

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan limpahan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua, sehingga penulisan skripsi dengan judul : “Preferensi *Spodoptera litura* F. Terhadap Tiga Jenis Pakan di Laboratorium” dapat diselesaikan. Tulisan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. H. A. Rafiqi Tantawi, MS., sebagai Ketua Komisi Pembimbing sekaligus sebagai Dekan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
2. Ibu Ir. Azwana, MP., sebagai Anggota Komisi Pembimbing sekaligus sebagai Ketua Program Studi Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, yang selalu memberikan arahan dan bimbingannya kepada penulis menyelesaikan penulisan penelitian ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis sebagai bekal penulis dalam meniti karier dan kehidupan.
4. Istriku tercinta Emmy Rosdiana Rajagukguk dan anak-anakku tersayang : Melky Fernando Tambunan, Frisda Anjelina Tambunan, David Wilfried Tambunan dan Lestari Kristin Tambunan, yang memberikan semangat dan sumber motivasi bagi penulis dalam menyelesaikan perkuliahan.

5. Sahabat-sahabatku sesama mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu namanya, yang dengan setia selalu memberikan semangat dan bantuan moral yang tak dapat penulis sebutkan nilainya.

Akhirnya penulis berharap semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang memerlukannya.

Medan, Agustus 2008



Penulis

DAFTAR ISI

RIWAYAT HIDUP	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Hipotesis Penelitian	3
1.4. Kegunaan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanaman Uji	4
2.1.1. Tanaman Kubis	4
2.1.2. Tanaman Sawi	6
2.1.3. Tanaman Kedelai	7
2.2. <i>Spodoptera litura</i> F	8
2.2.1. Siklus hidup <i>Spodoptera litura</i> F	8
2.2.2. Gejala Serangan	10
2.3. Cara Pengendalian <i>S. litura</i> F	10

III. BAHAN DAN METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2. Bahan dan Alat	12
3.3. Metode Penelitian	12
3.4. Metode Analisa	13
IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	14
4.1. Rearing <i>Spodoptera litura</i>	14
4.2. Pelaksanaan Penelitian	14
4.3. Parameter yang Diamati	15
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
5.1. Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%)	17
5.2. Pengaruh Jenis Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%)	19
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	21
6.1. Kesimpulan	21
6.2. Saran	21

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Unsur-unsur Zat Makanan Dalam Tanaman Kedelai	8
2.	Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) dan Notasinya Berdasarkan Uji Duncan's	17
3.	Pengaruh Jenis Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Selama Penelitian dan Notasinya Berdasarkan Uji Duncan's	19



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Gejala Serangan <i>Spodoptera litura</i> Pada Tanaman Kedelai	10
2.	Peneliti Menutup Telur <i>Spodoptera litura</i> Untuk Bahan Rearing	14
3.	Peneliti Sedang Mengamati Tanaman Sawi Sebagai Sumber Makanan <i>Spodoptera litura</i>	15
4.	Hubungan Antara Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) Umur 1 – 8 Hari Setelah Investasi (hsi)	18
5.	Hubungan Antara Jenis Makanan Dengan Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Umur 1 – 8 Hari Setelah Investasi (hsi)	20

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Data Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) Umur 1 Hari Setelah Investasi (hsi).....	23
2.	Data Transformasi ($\sqrt{x + 0,5}$) Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) Umur 1 hsi	23
3.	Daftar Sidik Ragam Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan Umur 1 hsi	23
4.	Data Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) Umur 2 Hari Setelah Investasi (hsi)	24
5.	Data Transformasi ($\sqrt{x + 0,5}$) Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) Umur 2 hsi	24
6.	Daftar Sidik Ragam Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan Umur 2 hsi	24
7.	Data Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) Umur 3 Hari Setelah Investasi (hsi)	25
8.	Data Transformasi ($\sqrt{x + 0,5}$) Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) Umur 3 hsi	25
9.	Daftar Sidik Ragam Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan Umur 3 hsi	25
10.	Data Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) Umur 4 Hari Setelah Investasi (hsi)	26
11.	Data Transformasi ($\sqrt{x + 0,5}$) Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) Umur 4 hsi	26
12.	Daftar Sidik Ragam Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan Umur 4 hsi	26
13.	Data Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) Umur 5 Hari Setelah Investasi (hsi)	27

