



DAFTAR ISI

	Halaman.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Wereng Batang Cokelat (WBC).....	3
2.2 Insektisida	4
2.2.1 Cara Kerja Insektisida (<i>mode of action</i>).....	4
2.2.2 Cara Masuk Insektisida (<i>mode of entry</i>).....	5
2.2.3 Bahan Aktif Insektisida yang Diuji	6
2.3 Uji Hayati (Bioassay).....	11
2.3.1 <i>Topical Application</i>	11
2.3.2 <i>Potter Spray Tower</i>	11
2.3.3 <i>Injection Method</i>	11
2.3.4 <i>Dipping Method</i>	12
2.3.5 <i>Contact or Residual Method</i>	12
2.3.6 <i>Film Method</i>	12
2.3.7 <i>Fumigation Method</i>	13
2.3.8 <i>Aqueous Solution Method</i>	13
III. HIPOTESIS	14
IV. METODE PENELITIAN	15
4.1 Waktu dan Tempat.....	15
4.2 Tata Laksana Penelitian	15
4.2.1 Perbanyakan dan Pemeliharaan WBC.....	15
4.2.2 Rancangan Percobaan.....	15
4.2.3 Insektisida yang Digunakan	16
4.2.4 Metode Uji Hayati	16
4.2.4.1 <i>Potter Spray Tower</i> (Penyemprotan)	16
4.2.4.2 <i>Dipping</i> (<i>Pencelupan</i>).....	18
4.2.5 Analisis Data	19



V. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
5.1 Fipronil	20
5.2 Imidakloprid	22
5.3 Buprofezin	25
5.4 BPMC	28
5.5 Abamektin.....	30
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	32
6.1 Kesimpulan	32
6.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33



DAFTAR GAMBAR

	Halaman.
Gambar 2.1 Siklus Hidup Wereng Batang Cokelat	3
Gambar 2.2 Struktur kimia imidakloprid.....	6
Gambar 2.3 Struktur kimia fipronil	7
Gambar 2.4 Struktur kimia abamektin.....	8
Gambar 2.5 Struktur kimia buprofezin	9
Gambar 2.6 Struktur kimia BPMC	10
Gambar 4.1 Perbanyakan dan pemeliharaan WBC	15
Gambar 4.2 Droplet insektisida hasil penyemprotan menggunakan <i>potter spray tower</i> terhadap wereng batang cokelat dan bibit padi	17
Gambar 4.3 Droplet insektisida hasil penyemprotan menggunakan <i>potter spray tower</i> terhadap wereng batang cokelat	18
Gambar 4.4 Pengujian insektisida menggunakan metode <i>dipping</i>	18
Gambar 5.1 Peningkatan mortalitas wereng batang cokelat selama tujuh hari setelah aplikasi insektisida fipronil (A) dan hasil analisis hari ke- 7 setelah aplikasi antar metode dan konsentrasi (B).....	21
Gambar 5.2 Peningkatan mortalitas wereng batang cokelat selama tujuh hari setelah aplikasi insektisida imidakloprid (A) dan hasil analisis hari ke- 7 setelah aplikasi (B)	24
Gambar 5.3 Peningkatan mortalitas wereng batang cokelat selama tujuh hari setelah aplikasi insektisida buprofezin (A) dan hasil analisis hari ke- 7 setelah aplikasi aplikasi (B)	27
Gambar 5.4 Peningkatan mortalitas wereng batang cokelat selama tujuh hari setelah aplikasi insektisida BPMC (A) dan hasil analisis hari ke- 7 setelah aplikasi antar metode dan konsentrasi (B).....	29
Gambar 5.5 Peningkatan mortalitas wereng batang cokelat selama tujuh hari setelah aplikasi insektisida abamektin (A) dan hasil analisis hari ke- 7 setelah aplikasi antar metode dan konsentrasi (B).....	31



DAFTAR TABEL

	Halaman.
Tabel 4.1 Matriks Pengujian masing-masing Insektisida	16