

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Kegunaan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Selada	5
B. <i>Liriomyza</i> spp.	8
C. Pestisida Nabati	12
D. Bawang Putih	14
E. Mimba	17
F. Kerangka Pemikiran	20

G. Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	24
B. Alat dan Bahan	24
C. Metode Penelitian	25
D. Tahap Pelaksanaan	26
1. Penanaman Selada	26
2. Infestasi Imago <i>Liriomyza</i> spp.	28
3. Pembuatan Larutan Ekstrak Umbi Bawang Putih dan Ekstrak Daun Mimba	28
4. Penyemprotan Pestisida Nabati	30
5. Panen	30
E. Parameter Penelitian	31
1. Mortalitas Imago <i>Liriomyza</i> spp. (%)	31
2. Intensitas Kerusakan Akibat Serangan <i>Liriomyza</i> spp. (%) .	31
3. Jumlah Helai Daun	32
4. Tinggi Tanaman Selada (cm)	32
5. Bobot Segar Selada (gram)	33
6. Bobot Ekonomis Selada (gram)	33
F. Analisis Hasil	34
BAB IV HASIL DAN ANALISIS HASIL	
A. Hasil Penelitian	35
1. Mortalitas Imago <i>Liriomyza</i> spp. (%)	35
2. Intensitas Kerusakan Akibat Serangan <i>Liriomyza</i> spp. (%) .	37

3. Jumlah Helai Daun	40
4. Tinggi Tanaman Selada (cm)	41
5. Bobot Segar Selada (gram)	43
6. Bobot Ekonomis Selada (gram)	44

BAB V PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN

A. Pembahasan	46
B. Kesimpulan	52
C. Saran	52

DAFTAR PUSTAKA	53
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	58
-----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kategori Serangan <i>Liriomyza</i> spp.	31
Tabel 2. Rerata mortalitas imago <i>Liriomyza</i> spp. pada petridis (%)	36
Tabel 3. Rerata intensitas kerusakan akibat serangan <i>Liriomyza</i> spp. (%).	38
Tabel 4. Rerata jumlah helai daun pada tanaman selada	40
Tabel 5. Rerata tinggi tanaman selada (cm)	42
Tabel 6. Rerata bobot segar selada (gram)	43
Tabel 7. Rerata bobot ekonomis selada (gram)	44
Tabel 8. Hasil pengamatan mortalitas imago <i>Liriomyza</i> spp. ulangan 1 ...	60
Tabel 9. Hasil pengamatan mortalitas imago <i>Liriomyza</i> spp. ulangan 2 ...	61
Tabel 10. Hasil pengamatan mortalitas imago <i>Liriomyza</i> spp. ulangan 3 .	62
Tabel 11. Persentase kerusakan akibat serangan <i>Liriomyza</i> spp. umur 28 hss	63
Tabel 12. Persentase kerusakan akibat serangan <i>Liriomyza</i> spp. umur 35 hss	65
Tabel 13. Persentase kerusakan akibat serangan <i>Liriomyza</i> spp. umur 42 hss	67
Tabel 14. Persentase mortalitas imago <i>Liriomyza</i> spp. pada 24 jam setelah aplikasi.....	69
Tabel 15. Data persentase mortalitas imago <i>Liriomyza</i> spp. pada 24 jam setelah aplikasi setelah ditransformasi dengan Arcsin	69
Tabel 16. Analisis keragaman (<i>One Way ANOVA</i>) mortalitas imago <i>Liriomyza</i> spp. pada 24 jam setelah aplikasi	70
Tabel 17. Persentase mortalitas imago <i>Liriomyza</i> spp. pada 48 jam setelah aplikasi	72
Tabel 18. Data persentase mortalitas imago <i>Liriomyza</i> spp. pada 48 jam setelah aplikasi setelah ditransformasi dengan Arcsin	72

