

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	
A. Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav).....	7
B. Metabolit Sekunder.....	9
C. Senyawa Metabolit Sekunder pada Daun Sirih.....	10
1) Flavonoid.....	10
2) Saponin.....	11
3) Alkaloid.....	13
4) Tanin.....	14
D. Walang Sangit.....	16
E. Pestisida.....	17
F. Pestisida Nabati.....	18
G. Spesies Bukan Sasaran.....	19
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori.....	20
B. Hipotesis.....	22
BAB IV. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
B. Bahan Penelitian.....	24
C. Alat Penelitian.....	24
D. Rancangan Penelitian.....	25
E. Prosedur Kerja.....	25
1) Ekstraksi sampel.....	25

2) Uji toksisitas pada belalang <i>Conocephalus longipennis</i>	26
3) Uji toksisitas pada ikan nila.....	27
4) Pengamatan perilaku hewan uji.....	28
5) Preparasi sampel uji enzim pada belalang <i>Conocephalus longipennis</i>	29
6) Preparasi uji enzim pada otak ikan nila.....	29
7) Uji enzim esterase menggunakan <i>ELISA reader</i>	30
8) Preparasi sampel uji aktivitas enzim asetilkolinesterase pada belalang <i>Conocephalus longipennis</i>	31
9) Preparasi uji aktivitas enzim asetilkolinesterase pada otak ikan nila..	31
10) Uji enzim asetilkolinesterase menggunakan <i>ELISA reader</i>	32
F. Analisis Data.....	33
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Uji Toksisitas (LC_{50-96h}) pada Belalang <i>Conocephalus longipennis</i>	34
B. Uji Enzim Esterase Non-spesifik pada Belalang <i>Conocephalus longipennis</i>	40
C. Uji Enzim Asetilkolinesterase pada Belalang <i>Conocephalus longipennis</i>	44
D. Uji toksisitas (LC_{50-96h}) pada ikan nila.....	46
E. Uji Enzim Esterase Non-spesifik pada Ikan Nila.....	54
F. Uji Enzim Asetilkolinesterase pada Ikan nila.....	58
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
RINGKASAN.....	68
LAMPIRAN.....	72