

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN IDENTITAS.....	iv
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACT	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvii
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Hasil Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat praktis	4
1.5 Landasan Teori.....	5
1.6 Hipotesis	7
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	 8
2.1 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	8
2.1.1 Taksonomi.....	8
2.1.2 Morfologi	8
2.1.3 Distribusi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	13
2.1.4 Habitat dan Tempat Perkembangbiakan	15
2.1.5 Siklus Hidup	15
2.1.6 Perilaku Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	20
2.1.6.1 Perilaku makan	20

2.1.6.2 Perilaku istirahat	21
2.1.6.3 Perilaku terbang	22
2.1.7 Peran Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> sebagai Vektor Penyakit DBD	23
2.1.8 Pengendalian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	24
2.2 Insektisida Nabati	25
2.3 Mat Anti Nyamuk Elektrik	28
2.4 <i>Acalypha hispida</i>	28
2.4.1 Taksonomi <i>Acalypha hispida</i>	28
2.4.2 Morfologi <i>Acalypha hispida</i>	28
2.4.3 Kandungan metabolit sekunder <i>Acalypha hispida</i>	29
 BAB 3 METODE PENELITIAN	 34
3.1 Rancangan Penelitian.....	34
3.2 Sampel Penelitian	34
3.2.1 Populasi.....	34
3.2.2 Sample.....	34
3.2.3 Besar sampel	34
3.3 Variabel Penelitian	35
3.3.1 Variabel bebas	35
3.3.2 Variabel terikat	36
3.3.3 Variabel kontrol.....	36
3.3.4 Definisi operasional variabel.....	36
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	37
3.5 Materi Penelitian	37
3.5.1 Bahan penelitian	37
3.5.2 Alat penelitian	37
3.6 Prosedur Penelitian	38
3.6.1 Tahap persiapan.....	38
3.6.2 Tahap penelitian	40
3.7 Analisis Data	41
3.8 Diagram Alur Penelitian	43
 BAB 4 HASIL PENELITIAN.....	 45
4.1 Pengamatan Mortalitas Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	45

4.2 <i>Lethal Concentration</i> dan <i>Lethal Time</i>	47
BAB 5 PEMBAHASAN	49
BAB 6 KESIMPULAN	54
6.1 Kesimpulan	54
6.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Morfologi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	9
2.2. Struktur Kepala Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	11
2.3. Peta Persebaran Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> di Dunia	14
2.4. Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	16
2.5. Telur <i>Aedes aegypti</i>	17
2.6. Larva <i>Aedes aegypti</i>	18
2.7. Pupa <i>Aedes aegypti</i>	19
2.8. Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> Dewasa	20
2.9. <i>Acalypha hispida</i>	29
3.1. Diagram Alur Pembuatan Mat Anti Nyamuk Elektrik	43
3.2. Diagram Alur Penelitian	44
4.1. Mortalitas Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Jumlah Sampel yang Digunakan dalam Penelitian	35
4.1. Rerata dan Simpangan Baku Pengamatan Mortalitas Nyamuk <i>Ae. aegypti</i> ...	45
4.2. <i>Lethal Concentration</i> 50 dan 95 Ekstrak Daun Ekor Kucing	47
4.3. <i>Lethal Time</i> 50 dan 95 Ekstrak Daun Ekor Kucing Berbagai Konsentrasi	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Volume Ekstrak Daun <i>A. hispida</i> yang Dibutuhkan pada Penelitian	60
2. Determinasi Tanaman Ekor Kucing (<i>A. hispida</i>)	61
3. Mortalitas Nyamuk <i>Ae. aegypti</i> Setiap Perlakuan dalam Menit	62
4. Persentase Mortalitas Nyamuk <i>Ae. aegypti</i> Setiap Perlakuan dalam Jam	63
5. Hasil Uji <i>kruskal wallis</i> Mortalitas Nyamuk <i>Ae. aegypti</i>	64
6. Hasil Uji Z Mortalitas Nyamuk <i>Ae. aegypti</i>	65
7. Hasil Uji Probit LC_{50} dan LC_{95}	77
8. Hasil Uji Probit LT_{50} dan LT_{95} Ekstrak Daun Ekor Kucing Konsentrasi 10%	84
9. Hasil Uji Probit LT_{50} dan LT_{95} Ekstrak Daun Ekor Kucing Konsentrasi 30%	87
10. Hasil Uji Probit LT_{50} dan LT_{95} Ekstrak Daun Ekor Kucing Konsentrasi 50%	90
11. Hasil Uji Probit LT_{50} dan LT_{95} Ekstrak Daun Ekor Kucing Konsentrasi 70%	93
12. Hasil Uji Probit LT_{50} dan LT_{95} Ekstrak Daun Ekor Kucing Konsentrasi 90%	96
13. Dokumentasi Penelitian	99

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

DEET	: <i>N,N-Diethyl-Meta-Toluamide</i>
DEPKES RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
LC ₅₀	: <i>Lethal Concentration 50</i>
LT ₅₀	: <i>Lethal Time 50</i>
M	: Molaritas
ORN	: <i>Odor Receptor Neuron</i>
TPA	: Tempat Penampungan Air
WHO	: <i>World Health Organization</i>
WHOPES	: <i>World Health Organization Pesticide Evaluation Scheme</i>