

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACK	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanaman Sawi (<i>Brassica juncea</i> L.)	6
B. <i>Spodoptera litura</i> F.	9
C. Jamur Entomopatogen <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) Vuill.	13
D. Kerangka Pemikiran	18
E. Hipotesis	19
BAB III METODELOGI PENELITIAN	20
A. Tempat dan Waktu Penelitian	20
B. Bahan dan Alat Penelitian	20
C. Rancangan Penelitian	21
D. Pelaksanaan Penelitian	22
E. Analisis Data	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil Penelitian	32
1. Mortalitas <i>Spodoptera litura</i>	32
2. Kecepatan Kematian <i>Spodoptera litura</i>	33

3. Waktu Kematian LT ₅₀ <i>Spodoptera litura</i>	34
4. Rerata Waktu Kematian <i>Spodoptera litura</i>	35
5. Efikasi <i>Beuaveria bassiana</i>	36
6. Intensitas Kerusakan Tanaman sawi	37
7. Persentase Larva <i>Spodoptera litura</i> Menjadi Pupa dan Imago	39
8. Fase Larva dan Pupa <i>Spodoptera litura</i>	40
9. Waktu Kemunculan Gejala Infeksi <i>Beauveria bassiana</i> pada Larva <i>Spodoptera litura</i>	41
B. Pembahasan	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata mortalitas larva <i>S. litura</i> pada beberapa waktu pengamatan....	33
Tabel 2. Rerata kecepatan kematian larva <i>S. litura</i>	34
Tabel 3. Rerata waktu kematian LT ₅₀ larva <i>S. litura</i>	35
Tabel 4. Rerata waktu kematian total larva <i>S. litura</i>	36
Tabel 5. Rerata efikasi <i>B. bassiana</i> terhadap larva <i>S. litura</i>	37
Tabel 6. Rerata intensitas kerusakan tanaman sawi pada beberapa waktu pengamatan.....	38
Tabel 7. Rerata persentase larva <i>S. litura</i> menjadi pupa dan imago.....	40
Tabel 8. Rerata fase larva dan pupa pada <i>S.litura</i>	41
Tabel 9. Rerata waktu munculnya gejala infeksi <i>B. bassiana</i> pada larva <i>S. litura</i>	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kelompok telur yang tertutup bulu-bulu dari imago betina dan telur yang siap menetas.....	10
Gambar 2. Larva yang baru menetas.....	11
Gambar 3. Pupa <i>Spodoptera litura</i>	12
Gambar 4. Imago <i>Spodoptera litura</i>	12
Gambar 5. Gejala serangan <i>Spodoptera litura</i>	13
Gambar 6. Konidia <i>Beauveria bassiana</i>	15
Gambar 7. <i>Spodoptera litura</i> yang terinfeksi <i>Beauveria bassiana</i>	17
Gambar 8. bercak hitam pada kutikula dan larva yang ditumbuhi miselium <i>B.bassiana</i>	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Tata letak percobaan.....	59
Lampiran II. Perhitungan kerapatan spora <i>Beauveria bassiana</i>	60
Lampiran III. Tabel sidik ragam tiap parameter pengamatan.....	64
Lampiran IV. Olah data parameter mortalitas pada 16 HSA.....	71
Lampiran V. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian.....	77
Lampiran VI. Dokumentasi Hasil Penelitian.....	78