

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| SAMPUL DALAM..... | i |
| LEMBAR PERSYARATAN GELAR..... | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI..... | iv |
| SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS | v |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL | 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 | 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 | 6 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| 2.1. Keaslian Penelitian | 7 |
| 2.2. Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 9 |
| 2.2.1. Definisi..... | 9 |
| 2.2.2. Klasifikasi | 9 |
| 2.2.3. Morfologi..... | 9 |
| 2.2.4. Siklus Hidup | 10 |
| 2.3. Pengendalian Vektor Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>..... | 14 |
| 2.3.1. Pengendalian secara Kimiawi..... | 14 |
| 2.3.2. Pengendalian secara Biologi..... | 14 |

| | |
|--|-----------|
| 2.3.3. Pengendalian secara Fisik dan Mekanik..... | 14 |
| 2.4. Insektisida..... | 15 |
| 2.4.1. Cara Masuk Insektisida dalam Tubuh Serangga..... | 15 |
| 2.4.2. Jenis Insektisida | 15 |
| 2.4.3. Insektisida Fenvalerat | 16 |
| 2.5. Resistensi | 17 |
| 2.5.1. Mekanisme Resistensi..... | 17 |
| 2.6. Gen VGSC (<i>voltage-gated sodium channel</i>) | 18 |
| 2.7. PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>) | 18 |
| 2.8. Real-Time PCR..... | 20 |
| 2.9. Kerangka Konsep | 22 |
| 2.10. Penjelasan Kerangka Konsep | 23 |
| 2.11. Hipotesis | 24 |
| BAB 3 METODE PENELITIAN..... | 25 |
| 3.1. Desain Penelitian..... | 25 |
| 3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian | 25 |
| 3.2.1. Waktu Penelitian..... | 25 |
| 3.2.2. Lokasi Penelitian..... | 25 |
| 3.3. Variabel dan Definisi Operasional | 25 |
| 3.3.1. Variabel Penelitian..... | 25 |
| 3.3.2. Definisi Operasional | 26 |
| 3.4. Rancangan Sampel Penelitian | 26 |
| 3.4.1. Populasi Penelitian..... | 26 |
| 3.4.2. Sampel Penelitian | 26 |
| 3.4.2.1. Kriteria Sampel Inklusi..... | 27 |
| 3.4.2.2. Kriteria Sampel Eksklusi | 27 |
| 3.5. Prosedur Penelitian | 27 |
| 3.5.1. Alat Penelitian..... | 27 |
| 3.5.2. Bahan Penelitian | 27 |
| 3.5.3. Prosedur Kerja | 27 |
| 3.6. Alur Penelitian | 32 |
| 3.7. Teknik Pengumpulan Data | 33 |
| 3.8. Teknik Analisis Data | 33 |
| BAB 4 HASIL PENELITIAN | 35 |
| 4.1. Gambaran Umum Obyek | 35 |

| | |
|---------------------------------------|----|
| 4.2. Hasil Penelitian | 35 |
| 4.2.1. Penyajian Data | 35 |
| 4.2.2. Analisis Data | 40 |
| BAB 5 PEMBAHASAN | 43 |
| BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN | 50 |
| 6.1. Simpulan | 50 |
| 6.2. Saran | 51 |
| DAFTAR PUSTAKA | 52 |
| LAMPIRAN | 55 |