Tabel 19. Analisis keragaman (<i>One Way ANOVA</i>) mortalitas imago <i>Liriomyza</i> spp. pada 48 jam setelah aplikasi	73
Tabel 20. Persentase intensitas serangan <i>Liriomyza</i> spp. umur 28 hss	75
Tabel 21. Persentase intensitas serangan <i>Liriomyza</i> spp. umur 28 hss setelah aplikasi setelah ditransformasi dengan Arcsin	75
Tabel 22. Analisis keragaman (<i>One Way ANOVA</i>) intensitas serangan <i>Liriomyza</i> spp. umur 28 hss	76
Tabel 23. Persentase intensitas serangan <i>Liriomyza</i> spp. umur 35 hss	78
Tabel 24. Persentase intensitas serangan <i>Liriomyza</i> spp. umur 35 hss setelah aplikasi setelah ditransformasi dengan Arcsin	78
Tabel 25. Analisis keragaman (<i>One Way ANOVA</i>) intensitas serangan <i>Liriomyza</i> spp. umur 35 hss	79
Tabel 26. Persentase intensitas serangan <i>Liriomyza</i> spp. umur 42 hss	81
Tabel 27. Persentase intensitas serangan <i>Liriomyza</i> spp. umur 42 hss setelah aplikasi setelah ditransformasi dengan Arcsin	81
Tabel 28. Analisis keragaman (<i>One Way ANOVA</i>) intensitas serangan <i>Liriomyza</i> spp. umur 42 hss	82
Tabel 29. Jumlah helai daun tanaman selada umur 28 hss	84
Tabel 30. Analisis keragaman (<i>One Way ANOVA</i>) jumlah helai daun selada pada umur 28 hss	85
Tabel 31. Jumlah helai daun tanaman selada umur 35 hss	86
Tabel 32. Analisis keragaman (<i>One Way ANOVA</i>) jumlah helai daun selada pada umur 35 hss	87
Tabel 33. Jumlah helai daun tanaman selada umur 42 hss	88
Tabel 34. Analisis keragaman (<i>One Way ANOVA</i>) jumlah helai daun selada pada umur 42 hss	89
Tabel 35. Tinggi tanaman selada umur 28 hss	90
Tabel 36. Analisis keragaman (<i>One Way ANOVA</i>) tinggi tanaman selada umur 28 hss	91

Tabel 37. Tinggi tanaman selada umur 35 hss	92
Tabel 38. Analisis keragaman (<i>One Way ANOVA</i>) tinggi tanaman selada umur 35 hss	93
Tabel 39. Tinggi tanaman selada umur 42 hss	94
Tabel 40. Analisis keragaman (<i>One Way ANOVA</i>) tinggi tanaman selada umur 42 hss	95
Tabel 41. Bobot segar tanaman selada umur 28 hss	96
Tabel 42. Analisis keragaman (<i>One Way ANOVA</i>) bobot segar tanaman selada umur 28 hss	97
Tabel 43. Bobot segar tanaman selada umur 35 hss	98
Tabel 44. Analisis keragaman (<i>One Way ANOVA</i>) bobot segar tanaman selada umur 35 hss	99
Tabel 45. Bobot segar tanaman selada umur 42 hss	100
Tabel 46. Analisis keragaman (<i>One Way ANOVA</i>) bobot segar tanaman selada umur 42 hss	101
Tabel 47. Bobot ekonomis tanaman selada umur 42 hss	102
Tabel 48. Analisis keragaman (<i>One Way ANOVA</i>) bobot ekonomis tanaman selada umur 42 hss	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Imago <i>Liriomyza</i> spp. pada <i>rockwool</i>	9
Gambar 2. Struktur kimia allicin.....	15
Gambar 3. Struktur kimia flavonoid.....	16
Gambar 4. Struktur kimia azadirachtin.....	19
Gambar 5. <i>Rockwool</i> persemaian.....	104
Gambar 6. Penambahan larutan ABmix.....	104
Gambar 7. Proses pindah tanam ke meja remaja.....	104
Gambar 8. Desikasi pada daun.....	104
Gambar 9. Proses panen.....	104
Gambar 10. Proses penimbangan.....	104
Gambar 11. Proses penyemprotan pestisida nabati.....	105
Gambar 12. Daun yang terserang hama <i>Liriomyza</i> spp.	105
Gambar 13. Pengamatan mortalitas <i>Liriomyza</i> spp. pada petri.....	105
Gambar 14. Daun selada yang sudah diberi pestisida nabati dalam petri.....	105
Gambar 15. Serangan <i>Liriomyza</i> spp. pada tanaman selada 28hss.....	105
Gambar 16. <i>Greenhouse</i> penelitian.....	105
Gambar 17. Proses pengecekan nutrisi dan pH tandon.....	106
Gambar 18. Proses pengecekan nutrisi dan pH tandon.....	106
Gambar 19. Proses pembuatan ekstrak umbi bawang putih.....	106
Gambar 20. Penambahan larutan ABmix.....	106
Gambar 21. <i>Liriomyza</i> spp. keseluruhan badan kecoklatan.....	106
Gambar 22. <i>Liriomyza</i> spp. dengan warna kuning pada bagian punggung..	106

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah <i>greenhouse</i>	58
Lampiran 2. Tata letak percobaan.....	59
Lampiran 3. Perhitungan mortalitas imago <i>Liriomyza</i> spp. pada petridis....	60
Lampiran 4. Perhitungan intensitas kerusakan akibat serangan <i>Liriomyza</i> spp.	63
Lampiran 5. Pengolahan data mortalitas imago <i>Liriomyza</i> spp.	69
Lampiran 6. Pengolahan data intensitas kerusakan akibat serangan <i>Liriomyza</i> spp.	75
Lampiran 7. Pengolahan jumlah daun tanaman selada.....	84
Lampiran 8. Pengolahan data tinggi tanaman selada.....	90
Lampiran 9. Pengolahan data bobot segar selada.....	96
Lampiran 10. Pengolahan data bobot ekonomis selada.....	102