14.	Data Transformasi ($\sqrt{x + 0,5}$) Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) Umur 5 hsi	27
15.	Daftar Sidik Ragam Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan Umur 5 hsi	27
16.	Data Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) Umur 6 Hari Setelah Investasi (hsi)	28
17.	Data Transformasi ($\sqrt{x + 0,5}$) Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) Umur 6 hsi	28
18.	Daftar Sidik Ragam Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan Umur 6 hsi	28
19.	Data Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) Umur 7 Hari Setelah Investasi (hsi)	29
20.	Data Transformasi ($\sqrt{x + 0,5}$) Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) Umur 7 hsi	29
21.	Daftar Sidik Ragam Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan Umur 7 hsi	29
22.	Data Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) Umur 8 Hari Setelah Investasi (hsi)	30
23.	Data Transformasi ($\sqrt{x + 0,5}$) Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan (%) Umur 8 hsi	30
24.	Daftar Sidik Ragam Preferensi <i>S. litura</i> Terhadap Persentase Kehilangan Berat Makanan Umur 8 hsi	30
25.	Data Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Umur 1 Hari Setelah Investasi (hsi)	31
26.	Data Transformasi ($\sqrt{x + 0,5}$) Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Umur 1 Hari Setelah Investasi (hsi)	31
27.	Daftar Sidik Ragam Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> Umur 1 Hari Setelah Investasi (hsi)	31
28.	Data Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Umur 2 Hari Setelah Investasi (hsi)	32

29.	Data Transformasi ($\sqrt{x + 0,5}$) Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Umur 2 Hari Setelah Investasi (hsi)	32
30.	Daftar Sidik Ragam Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> Umur 2 Hari Setelah Investasi (hsi)	32
31.	Data Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Umur 3 Hari Setelah Investasi (hsi)	33
32.	Data Transformasi ($\sqrt{x + 0,5}$) Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Umur 3 Hari Setelah Investasi (hsi)	33
33.	Daftar Sidik Ragam Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> Umur 3 Hari Setelah Investasi (hsi)	33
34.	Data Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Umur 4 Hari Setelah Investasi (hsi)	34
35.	Data Transformasi ($\sqrt{x + 0,5}$) Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Umur 4 Hari Setelah Investasi (hsi)	34
36.	Daftar Sidik Ragam Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> Umur 4 Hari Setelah Investasi (hsi)	34
37.	Data Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Umur 5 Hari Setelah Investasi (hsi)	35
38.	Data Transformasi ($\sqrt{x + 0,5}$) Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Umur 5 Hari Setelah Investasi (hsi)	35
39.	Daftar Sidik Ragam Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> Umur 5 Hari Setelah Investasi (hsi)	35
40.	Data Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Umur 6 Hari Setelah Investasi (hsi)	36
41.	Data Transformasi ($\sqrt{x + 0,5}$) Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Umur 6 Hari Setelah Investasi (hsi)	36

42.	Daftar Sidik Ragam Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> Umur 6 Hari Setelah Investasi (hsi)	36
43.	Data Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Umur 7 Hari Setelah Investasi (hsi)	37
44.	Data Transformasi ($\sqrt{x + 0,5}$) Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Umur 7 Hari Setelah Investasi (hsi)	37
45.	Daftar Sidik Ragam Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> Umur 7 Hari Setelah Investasi (hsi)	37
46.	Data Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Umur 8 Hari Setelah Investasi (hsi)	38
47.	Data Transformasi ($\sqrt{x + 0,5}$) Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> (%) Umur 8 Hari Setelah Investasi (hsi)	38
48.	Daftar Sidik Ragam Pengaruh Jenis Bahan Makanan Terhadap Persentase Mortalitas <i>S. litura</i> Umur 8 Hari Setelah Investasi (hsi)	38

