

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INSTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Jagung (<i>Zea mays</i>).....	3
2.2 <i>Ostrinia furnacalis</i> (Lepidoptera: Crambidae).....	3
2.2.1 Morfologi dan Bioekologi.....	4
2.2.2 Kerusakan oleh <i>Ostrinia furnacalis</i>	6
2.2.3 Pengendalian <i>Ostrinia furnacalis</i>	7
2.3 <i>Bacillus thuringiensis</i>	7
2.3.1 Bioekologi <i>Bacillus thuringiensis</i>	8
2.3.2 Protein <i>Bacillus thuringiensis</i>	9
2.3.3 Mekanisme Infeksi <i>Bacillus thuringiensis</i>	10
III. HIPOTESIS.....	12
IV. METODE PENELITIAN	13
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
4.2 Persiapan Penelitian	13
4.2.1 Persiapan Serangga Uji	13
4.2.2 Pembuatan Pakan Buatan.....	13
4.2.3 Pemeliharaan dan Perbanyakan <i>Ostrinia furnacalis</i>	14
4.2.4 Pembuatan Seri Larutan Protein <i>Bacillus thuringiensis</i>	14
5.1 Pelaksanaan Pengujian	15



5.1.1 Uji Pendahuluan	15
5.1.2 Uji Toksisitas protein Cry2Ab dan VIP3A	15
5.1.3 Uji Efek Kronis Protein Cry2Ab dan VIP3A.....	16
6.1 Analisis Data	17
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
5.1 Uji Toksisitas Protein Cry2Ab dan VIP3A <i>Bacillus thuringiensis</i>	18
5.1.1 Uji toksisitas protein Cry2Ab <i>Bacillus thuringiensis</i> terhadap <i>Ostrinia furnacalis</i>	18
5.1.2. Uji toksisitas protein VIP3A <i>Bacillus thuringiensis</i> terhadap <i>Ostrinia furnacalis</i>	19
5.2 Efek Kronik protein Cry2Ab dan VIP3A <i>Bacillus thuringiensis</i>	21
5.2.1 Efek kronik protein Cry2Ab <i>Bacillus thuringiensis</i> terhadap <i>Ostrinia furnacalis</i>	21
5.2.1 Efek kronik protein VIP3A <i>Bacillus thuringiensis</i> terhadap <i>Ostrinia furnacalis</i>	27
VI. KESIMPULAN.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	35