia, Wise, Faiq, Lely dan yang lain, terima kasih semangat dan canda tawa yang tidak akan pernah aku lupakan,
7. Almamater yang aku banggakan.

MOTTO

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari segala urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”

1)

“Rasa takut adalah faktor motivasi yang sangat kuat. Takut gagal merupakan komponen pusat menuju sukses”²⁾



-
1. Terjemahan QS. Al Insyirah 5-8 dalam Departemen Agama Republik Indonesia. 1998. *Al Qur'an dan Terjemahannya*. Semarang : PT Kumudasmoro Grafindo.
 2. Alan Jones dalam Gunn, Anthony. 2007. *Fear is Power*. Jakarta Selatan : Hikmah.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lusi Purnama Sari

NIM : 060210103152

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul: *Pengaruh Perbedaan Jenis dan Dosis Pupuk terhadap Biomassa Tanaman Kedelai dan Preferensi Oviposisi Spodoptera litura F. pada Daun Tanaman Kedelai (Glycine max) Varietas Baluran* adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 07 Februari 2011

Yang menyatakan,

Lusi Purnama Sari

NIM 060210103152

SKRIPSI

**PENGARUH PERBEDAAN JENIS DAN DOSIS PUPUK TERHADAP
BIOMASSA TANAMAN KEDELAI DAN PREFERENSI OVIPOSISI
Spodoptera litura F. PADA DAUN TANAMAN KEDELAI (*Glycine max*)**

VARIETAS BALURAN

Oleh

Lusi Purnama Sari

NIM 060210103152

Pembimbing

Dosen Pembimbing I : Drs. Wachju Subchan, M.S., Ph.D.

Dosen Pembimbing II : Drs. Slamet Hariyadi, M.Si.

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul “*Pengaruh Perbedaan Jenis dan Dosis Pupuk terhadap Biomassa Tanaman Kedelai dan Preferensi Oviposisi Spodoptera litura F. pada Daun Tanaman Kedelai (Glycine max) Varietas Baluran*” Telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember pada:

hari : Selasa

tanggal : 01 Februari 2011

tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua,

Sekretaris,

Dr. Hj. Dwi Wahyuni, M. Kes.

NIP 19600309 198702 2 002

Anggota I,

Drs. Slamet Hariyadi, M. Si.

NIP. 19680101 199203 1 007

Anggota II,

Drs. Wachju Subchan, M. S., Ph. D.

NIP.19630813 199302 1 001

Dr. Iis Nur Asyiah, SP, MP.

NIP 19730614 2000801 2 008

Mengesahkan
Dekan,

Drs. Imam Muchtar, S. H., M. Hum.

NIP. 195407121980031005

RINGKASAN

“Pengaruh Perbedaan Jenis dan Dosis Pupuk terhadap Biomassa Tanaman Kedelai dan Preferensi Oviposisi *Spodoptera litura* F. pada Daun Tanaman Kedelai (*Glycine max*) Varietas Baluran.”. Lusi Purnama Sari, 060210103152; 2011; 91 Halaman. Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan P. MIPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember

Serangan hama ulat grayak (*Spodoptera litura*) terhadap tanaman hortikultura kedelai (*Glycine max*) mengakibatkan penurunan produksi kedelai. Kehilangan hasil akibat serangan hama tersebut dapat mencapai 80%, bahkan puso jika tidak dikendalikan. Setiap kali bertelur, seekor ngengat betina mampu meletakkan 350 butir pada daun, seekor ngengat betina mampu memproduksi telur hingga 2000-3000 telur. Setelah larva menetas, larva menyebar dengan menggunakan benang sutera dari mulutnya. Siang hari bersembunyi dalam tanah (tempat yang lembab) dan menyerang tanaman pada malam hari dan lama stadium pupa ini 8 - 11 hari. Upaya pengendalian telah dilakukan, tetapi belum diperoleh hasil yang menggembirakan. Saat ini diperlukan upaya pengendalian dengan mengandalkan insektisida, namun kurang efektif. Aspek biologis ulat grayak yang selama ini kurang mendapat perhatian adalah inang ulat grayak yaitu daun sebagai tempat hidup larva sekaligus sebagai peletakan telur hidup dan sumber makanan bagi larva ulat grayak. Perbedaan jenis dan dosis pupuk tentunya memiliki jumlah nutrisi tanaman yang berbeda, sehingga diasumsikan masing-masing jenis dan dosis pupuk yang digunakan akan memberikan pengaruh yang berbeda terhadap kelangsungan hidup *S. litura*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan jenis dan dosis pupuk terhadap biomassa tanaman kedelai dan preferensi oviposisi *Spodoptera litura* F. pada daun tanaman kedelai (*Glycine max*) varietas Baluran yang dapat digunakan sebagai informasi untuk tindakan preventif dari segi nutrisi tanaman.

