

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan umum	5
1.3.2 Tujuan khusus	5
1.4 Keaslian Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.1.1 Nyamuk <i>Ae. aegypti</i>	10
2.1.2 <i>Aedes aegypti</i> sebagai vektor DBD	12
2.1.3 Insektisida	13
2.1.4 Resistensi	19
2.1.5 Resistensi nyamuk terhadap insektisida organofosfat	20
2.1.6 Metode pemeriksaan resistensi nyamuk	21
2.2 Kerangka Teori	22
2.3 Kerangka Konsep	23
2.4 Hipotesis	23

BAB III. METODE PENELITIAN	24
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	24
3.2 Variabel Penelitian	24
3.3 Definisi Operasional	24
3.4 Bahan dan Alat Penelitian	25
3.4.1 Koleksi nyamuk	25
3.4.2 Kolonisasi nyamuk	25
3.4.3 Uji <i>bioassay</i>	25
3.4.4 Uji biokimia	26
3.4.5 Uji molekuler	26
3.5 Cara Penelitian	27
3.5.1 Koleksi nyamuk	27
3.5.2 Kolonisasi nyamuk <i>Ae. aegypti</i>	27
3.5.3 Uji <i>bioassay</i>	27
3.5.4 Uji biokimia	28
3.5.5 Uji molekuler	29
3.6 Analisis Hasil	29
3.7 Kesulitan Penelitian	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil	31
4.1.1 Hasil uji <i>bioassay</i> dengan metode <i>CDC bottle bioassay</i>	33
4.1.2 Hasil uji biokimia enzim esterase non spesifik dengan <i>microplate assay</i>	35
4.1.3 Hasil uji molekuler gen <i>Ace-1</i>	37
4.1.4 Hasil uji statistik	40
4.2 Pembahasan	41
4.2.1 Nyamuk <i>Ae. aegypti</i> dari Dusun Plosokuning V tergolong resisten terhadap malation	42
4.2.2 Peningkatan aktivitas enzim esterase non spesifik pada <i>Ae. aegypti</i> yang berasal dari Dusun Plosokuning V	44
4.2.3 Variasi gen <i>Ace-1</i> pada nyamuk <i>Ae. aegypti</i> di Dusun Plosokuning V yang resisten terhadap malation	47

4.2.4 Status dan mekanisme resistensi nyamuk <i>Ae. aegypti</i> yang berasal dari Dusun Plosokuning V, Kabupaten Sleman	51
BAB V. KESIMPULAN, SARAN, DAN RINGKASAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	53
5.3 Ringkasan	54
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	70