

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Benih Jagung .....	6
2. Sitophilus zeamais.....	7
3. Pengendalian Sitophilus zeamais .....	10
4. Potensi daun belimbing wuluh dan daun tembelek sebagai pestisida nabati	13
B. Kerangka Pemikiran .....	15
C. Hipotesis .....	17
BAB III BAHAN DAN METODOLOGI PENELITIAN.....	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	18
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	18
C. parameter Penelitian .....	18
D. Pelaksanaan Penelitian .....	19
E. Parameter Pengamatan.....	22
BAB IV HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	27

A. Uji Toksisitas .....	27
B. Uji Mutu Benih.....	32
BAB V PEMBAHASAN.....	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Kesimpulan .....	45
B. Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

1. Rerata persentase mortalitas <i>S. zeamais</i> pada uji pakan (%) .....	28
2. Rerata persentase mortalitas <i>S. zeamais</i> pada uji kontak (%) .....	29
3. Rerata jumlah populasi <i>S. zeamais</i> setelah 30 hsa dan 60 hsa (ekor). .....	30
4. Rerata persentase kehilangan bobot jagung setelah 30 hsa dan 60 hsa (%).....	31
5. Kadar air benih jagung sebelum aplikasi dan 60 hari setelah aplikasi (%).....	32
6. Rerata Daya Hantar Listrik (DHL) benih jagung setelah 60 hsa ( $\mu$ s).....	33
7. Rerata penurunan daya kecambah benih jagung setelah 60 hsa (%) .....	34
8. Rerata indeks vigor benih jagung sebelum dan sesudah aplikasi (%) .....	35
9. Rerata bobot segar bibit (g) dan bobot kering bibit (g) .....	36

## DAFTAR GAMBAR

1. Siklus hidup <i>Sitophilus zeamais</i> .....	8
2. Imago <i>Sitophilus zeamais</i> .....	9
3. Daun dan buah belimbing wuluh. ....	14
4. Daun dan bunga tembelek. ....	14

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>I.</b>	Deskripsi <i>S. zeamais</i> .....	50
<b>II.</b>	Deskripsi benih jagung varietas Bisma.....	51
<b>III.</b>	Bagan alur pembiakan serangga uji <i>S. zeamais</i> .....	52
<b>IV.</b>	Bagan alur pembuatan pestisida nabati cair.....	53
<b>V.</b>	Dokumentasi penelitian.....	54
<b>VI.</b>	Tabel Sidik Ragam persentase mortalitas <i>S. zeamais</i> pada uji pakan (%)...	58
<b>VII.</b>	Tabel Sidik Ragam persentase mortalitas <i>S. zeamais</i> pada uji pakan (%)...	59
<b>VIII.</b>	Tabel Sidik Ragam populasi imago <i>S. zeamais</i> (ekor).....	60
<b>IX.</b>	Tabel kehilangan bobot jagung (%).....	60
<b>X.</b>	Tabel kadar air benih (%).....	61
<b>XI.</b>	Tabel Daya Hantar Listrik (DHL) ( $\mu$ s).....	61
<b>XII.</b>	Tabel Daya Kecambah (%).....	61
<b>XIII.</b>	Tabel Indeks Vigor (%).....	61
<b>XIV.</b>	Tabel Bobot Segar Bibit (g).....	62
<b>XV.</b>	Tabel Bobot Kering Bibit (g).....	62