Penelitian ini dilakukan di *Greenhouse* Dinas Pertanian Jember bulan Agustus sampai September 2010 dengan menggunakan rancangan acak biasa menggunakan 10 macam perlakuan yaitu pupuk NPK dosis $\frac{1}{2}$, pupuk NPK dosis 1, pupuk NPK dosis $1\frac{1}{2}$, pupuk kompos dosis $\frac{1}{2}$, pupuk kompos dosis 1, pupuk kompos dosis $1\frac{1}{2}$, pupuk Petroganik dosis $\frac{1}{2}$, pupuk Petroganik dosis 1, pupuk Petroganik dosis $1\frac{1}{2}$ dan kontrol dengan 3 kali pengulangan dan tiap pengulangan diisi dengan 10 buah tanaman kedelai. Untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh perlakuan terhadap letak dan jumlah telur yang dihasilkan serta biomassa tanaman dianalisis dengan analisis varian (ANOVA), sedangkan untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan dianalisis dengan Uji BNT dengan bantuan software SPSS Ver.11,5.

Setelah imago *S. litura* bertelur, pengaruh jenis dan dosis pupuk terhadap rerata jumlah telur pada daun kedelai varietas Baluran dari yang terendah sampai yang tertinggi adalah pupuk NPK dosis 1 $441,33 \pm 764,41$ butir, pupuk kompos dosis $1\frac{1}{2}$ $132,00 \pm 228,63$ butir, pupuk Petroganik dosis $1\frac{1}{2}$ $85,33 \pm 147,80$ butir, pupuk NPK dosis $\frac{1}{2}$ $54,67 \pm 50,65$ butir, pupuk Petroganik dosis $\frac{1}{2}$ $44,00 \pm 76,21$ butir, pupuk kompos dosis 1 $42,67 \pm 73,90$ butir, pupuk NPK dosis $1\frac{1}{2}$ $0,00 \pm 0,00$ butir, pupuk kompos dosis $\frac{1}{2}$ $0,00 \pm 0,00$ butir, pupuk Petroganik dosis 1 $0,00 \pm 0,00$ butir, dan kontrol $0,00 \pm 0,00$ butir. Hasil uji ANOVA menunjukkan perbedaan jenis pupuk berpengaruh tidak signifikan terhadap preferensi oviposisi *S. litura* yaitu $P = 0,68$ dan dosis pupuk berpengaruh tidak signifikan terhadap preferensi oviposisi *S. litura* yaitu $P = 0,69$.

Pengaruh jenis dan dosis pupuk terhadap rerata berat kering tanaman kedelai varietas Baluran dari yang terendah sampai yang tertinggi adalah pupuk NPK dosis 1 $1,22 \pm 0,32$ g, pupuk kompos dosis 1 $1,17 \pm 0,06$ g, pupuk Petroganik dosis 1 $1,16 \pm 0,05$ g, pupuk Petroganik dosis $\frac{1}{2}$ $1,04 \pm 0,02$ g, kontrol $1,00 \pm 0,30$ g, pupuk kompos dosis $\frac{1}{2}$ $0,98 \pm 0,39$ g, pupuk NPK dosis $1\frac{1}{2}$ $0,89 \pm 0,20$ g, pupuk kompos dosis $1\frac{1}{2}$ $0,89 \pm 0,11$ g, pupuk NPK dosis $\frac{1}{2}$

0,83 ± 0,13 g, dan pupuk Petroganik dosis 1 ½ 0,80 ± 0,29 g. Hasil uji ANOVA menunjukkan perbedaan jenis pupuk berpengaruh tidak signifikan terhadap biomassa tanaman kedelai yaitu P = 0,99 dan perbedaan dosis pupuk berpengaruh signifikan terhadap biomassa tanaman kedelai yaitu P = 0,02.

Pengaruh jenis dan dosis pupuk terhadap rerata berat kering daun kedelai varietas Baluran dari yang terendah sampai yang tertinggi adalah pupuk kompos dosis 1 0,04 ± 0,01 g, pupuk kompos dosis 1 ½ 0,04 ± 0,01 g, pupuk Petroganik dosis 1 0,04 ± 0,01 g, pupuk Petroganik dosis 1 ½ 0,04 ± 0,01 g, pupuk kompos dosis ½ 0,04 ± 0,00 g, pupuk NPK dosis 1 ½ 0,03 ± 0,01 g, kontrol 0,03 ± 0,01 g, pupuk NPK dosis ½ 0,03 ± 0,00 g, pupuk NPK dosis 1 0,03 ± 0,00 g, dan pupuk Petroganik dosis ½ 0,03 ± 0,00 g. Hasil uji ANOVA menunjukkan perbedaan jenis pupuk berpengaruh signifikan terhadap biomassa daun kedelai yaitu P = 0,01 dan perbedaan dosis pupuk berpengaruh tidak signifikan terhadap biomassa daun kedelai yaitu P = 0,60.

Berdasarkan uji ANAVA didapatkan bahwa biomassa tanaman kedelai berpengaruh tidak signifikan terhadap preferensi oviposisi *S. litura* yaitu P = 0,92. Sedangkan biomassa daun kedelai juga berpengaruh tidak signifikan terhadap preferensi oviposisi *S. litura* yaitu P = 0,91.

Dari hasil penelitian didapatkan bahwa pupuk NPK dosis 1 paling efektif dalam preferensi oviposisi *S. litura* dan biomassa tanaman kedelai varietas Baluran. Hal itu dapat dilihat dari besarnya rerata jumlah telur pada daun dan besarnya rerata berat kering tanaman kedelai dibandingkan jenis dan dosis pupuk lainnya.

PRAKATA

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Pengaruh Perbedaan Jenis dan dosis Pupuk terhadap Biomassa Tanaman Kedelai dan Preferensi Oviposisi Spodoptera litura F. pada Daun Tanaman Kedelai (Glycine max) Varietas Baluran*”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan P.MIPA Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tiada terhingga kepada:

1. Drs.Imam Muchtar, S.H, M.Hum., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
2. Dra. Sri Astutik, M.Si ,selaku Ketua Jurusan P.MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu pendidikan Universitas Jember;
3. Dr.Suratno, M.Si.,selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan P.MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu pendidikan Universitas Jember;
4. Drs.Wachju Subchan, M.S., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan pikiran serta perhatiannya guna memberikan bimbingan dan pegarahan demi terselesaikanya penulisan skripsi ini;
5. Drs. Slamet Hariyadi, M.Si., selaku Dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan pikiran serta perhatiannya guna memberikan bimbingan dan pegarahan demi terselesaikanya penulisan skripsi ini;
6. Ibu Sulifah Aprilia H. S.Pd, M.Pd. selaku Ketua Laboratorium dan Mas Tamyis selaku teknisi Laboratorium Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
7. Ayahanda Edy Hari Widodo, S.Pd dan Ibunda Endang Rini Setijowati, S.Pd, terima kasih atas segala doa, semangat yang tidak pernah berhenti, kasih

