

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Motto Hidup .....	<i>I</i>
Lembar Pengesahan .....	<i>ii</i>
Riwayat Hidup Penulis .....	<i>iii</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas .....	<i>iv</i>
Halaman Persetujuan Publikasi .....	<i>v</i>
Abstrak .....	<i>vi</i>
Abstrack .....	<i>vii</i>
Kata Pengantar .....	<i>viii</i>
Daftar Isi .....	<i>x</i>
Daftar Gambar .....	<i>xiii</i>
Daftar Tabel .....	<i>xiv</i>
Daftar Lampiran .....	<i>xv</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang Masalah</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2. Identifikasi Masalah</b> .....	<b>2</b>
<b>1.3. Ruang Lingkup Masalah</b> .....	<b>3</b>
<b>1.4. Batasan Masalah</b> .....	<b>3</b>
<b>1.5. Rumusan Masalah</b> .....	<b>3</b>
<b>1.6. Tujuan Penelitian</b> .....	<b>3</b>
<b>1.7. Manfaat Penelitian</b> .....	<b>4</b>
<b>1.8. Definisi Oprasional</b> .....	<b>4</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1. Tumbuhan Kemangi (<i>Ocimum sanctum L.</i>)</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1.1. Klasifikasi Ilmiah</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1.2. Morfologi Kemangi</b> .....	<b>5</b>

2.1.3. Kandungan Kimia Kemangi .....	6
2.1.4. Manfaat Kemangi .....	7
2.2. Uji Toksisitas LC <sub>50</sub> .....	8
2.2.1. Definisi .....	8
2.2.2. Syarat Hewan Uji .....	9
2.2.3. Metodologi uji toksisitas LC <sub>50</sub> .....	10
2.3. Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	11
2.3.1. Taksonomi nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	11
2.3.2. Siklus hidup nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	12
2.3.3. Bionomik <i>Aedes aegypti</i> .....	18
2.4 Kerangka berfikir .....	19
2.5 Hipotesis .....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	21
3.2. Jenis Penelitian .....	21
3.3. Populasi dan Sampel .....	21
3.3.1. Populasi .....	21
3.3.2. Sampel .....	21
3.4. Desain variabel Penelitian .....	21
3.4.1. Desain Penelitian .....	21
3.4.1.1. Uji Pendahuluan .....	22
3.4.1.2. Uji Sesungguhnya .....	23
3.4.2. Variabel Penelitian .....	23
3.4.2.1. Variabel bebas .....	24
3.4.2.2. Variabel Terikat .....	24
3.4.2.3. Variabel Terkendali .....	24
3.5. Teknik Pengumpulan Data .....	25

3.6. Alat dan Bahan .....	25
3.7. Prosedur Penelitian .....	25
3.7.1. Pembuatan Ekstrak .....	26
3.7.2. Pembuatan Larutan Ekstrak .....	26
3.7.3. Sampel Uji .....	26
3.7.4. Uji Toksisitas .....	27
3.8. Analisis Data .....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	32
4.1.1. Morfologi Telur dan Larva Instar 1 <i>Aedes aegypti</i> .....	32
4.1.2. Hasil Uji Pendahuluan .....	33
4.1.3. Hasil Uji Sesungguhnya .....	35
4.2. Analisis Data .....	37
4.3. Pembahasan .....	40
4.3.1. Telur dan Larva Instar 1 <i>Aedes aegypti</i> .....	40
4.3.2. Persentase Kematian Larva .....	40
4.3.3. <i>Lethal Concentration 50% (LC<sub>50</sub>)</i> .....	41
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>45</b>
5.1. Kesimpulan .....	45
5.2. Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>50</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
<b>Gambar 2.1.</b> Tanaman Kemangi .....	6
<b>Gambar 2.2.</b> Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	12
<b>Gambar 2.3.</b> Siklus Hidup <i>Aedes aegypti</i> .....	12
<b>Gambar 2.4.</b> Telur <i>Aedes aegypti</i> .....	13
<b>Gambar 2.5.</b> Larva Instar I <i>Aedes aegypti</i> .....	14
<b>Gambar 2.6.</b> Larva Instar II <i>Aedes aegypti</i> .....	15
<b>Gambar 2.7.</b> Larva Instar III <i>Aedes aegypti</i> .....	15
<b>Gambar 2.8.</b> Larva Instar IV <i>Aedes aegypti</i> .....	16
<b>Gambar 2.9.</b> Pupa <i>Aedes aegypti</i> .....	16
<b>Gambar 2.10.</b> Morfologi <i>Aedes aegypti</i> .....	17
<b>Gambar 2.11.</b> Skema Kerangka Berfikir dalam Penelitian .....	18
<b>Gambar 3.1.</b> Skema Prosedur Uji Pendahuluan .....	22
<b>Gambar 3.2.</b> Skema Prosedur Uji Sesungguhnya .....	23
<b>Gambar 3.3.</b> Skema Pembuatan Ekstrak Daun Kemangi .....	25
<b>Gambar 4.1.</b> Telur nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	30
<b>Gambar 4.2.</b> Larva instar 1 <i>Aedes aegypti</i> .....	31
<b>Gambar 4.3.</b> Grafik presentase kematian larva <i>Aedes aegypti</i> instar 1 dalam 24 jam setelah diberikan ekstrak daun kemangi ( <i>Ocimum sanctum</i> L.) dengan berbagai konsentrasi pada uji pendahuluan .....	33
<b>Gambar 4.4</b> Grafik probit pada uji sesungguhnya dengan 5 kali pengulangan .....	41

## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 4.1.</b> Hasil Pengamatan Jumlah Kematian Larva nyamuk <i>Aedes aegypti</i> Pada Uji Pendahuluan .....	32
<b>Tabel 4.2.</b> Hasil Pengamatan Jumlah Kematian Larva nyamuk <i>Aedes aegypti</i> Pada Uji Sesungguhnya .....	33
<b>Tabel 4.3.</b> Hasil uji anova dengan kematian larva pada uji sesungguhnya	35
<b>Tabel 4.4.</b> Hasil Uji LSD Kematian larva dalam 24 jam dengan 5 kali pengulangan .....	36
<b>Tabel 4.5.</b> Hasil Analisis Probit Uji Pendahuluan .....	38
<b>Tabel 4.6.</b> Hasil Analisis Probit Uji Sesungguhnya .....	39



## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
<b>Lampiran 1.</b> Perhitungan Pembuatan Larutan Pada Uji Pendahuluan dan Uji Sesungguhnya .....	48
<b>Lampiran 2.</b> Perhitungan Konsentrasi Uji Sesungguhnya .....	51
<b>Lampiran 3.</b> Perhitungan Persentase Kematian Larva .....	52
<b>Lampiran 4.</b> Hasil Analisis Data Menggunakan Spss 22 .....	58
<b>Lampiran 5.</b> Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian .....	59
<b>Lampiran 6.</b> Surat Izin Penelitian di Laboratorium Fmipa Unimed	63
<b>Lampiran 7.</b> Surat Izin Penelitian di Laboratorium Farmasi Usu ....	64
<b>Lampiran 8.</b> Surat Izin Selesai Penelitian di Laboratorium Biologi Unimed .....	65
<b>Lampiran 9.</b> Surat Izin Selesai Penelitian di Laboratorium Farmasi Usu	66

UNIVERSITAS NEGERI PADJARAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY