

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
INTISARI .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Keaslian Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	9
A. Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	9
A.1. Taksonomi dan Morfologi Nyamuk .....	9
A.2. Siklus Hidup Nyamuk .....	12
A.3. Perilaku Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	16
B. Pengendalian vektor.....	17

C.	Insektisida .....	18
D.	Tanaman Tahi Kotok ( <i>Tagetes erecta</i> L.).....	24
D.1.	Klasifikasi <i>Tagetes erecta</i> L.....	24
D.2.	Deskripsi <i>Tagetes erecta</i> L.....	25
D.3.	Kegunaan <i>Tagetes erecta</i> L.....	26
D.4.	Kandungan Kimia.....	27
E.	Kerangka Konsep .....	29
F.	Hipotesis .....	29
III.	Metodologi Penelitian .....	31
A.	Jenis Penelitian .....	31
B.	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	31
C.	Subyek Penelitian dan Sampel .....	31
D.	Variabel Penelitian .....	33
E.	Definisi Operasional .....	34
F.	Alat dan Bahan .....	35
G.	Jalannya Penelitian .....	36
G.1.	Tahap Pemeliharaan Nyamuk .....	36
G.2.	Penyediaan Minyak Atsiri Daun Tahi Kotok ( <i>Tagetes erecta</i> L.) .....	37
G.3.	Prosedur Penelitian .....	40
H.	Analisis Data .....	41
IV.	Hasil dan Pembahasan .....	43
A.	Karakteristik Subyek Penelitian .....	43
B.	Analisis Hasil Penelitian .....	44

C. Pembahasan .....	54
D. Keterbatasan Penelitian .....	64
V. Kesimpulan dan Saran .....	66
A. Kesimpulan .....	66
B. Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>68</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Deskripsi perlakuan subyek penelitian .....	43
Tabel 2. Angka mortalitas nyamuk <i>Aedes aegypti</i> yang dipaparkan dengan prallethrin 13,16 g/l.....	45
Tabel 3. Angka mortalitas nyamuk <i>Aedes aegypti</i> yang dipaparkan minyak <i>Tagetes erecta</i> L. ....	46
Tabel 4. Persentase kematian nyamuk <i>Aedes aegypti</i> yang dipaparkan dengan minyak atsiri daun tahi kotok ( <i>Tagetes erecta</i> L.) konsentrasi 100% .....	48
Tabel 5. Persentase kematian nyamuk <i>Aedes aegypti</i> yang dipaparkan dengan prallethrin 13,16 g/l .....	50
Tabel 6. Hasil analisis probit minyak atsiri daun tahi kotok ( <i>Tagetes erecta</i> L.) konsentrasi 100% terhadap mortalitas nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	51
Tabel 7. Hasil analisis probit prallethrin 13,16 g/l terhadap mortalitas nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dewasa .....	10
Gambar 2. Siklus hidup nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	12
Gambar 3. Telur nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	13
Gambar 4. Larva hidup nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	13
Gambar 5. Pupa hidup nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	15
Gambar 6. Alat obat nyamuk elektrik cair.....	23
Gambar 7. Tanaman tahi kotok ( <i>Tagetes erecta</i> L.).....	25
Gambar 8. Garis regresi probit mortalitas nyamuk <i>Aedes aegypti</i> dewasa yang dipaparkan dengan minyak atsiri daun tahi kotok ( <i>Tagetes erecta</i> L.) 100% dan prallethrin 13,16 g/l .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis probit *knockdown time* obat anti nyamuk elektrik cair yang berbahan minyak atsiri daun tahi kotok (*Tagetes erecta* L.) konsentrasi 100% terhadap mortalitas nyamuk *Aedes aegypti* dewasa.

Lampiran 2. Hasil analisis probit *knockdown time* obat anti nyamuk elektrik cair yang berbahan dasar prallethrin 13,16 g/l terhadap mortalitas nyamuk *Aedes aegypti* dewasa.

Lampiran 3. Surat izin penelitian.

Lampiran 4. Surat identifikasi tanaman.

Lampiran 5. Alat dan bahan dalam penelitian.

### ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

1. DBD : Demam Berdarah Dengue
2. KT : *Knockdown Time*
3.  $KT_{50}$  : *Knockdown Time* 50% jumlah nyamuk
4.  $KT_{90}$  : *Knockdown Time* 90% jumlah nyamuk
5. g/l : gram per liter
6. °C : satuan suhu derajat celcius
7. WHO : *World Health Organization*
8. UGM : Universitas Gadjah Mada
9. FK : Fakultas Kedokteran
10. KEMENKES : Kementerian Kesehatan
11.  $cm^3$  : *centimeter cubic*
12.  $m^3$  : *meter cubic*
13. % : Persen