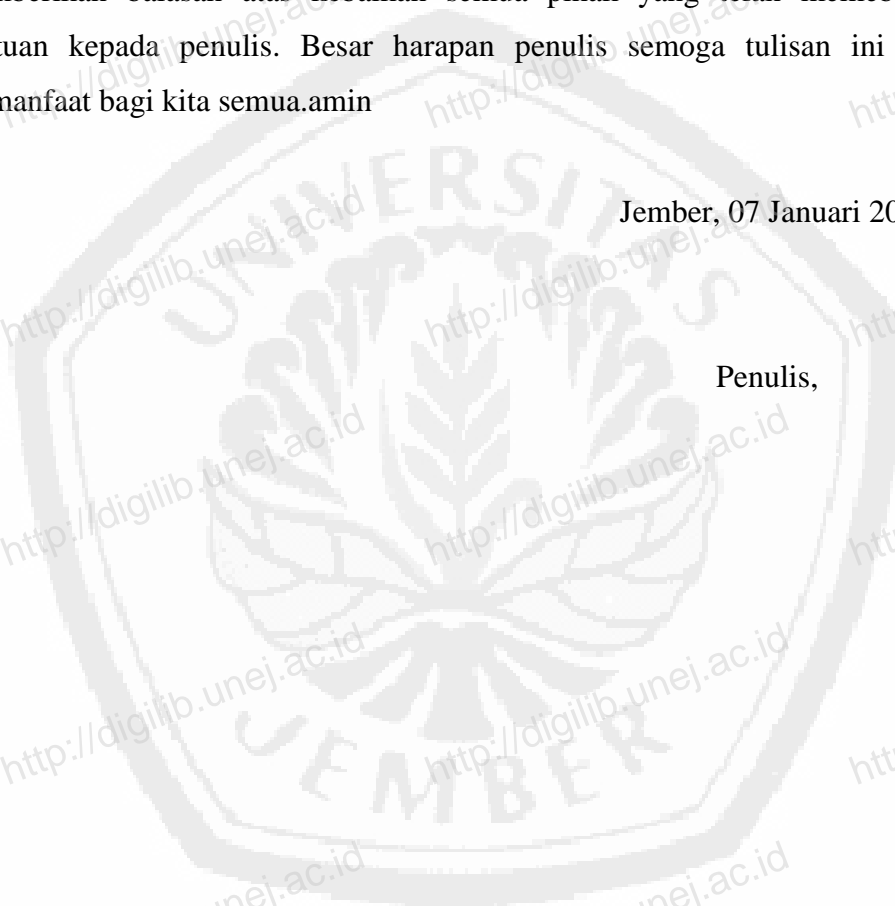
sayang, pengorbanan, pengertian dan segala upaya untuk keberhasilanku dengan penuh keikhlasan,

8. Teman-teman seangkatan 2006 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih untuk kalian semua.

Kritik dan saran sangat penulis harapkan dan semoga Allah Swt memberikan balasan atas kebaikan semua pihak yang telah memeberikan bantuan kepada penulis. Besar harapan penulis semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.amin

Jember, 07 Januari 2011

Penulis,



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN BIMBINGAN	vi
RINGKASAN	vii
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kedelai (<i>Glycine max</i>)	6
2.1.1 Klasifikasi Kedelai	7
2.1.2 Morfologi Kedelai	7
2.1.3 Kedelai Varietas Baluran	10
2.2 Biologi <i>Spodoptera litura</i> F.	10
2.2.1 Klasifikasi <i>S. litura</i> F.	11

