

## DAFTAR ISI

Judul Halaman	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL (DALAM)</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah .....	4
1. Identifikasi Masalah .....	4
2. Batasan Masalah .....	5
C. Rumusan Masalah .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	5
1. Tujuan Umum .....	5
2. Tujuan Khusus .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
A. Penelitian Terdahulu .....	7
B. Tinjauan Tentang Nyamuk .....	8
1. Klasifikasi Nyamuk .....	9
2. Morfologi Nyamuk .....	9
3. Siklus Hidup Nyamuk.....	10
4. Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	10
C. Tinjauan Tentang Penyakit Demam Berdarah Dengue .....	18
1. Pengertian Demam Berdarah Dengue.....	18
2. Gejala Penyakit Demam Berdarah Dengue .....	21
3. Pertolongan Awal Terhadap Penderita DBD .....	21
D. Tinjauan Tentang Pengendalian Vektor Demam Berdarah Dengue.....	22
1. Pengendalian Biologis .....	22
2. Pengendalian Kimia.....	22
3. Pengendalian Lingkungan.....	22
4. Pengendalian Vektor Terpadu (PVT) .....	23
E. Tinjauan Tentang Pestisida .....	23
1. Pestisida .....	23
2. Insektisida .....	31
3. Toksisitas Insektisida .....	33
4. Teknik Menghasilkan Insektisida Nabati .....	34
5. Formulasi Insektisida .....	34
6. Status Resistensi .....	35

7. Aplikasi Insektisida Mat Elektrik .....	36
F. Tinjauan Tentang Tanaman Mengkudu .....	36
1. Klasifikasi tanaman mengkudu .....	36
2. Morfologi Tanaman Mengkudu .....	37
3. Kandungan Kimia Daun Mengkudu .....	37
<b>KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>43</b>
A. Kerangka Konsep .....	43
B. Hipotesis .....	44
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>45</b>
A. Jenis dan Desain Penelitian .....	45
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	46
C. Obyek Penelitian .....	46
D. Prosedur Penelitian .....	47
E. Variasi Penelitian .....	49
F. Prosedur Pengumpulan Data .....	52
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data .....	52
<b>BAB V HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>55</b>
A. Gambaran Umum .....	55
B. Jumlah Kematian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	56
C. Analisis Perbedaan Jumlah Kematian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> terhadap Variasi Berat 1 gram, 1,5 gram, 2 gram, 2,5 gram .....	57
D. Nilai LC <sub>50</sub> Mat Elektrik Serbuk Daun Mengkudu Terhadap Kematian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	60
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>61</b>
A. Jumlah Kematian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	62
B. Analisis Perbedaan Jumlah Kematian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> terhadap variasi berat 1 gram, 1,5 gram, 2 gram, 2,5 gram .....	65
C. Nilai LC <sub>50</sub> Mat Elektrik Serbuk Daun Mengkudu Terhadap Kematian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	67
<b>BAB VII PENUTUP.....</b>	<b>69</b>
A. Kesimpulan .....	69
B. Saran .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Penelitian Terdahulu.....	7
Tabel IV.1	Jumlah Perlakuan.....	46
Tabel IV.2	Definisi Operasional Variabel .....	51
Tabel V.1	Jumlah Kematian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	51
Tabel V.2	Hasil Uji <i>One Way Anova</i> terhadap Jumlah Kematian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	58
Tabel V.3	Hasil Uji <i>Post Hoc-LSD</i> terhadap Kematian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	58
Tabel V.4	Hasil Uji <i>Duncan</i> Tentang Pengaruh Berat Terhadap Kematian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	59
Tabel V.5	Hasil Nilai $LC_{50}$ Mat Elektrik Serbuk Daun Mengkudu Terhadap Kematian Kematian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	60
Tabel V.6	Kriteria Tingkat Nilai Toksisitas $LC_{50}$ .....	60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi nyamuk.....	9
Gambar 2.2 Mesonotum <i>Aedes aegypti</i> (Kiri), dan Kaki Anterior bagian Femur	11
Gambar 2.3 Telur <i>Aedes aegypti</i> .....	11
Gambar 2.4 Larva <i>Aedes aegypti</i> .....	12
Gambar 2.5 Pupa <i>Aedes aegypti</i> .....	13
Gambar 2.6 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	14
Gambar 2.7 Mekanisme Penularan DBD.....	18
Gambar 2.8 Epidemiologi Penyakit DBD.....	19
Gambar 2.9 Alat Mat elektrik .....	36
Gambar 2.10 Tanaman Mengkudu.....	37
Gambar 3.1 Kerangka Konsep .....	43
Gambar 4.1 Rancangan Penelitian .....	45
Gambar 4.2 Hubungan Antar Variabel .....	50
Gambar 5.1 Persentase Kematian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	57

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Uji Laboratorium Bahan Aktif Daun Mengkudu ( <i>Morinda citrifolia L.</i> )
Lampiran 2	Hasil Uji Laboratorium Bahan Aktif Serbuk Daun Mengkudu ( <i>Morinda Citrifolia L.</i> ) Sebelum dan Sesudah Pemaparan
Lampiran 3	Lembar Observasi Penelitian
Lampiran 4	Hasil Pengamatan
Lampiran 5	<i>Ethical Exemption</i>
Lampiran 6	Dokumentasi
Lampiran 7	Hasil Analisis Perbedaan Jumlah Kematian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>
Lampiran 8	Artikel Ilmiah
Lampiran 9	Kartu Bimbingan Skripsi

## DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

### Daftar Singkatan :

AE	: <i>Aerosol</i>
B	: <i>Bait</i>
BB	: <i>Berat Badan</i>
CS	: <i>Capsule Suspension</i>
DBD	: <i>Demam Berdarah Dengue</i>
DP	: <i>Dust</i>
EC	: <i>Emulsifiable Concentrate</i>
EW	: <i>Emulsion, Oil in Water</i>
gr	: <i>gram</i>
GR	: <i>Granul</i>
LC	: <i>Lethal Concentration</i>
LD	: <i>Lethal Dose</i>
LV	: <i>Liquid vaporizer</i>
MC	: <i>Mosquito Coil</i>
ME	: <i>Microemulsion</i>
MV	: <i>Mat Vaporizer</i>
OL	: <i>Oil Miscible Liquid</i>
PSN	: <i>Pemberantasan Sarang Nyamuk</i>
SC	: <i>Suspension Concentrate</i>
UL	: <i>Ultra-low Volume</i>
VP	: <i>Vapor release product</i>
WG	: <i>Water dispersible granule</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
WP	: <i>Wettable powder</i>

### **Daftar Simbol :**

%	: Persen
(-)	: Kelompok Kontrol
/	: Atau
-	: Kurang
-	: Tanda Hubung
:	: Titik Dua
<	: Kurang Dari
=	: Sama Dengan
>	: Lebih Dari
±	: Kurang Lebih
≥	: Lebih Dari Sama Dengan
μm	: Mikrometer
α	: Alfa (Taraf Kepercayaan)
F	: Fungsi Distribusi Kumulatif
K	: Jumlah Kelompok
N	: Jumlah Data
°C	: Derajat Celcius
r	: Jumlah Pengulangan (Replikasi)
t	: Jumlah Perlakuan
x	: Kali
X	: Kelompok Perlakuan