

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian.....	5
I.3.1. Tujuan umum.....	5
I.3.2. Tujuan khusus.....	5
I.4. Keaslian Penelitian.....	6
I.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Tinjauan Pustaka.....	8
II.1.1. Demam Berdarah Dengue.....	8
II.1.2. <i>Aedes aegypti</i> sebagai vektor utama dengue.....	9
II.1.3. Insektisida Organofosfat.....	15
II.1.4. Resistensi nyamuk terhadap insektisida organofosfat.....	17
II.2. Landasan Teori.....	20
II.3. Kerangka Teori.....	22
II.4. Kerangka Konsep.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24

III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	24
III.2. Variabel Penelitian .....	24
III.3. Definisi Operasional.....	25
III.4. Bahan dan Alat Penelitian .....	27
III.4.1. Survei dan koleksi telur nyamuk .....	27
III.4.2. Kolonisasi nyamuk .....	27
III.4.3. Uji <i>bioassay</i> .....	28
III.4.4. Uji biokimia .....	28
III.4.5. Uji molekuler .....	28
III.5. Cara Penelitian.....	29
III.5.1. Kode etik penelitian.....	29
III.5.2. Survei entomologi.....	29
III.5.3. Koleksi .....	32
III.5.4. Kolonisasi nyamuk .....	33
III.5.5. Uji resistensi hayati (CDC <i>bottle bioassay</i> ).....	34
III.5.6. Uji biokimia .....	35
III.5.7. Uji molekuler .....	36
III.5.8. Sekuensing .....	38
III.6. Analisis Hasil.....	39
III.6.1. Kepadatan larva, kepadatan pupa, kepadatan nyamuk, dan jumlah <i>breeding place</i> potensial .....	39
III.6.2. Status resistensi.....	42
III.6.3. Aktivitas enzim asetilkolinesterase.....	42
III.6.4. Produk amplifikasi DNA .....	43
III.6.5. Hasil sekuensing .....	43
III.7. Kesulitan Penelitian.....	43
BAB IV HASIL PENELITIAN & PEMBAHASAN.....	45
IV.1. Hasil.....	45
IV.1.1. Gambaran Umum Kelurahan Sungai Andai .....	45
IV.1.2. Indeks entomologi.....	46
IV.1.3. Hasil uji <i>bioassay</i> dengan metode CDC <i>bottle bioassay</i> .....	50

IV.1.4. Hasil uji biokimia.....	51
IV.1.5. Hasil uji molekuler gen <i>Ace-1</i> .....	53
IV.2. Pembahasan .....	56
IV.2.1. Kelurahan Sungai Andai memiliki risiko sedang sebagai tempat perkembangbiakan nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	56
IV.2.2. Nyamuk <i>Ae. aegypti</i> dari Kelurahan Sungai Andai masih tergolong rentan dan toleran terhadap malation.....	61
IV.2.3. Terdapat peningkatan aktivitas enzim esterase non spesifik pada <i>Ae.</i> <i>aegypti</i> di Kelurahan Sungai Andai .....	64
IV.2.4. Tidak terdapat mutasi gen <i>Ace-1</i> pada nyamuk <i>Ae. aegypti</i> di Kelurahan Sungai Andai .....	67
BAB V KESIMPULAN, SARAN, DAN RINGKASAN .....	70
V.1. Kesimpulan.....	70
V.2. Saran .....	70
V.3. Ringkasan .....	71
DAFTAR PUSTAKA .....	82
LAMPIRAN .....	88