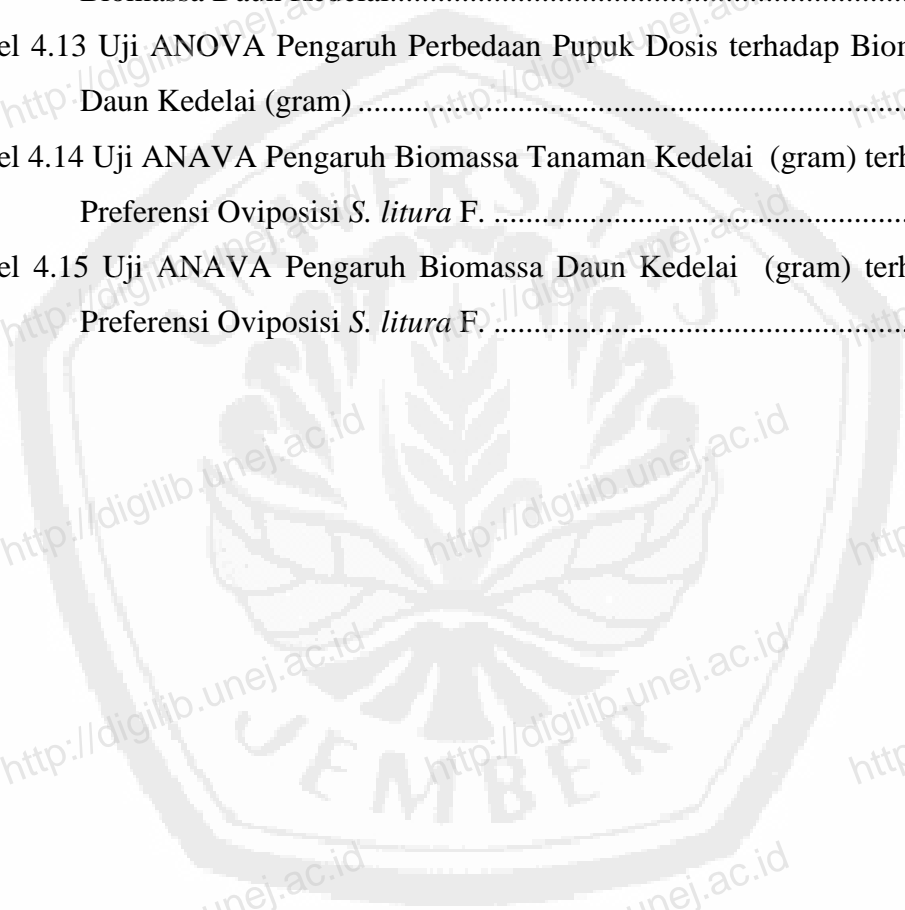
2.2.2 Tipe Metamorfosa <i>S. litura</i> F.	12
2.3 Faktor yang Mempengaruhi Oviposisi Serangga	14
2.4 Pupuk	15
2.4.1 Pupuk NPK	16
2.4.2 Pupuk Organik	17
2.5 Biomassa Tanaman	18
2.6 Kerangka Pikir Alur Penelitian	20
2.7 Hipotesis	21
BAB 3. METODE PENELITIAN	22
3.1 Jenis Penelitian	22
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.3 Desain Penelitian	22
3.4 Identifikasi Variabel dan Parameter	24
3.4.1 Variabel Bebas	24
3.4.2 Variabel Terikat	24
3.5 Alat dan Bahan	24
3.5.1 Alat	24
3.5.2 Bahan	25
3.6 Pelaksanaan Penelitian	25
3.6.1 Rearing ulat grayak	25
3.6.2 Persiapan tanaman kedelai	26
3.6.3 Pelepasan imago	27
3.6.4 Tahap pengamatan	28
3.7 Parameter yang diamati	30
3.8 Definisi Operasional	31
3.9 Analisis Data	31
3.10 Alur Penelitian	33
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Hasil dan Analisis Data	34

4.1.1 Berat Basah dan Berat Kering Tanaman Uji	34
4.1.2 Pengaruh Perbedaan Jenis dan dosis Pupuk terhadap Preferensi Oviposisi <i>S. litura</i> F.....	37
4.1.3 Pengaruh Perbedaan Jenis dan dosis Pupuk terhadap Biomassa Kedelai	39
4.1.4 Pengaruh Biomassa Kedelai terhadap Preferensi Oviposisi <i>S. litura</i> F.....	43
4.2 Pembahasan	45
4.2.1 Pengaruh Perbedaan Jenis dan Dosis Pupuk terhadap Preferensi Oviposisi <i>S. litura</i>	45
4.2.2 Pengaruh Perbedaan Jenis dan dosis Pupuk terhadap Biomassa Tanaman Kedelai	47
4.2.3 Pengaruh Biomassa Kedelai terhadap Preferensi Oviposisi <i>S. litura</i> F.	50
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

