



DAFTAR ISI

TESIS	i
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan	4
I.3.1 Tujuan Umum.....	4
I.3.2 Tujuan Khusus	5
I.4 Keaslian Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1. Tanaman Zodia (<i>Evodia suaveolens</i>)	7
a. Klasifikasi Zodia (<i>Evodia suaveolens</i>).....	7
b. Karakteristik botani daun zodia (<i>Evodia suavolans</i>)	7
c. Kandungan Kimia	8
II.1.2 <i>Aedes aegypti</i>	9
a. Taksonomi.....	9
b. Morfologi	10
c. Siklus hidup	12
d. Bionomik.....	13



e. Peranan dalam bidang kedokteran	14
II.3 Sistem Saraf Pada Serangga	14
II.4 Asetilkolinesterase.....	15
II.5 Insektisida	16
II.6 Landasan Teori	20
II.7 Kerangka Teori.....	22
II.8 Kerangka Konsep	23
II.9 Hipotesis.....	23
BAB.III METODE PENELITIAN	25
III.1 Waktu dan Tempat Penelitian	25
III.2 Jenis Rancangan Penelitian	25
III.3 Variabel Penelitian	25
III.4 Definisi Operasional Variabel	26
III.5 Bahan dan Alat Penelitian.....	27
III.6 Jalanya Penelitian	28
III.7 Analisis Hasil	34
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	35
IV.1 Hasil Penelitian	35
IV.2 Pembahasan	46
BAB V KESIMPULAN, SARAN, DAN RINGKASAN.....	56
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	76



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman Zodia (<i>Evodia suaveolans</i>).....	8
Gambar 2. Telur <i>Ae.aegypti</i>	10
Gambar 3. Morfologi larva <i>Ae.aegypti</i>	11
Gambar 4. Pupa <i>Ae.aegypti</i>	11
Gambar 5. Nyamuk dewasa <i>Ae.aegypti</i>	12
Gambar 6. Siklus hidup <i>Ae.aegypti</i>	13
Gambar 7. Tampilan sisi tubuh serangga.....	14
Gambar 8. Tipe saraf pada serangga	15
Gambar 9. Kerangka teori pengaruh ekstrak daun zodia terhadap aktivitas enzim asetilkolinesterase dan protein pada larva <i>Ae.aegypti</i>	22
Gambar 10. Kerangka konsep pengaruh ekstrak daun zodia terhadap aktivitas enzim asetilkolinesterase dan protein pada larva <i>Ae.aegypti</i>	23
Gambar 11. Rerata peningkatan mortalitas <i>Ae.aegypti</i> yang dipapar ekstrak etanol daun zodia pada berbagai konsentrasi	36
Gambar 12. Hasil analisis probit ekstrak etanol daun zodia terhadap larva <i>Ae.aegypti</i>	36
Gambar 13. Rerata mortalitas larva <i>Ae.aegypti</i> yang dipapar malation.....	37
Gambar 14. Aktivitas enzim asetilkolinesterase pada larva <i>Ae.aegypti</i> yang dipapar insektisida malation.....	38
Gambar 15. Aktivitas enzim asetilkolinesterase pada larva <i>Ae.aegypti</i> yang dipapar ekstrak etanol daun zodia	39
Gambar 16. Kurva baku protein	41
Gambar 17. Rerata nilai AV untuk menentukan kadar protein.....	41
Gambar 18. Kadar protein larva <i>Ae.aegypti</i> yang dipapar ekstrak etanol daun zodia	42
Gambar 19. Hasil pengamatan kontrol dibandingkan dosis 3000ppm	42
Gambar 20. Hasil pengamatan kontrol dibandingkan dosis 3600 ppm	43
Gambar 21. Hasil pengamatan kontrol dibandingkan dosis 4300 ppm	43
Gambar 22. Hasil pengamatan kontrol dibandingkan dosis 5200 ppm.....	44
Gambar 23. Hasil pengamatan kontrol dibandingkan dosis 6200 ppm	44
Gambar 24. Hasil pengamatan kontrol dibandingkan dosis 7400 ppm	45
Gambar 25. Hasil pengamatan kontrol dibandingkan dosis 8900 ppm	45



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Efek perbedaan konsentrasi ekstrak etanol daun zodia pada kematian larva
Ae. aegypti, Nilai LC₅₀ dan Nilai LC₉₀ **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Persiapan bahan uji	76
Lampiran 2. Hasil analisis probit	77
Lampiran 3. Proses penelitian	79
Lampiran 4. Hasil AV enzim asetilkolinesterase pada larva yang dipapar ekstrak etanol daun zodia	83
Lampiran 5. Hasil AV kadar protein pada larva yang dipapar ekstrak etanol daun zodia	84
Lampiran 6. Hasil AV enzim asetilkolinesterase pada larva yang dipapar insektisida malation	85
Lampiran 7. Surat persetujuan komisi etik	86
Lampiran 8. Surat keterangan identifikasi <i>Zodia suaveolans</i> / <i>Zodia hortensis</i> J.R.Forst & G.Forst	87
Lampiran 9. Surat keterangan pembuatan ekstrak etanol daun zodia	88



ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Ach	Asetilkolin
Ache	Asetilkolinesterase
<i>Ae</i>	<i>Aedes</i>
AV	<i>Absorbance value</i>
BSA	<i>Bovine serum albumin</i>
CDC	<i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
CFR	<i>Case Fatality Rate</i>
DBD	Demam Berdarah Dengue
DTNB	(5,5-dithio-bis-(2-nitrobenzoic acid))
EE	<i>Endoperithropic epithelium</i>
GABA	<i>Gamma Amino Butiric Acid</i>
IR	<i>Incident Rate</i>
IF	<i>Ingestion of food</i>
LC50	<i>Lethal concentration 50</i>
LC90	<i>Lethal concentration 90</i>
LPPT	Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu
M	Molar
pH	Potensial hidrogen
PM	<i>Peritrophic membrane</i>
Ppm	<i>Part per million</i>
SE	<i>Subperitropic epithelium</i>
<i>sp</i>	<i>Species</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>
μl	mikro liter
ml	mili liter
nm	nano meter
α	Alpha
°C	Derajat Celcius