

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PERSYARATAN GELAR..... | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS | v |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | vi |
| ABSTRAK | vii |
| ABSTRACT..... | viii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | x |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR TABEL..... | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 5 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.4.1 Tujuan Umum..... | 5 |
| 1.4.2 Tujuan Khusus | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| 1.5.1 Manfaat Teoritis..... | 5 |
| 1.5.2 Manfaat Praktis | 5 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 7 |
| 2.1.1 Taksonomi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 7 |
| 2.1.2 Morfologi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 7 |
| 2.2 Strategi Pengendalian Vektor Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 10 |
| 2.3 Penggunaan Insektisida dalam Pengendalian Nyamuk..... | 10 |
| 2.3.1 Pengertian Insektisida | 11 |
| 2.3.2 Klasifikasi Insektisida..... | 11 |
| 2.3.3 Insektisida Karbaril..... | 13 |

| | |
|--|-----------|
| 2.4 Resistensi..... | 13 |
| 2.4.1 Pengertian Resistensi | 13 |
| 2.4.2 Mekanisme Resistensi | 14 |
| 2.5 Gen <i>Ace-1</i> sebagai Penyandi Resistensi Insektisida | 16 |
| 2.6 Deteksi Resistensi | 16 |
| 2.7 Real-Time PCR (Polymerase Chain Reaction)..... | 17 |
| 2.7.1 Prinsip Kerja <i>Real-Time</i> PCR..... | 17 |
| 2.7.2 Komponen <i>Real-Time</i> PCR | 18 |
| 2.7.3 Tahapan <i>Real-Time</i> PCR | 18 |
| 2.7.4 Kelebihan <i>Real-Time</i> PCR..... | 20 |
| 2.8 Signifikansi Penelitian..... | 20 |
| BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL..... | 22 |
| 3.1 Kerangka Konsep | 22 |
| 3.2 Penjelasan Kerangka Konsep..... | 23 |
| 3.3 Hipotesis..... | 24 |
| BAB 4 METODE PENELITIAN..... | 25 |
| 4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian | 25 |
| 4.2 Populasi dan Bahan Uji Penelitian | 25 |
| 4.2.1 Populasi..... | 25 |
| 4.2.2 Teknik Pengambilan Bahan Uji..... | 25 |
| 4.2.3 Bahan Uji | 26 |
| 4.3 Waktu dan Tempat Penelitian | 26 |
| 4.3.1 Waktu Penelitian..... | 26 |
| 4.3.2 Tempat Penelitian | 26 |
| 4.4 Variabel Penelitian | 26 |
| 4.4.1 Variabel Bebas | 26 |
| 4.4.2 Variabel Terikat | 26 |
| 4.5 Definisi Operasional Variabel Penelitian | 27 |
| 4.6 Prosedur Penelitian..... | 27 |
| 4.6.1 Alat dan Bahan Penelitian | 27 |
| 4.6.2 Prosedur Kerja | 28 |
| 4.7 Teknik Pengumpulan Data..... | 31 |
| 4.8 Teknik Analisis Data..... | 31 |
| 4.9 Alur Penelitian..... | 33 |
| 4.9.1 Penjelasan Alur Penelitian..... | 33 |

| | |
|----------------------------------|----|
| BAB 5 HASIL PENELITIAN | 35 |
| 5.1 Penyajian Data..... | 35 |
| 5.2 Analisis Data | 37 |
| BAB 6 PEMBAHASAN | 40 |
| BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN | 43 |
| 7.1 Kesimpulan..... | 43 |
| 7.2 Saran..... | 44 |
| LAMPIRAN..... | 49 |