

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Umum	4
1.4.2 Tujuan Khusus.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1 Manfaat Teoritis	5
1.5.2 Manfaat praktis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	6
2.1.1 Klasifikasi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	6
2.1.2.1 Telur Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	7
2.1.2.2 Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	8
2.1.2.3 Pupa Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	9
2.1.2.4 Nyamuk Dewasa <i>Aedes aegypti</i>	10
2.2 Pengendalian Vektor Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	11
2.3 Insektisida Golongan Organofosfat.....	12

2.4 Resistensi.....	13
2.4.1 Mekanisme Resistensi	13
2.5 Gen <i>Ace – 1</i>	14
2.6 Real Time <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	15
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL PENELITIAN.....	18
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	18
3.1.1 Penjelasan Kerangka Konseptual Penelitian	19
3.2 Hipotesis Penelitian.....	20
BAB 4 METODE PENELITIAN	21
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	21
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian	21
4.2.1 Populasi Penelitian	21
4.2.2 Sampel Penelitian.....	21
4.3 Waktu dan Tempat Penelitian	21
4.3.1 Waktu Penelitian	21
4.3.2 Tempat Penelitian.....	21
4.4 Definisi Operasional Variabel Penelitian	22
4.5 Prosedur Penelitian.....	23
4.5.1 Alat Penelitian	23
4.5.2 Bahan Penelitian.....	23
4.5.3 Prosedur Kerja.....	23
4.5.3.1 Uji Resistensi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	23
4.5.3.2 Ekstraksi DNA Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	24
4.5.3.3 Uji Kemurnian DNA Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	25
4.5.3.4 Identifikasi Gen <i>Ace-1</i> Menggunakan Nilai CT.....	26
4.6 Teknik Pengumpulan Data	26
4.7 Teknik Analisa Data.....	26
4.8 Alur Operasional Penelitian	28
BAB 5 HASIL PENELITIAN	29
5.1 Penyajian Data.....	29
5.2 Analisa Data	31
BAB 6 PEMBAHASAN	34
BAB 7 PENUTUP.....	37
7.1 Kesimpulan.....	37
7.2 Saran.....	38

DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	42

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Siklus hidup <i>Aedes aegypti</i>	7
Gambar 2. 2 Telur <i>Aedes aegypti</i>	8
Gambar 2. 3 Larva <i>Aedes aegypti</i>	9
Gambar 2. 4 Pupa Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	10
Gambar 2. 5 Nyamuk dewasa <i>Aedes aegypti</i>	11
Gambar 2. 6 SYBR Green selama amplifikasi PCR.....	17
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep.....	18
Gambar 4. 1 Alur Penelitian	28
Gambar 5. 1 Grafik persentase deteksi gen <i>Ace-1</i>	31

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Definisi Operasional Variabel Penelitian	22
Tabel 5.1 Hasil Uji Resistensi nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dengan metode CDC.....	29
terhadap Organofosfat Fenitorthion 50 µg/ml	
Tabel 5.2 Hasil Pemeriksaan Uji Kemurnian dan Konsentrasi DNA	30
Menggunakan Spektrofotometer Nanodrop	
Tabel 5.3 Hasil Deteksi Gen Ace-1 Sebagai Gen Resistensi Organofosfat	30
(Ace-1) Pada Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>	
Tabel 5. 4 Hasil deteksi gen Ace-1 dengan SYBR menggunakan PCR.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Komite Layak Etik Poltekkes Kemenkes Surabaya	42
Lampiran 2	Surat Permohonan Penelitian Resistensi Nyamuk..... <i>Aedes aegypti</i> di Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur	43
Lampiran 3	Surat Keterangan Hasil Penelitian di Dinas Kesehatan	44
	Provinsi Jawa Timur	
Lampiran 4	Surat Peminjaman Ruangan Laboratorium Biologi Molekuler	45
	di Jurusan Teknologi Laboratorium Medik	
Lampiran 5	Surat Hasil Pemeriksaan Deteksi Gen Ace-1	46
Lampiran 6	Dokumentasi Penelitian	47
Lampiran 7	Kartu Bimbingan Skripsi	54