

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Motto Hidup	i
Lembar Pengesahan	ii
Riwayat Hidup	iii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iv
Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	v
Abstrak	vi
Abstract	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Ruang Lingkup	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Batasan Masalah.....	5
1.6. Tujuan Penelitian.....	5
1.7. Manfaat Penelitian.....	5
1.8. Defenisi Operasional	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tanaman Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> L.).....	7
2.1.1. Klasifikasi Ilmiah	7
2.1.2. Morfologi Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> L.)	8
2.1.3. Asal, Persebaran dan Habitat Kemangi	9
2.1.4. Kandungan Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> L.)	9
2.1.5. Manfaat Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> L.)	10
2.1.6. Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> L.).....	12

2.2. Uji Toksisitas LC ₅₀	14
2.2.1. Definisi Uji Toksisitas	14
2.2.2. Kategori Tingkat Toksisitas	15
2.2.3. Metode Uji <i>Lethal Concentration</i> (LC ₅₀).....	156
2.2.4. Standar Hewan Uji.....	17
2.3. Nyamuk <i>Culex</i> sp	17
2.3.1. Klasifikasi Ilmiah	17
2.3.2. Morfologi dan Siklus Hidup.....	18
2.3.3. Habitat.....	22
2.3.4. Perilaku	22
2.4. Kerangka Berfikir.....	23
2.5. Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	25
3.2. Jenis Penelitian.....	25
3.3. Populasi dan Sampel.....	25
3.3.1. Populasi.....	25
3.3.2. Sampel.....	25
3.4. Variabel Penelitian	26
3.4.1. Variabel Bebas.....	26
3.4.2. Variabel Terikat	26
3.4.3. Variabel Terkendali	26
3.5. Desain Penelitian.....	26
3.5.1. Uji Pendahuluan	27
3.5.2. Uji Sesungguhnya	28
3.6. Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.6.1. Jenis dan Sumber Data.....	29
3.6.2. Metode Pengambilan Data	29
3.7. Instrumen Penelitian.....	30
3.7.1. Alat	30
3.7.2. Bahan	31
3.8. Prosedur Penelitian.....	32

3.8.1. Pembuatan Ekstrak Daun Kemangi	32
3.8.2. Preparasi dan Identifikasi Sampel Larva	33
3.8.3. Pembuatan Larutan Perlakuan	34
3.8.4. Penentuan Konsentrasi	35
3.8.5. Uji LC ₅₀ -24	35
3.8.6. Data Mortalitas	37
3.9. Analisis Data	37
3.10. Jadwal Penelitian	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1. Hasil Penelitian	39
4.1.1. Morfologi Telur dan Larva Instar I <i>Culex</i> sp	39
4.1.2. Uji Pendahuluan	41
4.1.3. Uji Sesungguhnya	42
4.2. Analisis Data	43
4.2.1. Uji Analisis Varians (ANOVA)	43
4.2.2. Uji Regresi dan Korelasi	44
4.2.3. Uji <i>Least Significance Difference</i> (LSD)	44
4.2.4. Uji Probit	45
4.3. Pembahasan	45
4.3.1. Morfologi Telur dan Larva Instar I <i>Culex</i> sp	45
4.3.2. Persentase Kematian Larva	46
4.3.3. <i>Lethal Concentration</i> 50% (LC ₅₀)	48
BAB V PENUTUP	49
5.1. Kesimpulan	49
5.1. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Tanaman Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i>)	8
Gambar 2.2. Telur Nyamuk <i>Culex sp</i>	18
Gambar 2.3. Perbedaan Larva Instar I, II, III dan IV	20
Gambar 2.4. Morfologi Pupa Nyamuk <i>Culex sp</i>	20
Gambar 2.5. Morfologi <i>Culex sp</i> Dewasa	21
Gambar 2.6. Perbedaan Nyamuk <i>Culex</i> , <i>Anopheles</i> dan <i>Aedes</i>	22
Gambar 2.7. Skema kerangka berfikir dalam penelitian	23
Gambar 3.1. Skema Prosedur Uji Pendahuluan	27
Gambar 3.2. Skema Prosedur Uji Sesungguhnya	28
Gambar 3.3. Skema Pembuatan Ekstrak Daun Kemangi	32
Gambar 4.1. Telur Nyamuk <i>Culex sp</i>	39
Gambar 4.2. Larva Instar I Nyamuk <i>Culex sp</i>	40
Gambar 4.3. Grafik Jumlah Larva <i>Culex sp</i> Instar I yang mati dalam 24 Jam Setelah diberikan ekstrak daun kemangi dalam berbagai konsentrasi	41
Gambar 4.4. Grafik Hasil Pengamatan Kematian Larva Nyamuk <i>Culex sp</i> Berdasarkan jumlah larva yang mati dalam waktu 24 jam	43

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 3.1. Alat yang digunakan dalam penelitian.....	30
Tabel 3.2. Bahan yang digunakan dalam penelitan	31
Tabel 3.3. Jadwal Penelitian	38
Tabel 4.1. Jumlah kematian larva <i>Culex</i> sp instar I pada uji pendahuluan ekstrak daun kemangi (<i>Ocimum sanctum</i>) dalam 24 jam.....	41
Tabel 4.2. Jumlah kematian larva <i>Culex</i> sp instar I pada uji sesungguhnya ekstrak daun kemangi dalam 24 jam dengan tiga kali pengulangan dengan 10 ekor larva dalam 1 kelompok perlakuan.....	42



DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian	58
Lampiran 2. Perhitungan Konsentrasi Uji Pendahuluan	59
Lampiran 3. Perhitungan Penentuan Konsentrasi Uji Sesungguhnya.....	61
Lampiran 4. Perhitungan Konsentrasi Uji Sesungguhnya.....	63
Lampiran 5. Hasil Analisis Data Menggunakan SPSS 21.....	65
Lampiran 6. Surat Izin Melaksanakan Penelitian.....	71
Lampiran 7. Surat Keterangan Selesai Melaksanakan Penelitian.....	73