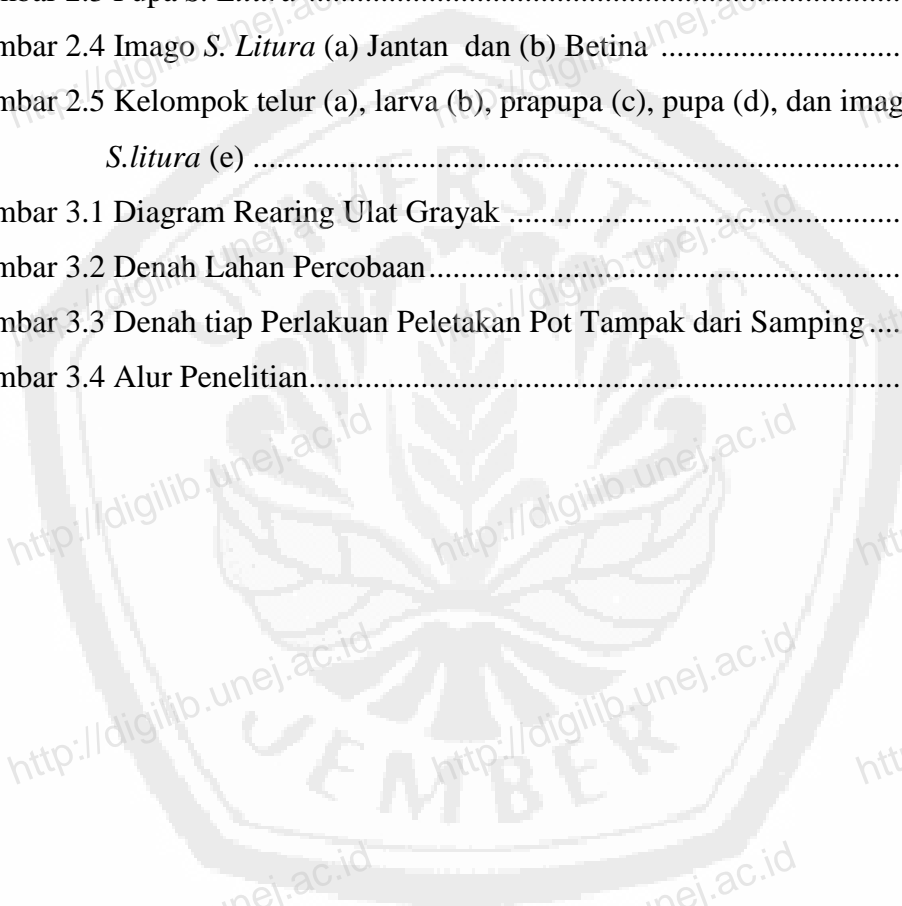
	Halaman
Tabel 3.1 Model Rancangan Penelitian	23
Tabel 3.2 Tabel ANOVA	31
Tabel 4.1 Persamaan Regresi Hubungan antara Berat Basah (gram) Tanaman dengan Berat Kering (gram) Tanaman Alequot dengan Menggunakan Tanaman dan Pemupukan yang Sama dengan Desain Penelitian Tanpa Infeksi <i>S. litura</i> F.....	35
Tabel 4.2 Persamaan Regresi Hubungan antara Berat Basah (gram) Daun dengan Berat Kering (gram) Daun Alequot dengan Menggunakan Tanaman dan Pemupukan yang Sama dengan Desain Penelitian Tanpa Infeksi <i>S. litura</i> F	36
Tabel 4.3 Rata-rata Jumlah Telur dan Standar Deviasi pada Perlakuan yang Berbeda.....	38
Tabel 4.4 Uji ANOVA Pengaruh Perbedaan Jenis Pupuk terhadap Preferensi Oviposisi <i>S. litura</i>	39
Tabel 4.5 Uji ANOVA Pengaruh Perbedaan Dosis Pupuk terhadap Preferensi Oviposisi <i>S. litura</i>	39
Tabel 4.6 Rata-rata Berat Kering (gram) Tanaman pada Perlakuan yang Berbeda.	40
Tabel 4.7 Uji ANOVA Pengaruh Perbedaan Jenis Pupuk terhadap Biomassa Tanaman Kedelai (gram).....	40
Tabel 4.8 Uji ANOVA Pengaruh Perbedaan Dosis Pupuk terhadap Biomassa Tanaman Kedelai (gram)	41
Tabel 4.9 Hasil Uji BNT Selisih Rata-rata Perbedaan Dosis Pupuk terhadap Biomassa Tanaman Kedelai	41

