

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
BAB I. PENDAHULUAN	
Latar Belakang.....	1
Perumusan Masalah	4
Tujuan Penelitian	5
Hipotesis	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Biologi dan Morfologi <i>Nilaparvata lugens</i>	7
2.2 Abamektin	9
2.3 Mekanisme Kerja Abamektin	9
2.4 Mode of Entry Abamektin pada Serangga.....	11
2.5 Musuh Alami <i>Nilaparvata lugens</i>	11
2.5.1 Predator	11
2.5.2 Parasitoid	13
2.6 Dampak Buruk Penggunaan Insektisida pada Musuh Alami	13
2.7 Resurgensi <i>Nilaparvata lugens</i>	15
BAB III. METODOLOGI	
Tempat dan Waktu	17
Metode Penelitian	17
BAB IV. HASIL	
4.1 Pengaruh Abamektin terhadap Populasi <i>Nilaparvata lugens</i>	24
4.1.1 Penelitian Lapangan	24
4.1.2 Penelitian Sungkup	26
4.2 Pengaruh Abamektin terhadap Populasi Predator <i>Nilaparvata lugens</i>	28
4.3 Pengaruh Abamektin Terhadap Parasitoid Telur <i>Nilaparvata lugens</i>	30
BAB V. PEMBAHASAN, KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Pembahasan	33
5.1.1 Pengaruh Abamektin terhadap Populasi <i>Nilaparvata lugens</i>	33
5.1.1.1 Penelitian Lapang.....	33
5.1.1.2 Penelitian Sungkup.....	35

5.1.2 Pengaruh Abamektin terhadap Populasi Predator <i>Nilaparvata lugens</i>	36
5.1.3 Pengaruh Abamektin terhadap Parasitoid Telur <i>Nilaparvata lugens</i>	38
5.2 Kesimpulan	39
5.3 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
GAMBAR LAMPIRAN	47
TABEL LAMPIRAN	52

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Struktur Kimia Abamektin	10
2.	Populasi <i>P. pseudoannulata</i> , <i>C. lividipennis</i> , <i>Oxyopes</i> sp., <i>H octomaculata</i> , <i>A. inustus</i> , <i>P. fuscipes</i> , <i>O. nigrofasciata</i> , pada Berbagai Perlakuan Insektisida.....	30
3.	Histogram Rerata Persentase Parasitasi Parasitoid Telur <i>Nilaparvata lugens</i> pada Perlakuan Abamektin dan Kontrol saat 21, 42 dan 63 HST	32
4.	Histogram Rerata Jumlah Parasitoid yang Menetas pada Perlakuan Abamektin dan Kontrol saat 21, 42 dan 63 HST	32
 Lampiran		
1.	Denah Petak Penelitian.....	47
2.	Kondisi Lahan Penelitian Saat Tanaman Berumur 25 Hari Setelah Tanam..	48
3.	Aplikasi Insektisida di Lahan Penelitian.....	48
4.	Sungkup Tanaman Padi pada Lahan Penelitian.....	49
5.	Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> pada Akhir Pengamatan di Perlakuan Deltametrin	49
6.	Parasitoid <i>Anagrus</i> sp. yang Ditemukan pada Penelitian	50
7.	Parasitoid <i>Oligosita</i> sp. yang Ditemukan pada Penelitian.....	50
8.	Telur <i>Nilaparvata lugens</i> yang Terparasit.....	51
9.	Telur <i>Nilaparvata lugens</i> yang Sehat	51

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Rerata Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> per Rumpun Tanaman Padi pada Berbagai perlakuan insektisida.....	24
2.	Nilai Efikasi Insektisida yang Diuji.....	25
3.	Kriteria Resurgensi pada berbagai Jenis Insektisida pada Pengujian Lapang.....	26
4.	Rerata Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> per Rumpun Tanaman Padi Pada Penelitian Sungkup.....	27
5.	Sebaran Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> pada Penelitian Sungkup.....	28
6.	Kriteria Resurgensi pada Perlakuan Abamektin dan Deltametrin di Penelitian Sungkup.....	29

Lampiran

1.	Hasil Analisis Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 10 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$).....	52
2.	Hasil Analisis Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 17 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$).....	53
3.	Hasil Analisis Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 24 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$).....	54
4.	Hasil Analisis Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 31 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$).....	55
5.	Hasil Analisis Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 38 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$).....	56
6.	Hasil Analisis Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 45 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$).....	57
7.	Hasil Analisis Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 52 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$).....	58
8.	Hasil Analisis Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 59 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$).....	59

9. Hasil Analisis Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 66 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$)	60
10. Hasil Analisis Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 73 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$)	61
11. Nilai WP-WK Perlakuan, BNT 10 % dan BNT 20 % Uji Rasio Resurgensi Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> pada Penelitian Lapangan.....	62
12. Nilai WP-WK Perlakuan, BNT 10 % dan BNT 20 % Uji Rasio Resurgensi Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> pada Penelitian Sungkup	62
13. Hasil Analisis Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 66 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$) pada Penelitian Sungkup	63
14. Hasil Analisis Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 71 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$) pada Penelitian Sungkup	64
15. Hasil Analisis Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 73 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$) pada Penelitian Sungkup	65
16. Hasil Analisis Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 80 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$) pada Penelitian Sungkup	66
17. Hasil Analisis Populasi Predator <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 10 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$)	67
18. Hasil Analisis Populasi Predator <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 17 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$)	68
19. Hasil Analisis Populasi Predator <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 24 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$)	69
20. Hasil Analisis Populasi Predator <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 31 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$)	70
21. Hasil Analisis Populasi Predator <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 38 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$)	71
22. Hasil Analisis Populasi Predator <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 45 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$)	72
23. Hasil Analisis Populasi Predator <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 52 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$)	73

24. Hasil Analisis Populasi Predator <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 59 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$)	74
25. Hasil Analisis Populasi Predator <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 66 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$)	75
26. Hasil Analisis Populasi Predator <i>Nilaparvata lugens</i> di Seluruh Perlakuan pada Pengamatan 73 HST dengan Uji Duncan ($\alpha = 0,05$)	76
27. Nilai Koefisien Varians (%) Populasi <i>Nilaparvata lugens</i> pada berbagai Perlakuan di Penelitian Sungkup	77
28. Hasil Analisis Persentase Parasitasi Parasitoid Telur <i>Nilaparvata lugens</i> di perlakuan Abamektin dan Kontrol pada Pengamatan 21 HST dengan Uji T ($\alpha = 0,05$).....	78
29. Hasil Analisis Persentase Parasitasi Parasitoid Telur <i>Nilaparvata lugens</i> di perlakuan Abamektin dan Kontrol pada Pengamatan 42 HST dengan Uji T ($\alpha = 0,05$).....	79
30. Hasil Analisis Persentase Parasitasi Parasitoid Telur <i>Nilaparvata lugens</i> di perlakuan Abamektin dan Kontrol pada Pengamatan 63 HST dengan Uji T ($\alpha = 0,05$).....	80
31. Hasil Analisis Jumlah Imago Parasitoid yang Muncul di Perlakuan Abamektin dan Kontrol pada Pengamatan 21 HST dengan Uji T ($\alpha = 0,05$).....	81
32. Hasil Analisis Jumlah Imago Parasitoid yang Muncul di Perlakuan Abamektin dan Kontrol pada Pengamatan 42 HST dengan Uji T ($\alpha = 0,05$).....	82
33. Hasil Analisis Jumlah Imago Parasitoid yang Muncul di Perlakuan Abamektin dan Kontrol pada Pengamatan 63 HST dengan Uji T ($\alpha = 0,05$).....	83