Tabel 4.10 Rata-rata Berat Kering (gram) Daun pada Perlakuan yang Berbeda	42
Tabel 4.11 Uji ANOVA Pengaruh Perbedaan Jenis Pupuk terhadap Biomassa Daun Kedelai (gram)	42
Tabel 4.12 Hasil Uji BNT Selisih Rata-rata Perbedaan Jenis Pupuk terhadap Biomassa Daun Kedelai.....	43
Tabel 4.13 Uji ANOVA Pengaruh Perbedaan Pupuk Dosis terhadap Biomassa Daun Kedelai (gram)	43
Tabel 4.14 Uji ANAVA Pengaruh Biomassa Tanaman Kedelai (gram) terhadap Preferensi Oviposisi <i>S. litura</i> F.	44
Tabel 4.15 Uji ANAVA Pengaruh Biomassa Daun Kedelai (gram) terhadap Preferensi Oviposisi <i>S. litura</i> F.	44



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tanaman Kedelai.	9
Gambar 2.2 Larva <i>S. Litura</i>	11
Gambar 2.3 Pupa <i>S. Litura</i>	11
Gambar 2.4 Imago <i>S. Litura</i> (a) Jantan dan (b) Betina	11
Gambar 2.5 Kelompok telur (a), larva (b), prapupa (c), pupa (d), dan imago <i>S.litura</i> (e)	13
Gambar 3.1 Diagram Rearing Ulat Grayak	26
Gambar 3.2 Denah Lahan Percobaan.....	29
Gambar 3.3 Denah tiap Perlakuan Peletakan Pot Tampak dari Samping.....	30
Gambar 3.4 Alur Penelitian.....	33



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Matrik Penelitian	57
B. Foto Penelitian	59
C. Data Jumlah Telur <i>S. litura</i> F. yang Ada pada Daun Tanaman Kedelai ..	61
D. Data Pengukuran Berat Basah dan Berat Kering Tanaman Kedelai	62
E. Data Pengukuran Berat Basah Daun dan Berat Kering Daun Tanaman Kedelai	63
F. Hasil Uji ANOVA Pengaruh Jenis Pupuk terhadap Preferensi Oviposisi <i>S.</i> <i>litura</i> F. pada Daun Kedelai	70
G. Hasil Uji ANOVA Pengaruh Dosis Pupuk terhadap Preferensi Oviposisi <i>S.</i> <i>litura</i> F. pada Daun Kedelai	71
H. Hasil Uji ANOVA Pengaruh Jenis Pupuk terhadap Biomassa Tanaman Kedelai	72
I. Hasil Uji ANOVA Pengaruh Dosis Pupuk terhadap Biomassa Tanaman Kedelai	73
J. Hasil Uji ANOVA Pengaruh Jenis Pupuk terhadap Biomassa Daun Kedelai	75
K. Hasil Uji ANOVA Pengaruh Dosis Pupuk terhadap Biomassa Daun Kedelai	77
L. Hasil Uji ANOVA Pengaruh Biomassa Tanaman Kedelai (gram) terhadap Preferensi Oviposisi <i>S. litura</i> F.	78
M. Hasil Uji ANOVA Pengaruh Biomassa Daun Kedelai (gram) terhadap Preferensi Oviposisi <i>S. litura</i> F.	79
N. Hasil Uji Regresi Pengaruh Berat Basah Tanaman terhadap Berat Kering Tanaman	80

O. Hasil Uji Regresi Pengaruh Berat Basah Daun terhadap Berat Kering Daun85

P. Lembar Konsultasi Penyusunan Skripsi 90

