

## DAFTAR ISI

LEMBAR MOTTO.....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Ruang Lingkup Masalah .....	5
1.4 Rumusan Masalah .....	6
1.5 Batasan Masalah.....	6
1.6 Tujuan Penelitian.....	6
1.7 Manfaat Penelitian.....	6
1.8 Definisi Operasional.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1 Melati ( <i>Jasminum sambac</i> , L.).....	8
2.1.1 Klasifikasi Ilmiah ( <i>Jasminum sambac</i> , L.).....	9
2.1.2 Morfologi Tanaman Melati ( <i>Jasminum sambac</i> , L.).....	9
2.1.3 Asal Persebaran dan Habitat Melati ( <i>Jasminum sambac</i> , L.) .....	10
2.1.4 Kandungan Kimia Melati ( <i>Jasminum sambac</i> , L.) .....	11
2.1.5 Manfaat Melati ( <i>Jasminum sambac</i> , L.).....	12
2.1.6 Ekstraksi Daun Melati ( <i>Jasminum sambac</i> , L.) .....	14
2.1.6.1 Pengolahan simplisia.....	14

2.1.6.2 Metode Ekstraksi.....	15
2.1.6.3 Jenis Ekstrak .....	17
2.2 Toksisitas.....	19
2.2.1 Definisi Toksisitas.....	19
2.2.2 Uji toksisitas.....	19
2.2.2.1 Uji Toksisitas Akut Oral .....	20
2.2.2.2 Uji Toksisitas Subkronis Oral .....	20
2.2.2.3 Uji Toksisitas Kronis Oral.....	21
2.2.3 Metode Uji toksisitas LC <sub>50</sub> .....	21
2.2.4 Kriteria Toksisitas Insektisida.....	23
2.2.5 Standart Hewan Uji .....	25
2.3 Nyamuk <i>Culex</i> sp .....	26
2.3.1 Taksonomi Nyamuk <i>Culex</i> sp .....	27
2.3.2 Siklus Hidup Nyamuk <i>Culex</i> sp. ....	27
2.3.3 Bionomik Nyamuk <i>Culex</i> sp. ....	31
2.4 Kerangka Berfikir.....	33
2.5 Hipotesis.....	34
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
3.2 Jenis Penelitian.....	35
3.3 Populasi dan Sampel .....	35
3.3.1 Populasi .....	35
3.3.2 Sampel.....	35
3.4 Variabel Penelitian .....	36
3.4.1 Variabel Bebas .....	36
3.4.2 Variabel Terikat.....	36
3.4.3 Variabel Terkendali.....	36
3.5 Desain Penelitian.....	37
3.5.1 Uji Pendahuluan .....	37
3.5.2 Uji Sesungguhnya .....	38
3.6 Instrumen Penelitian.....	39
3.6.1 Alat .....	39
3.6.2 Bahan.....	40
3.7 Teknik Pengumpulan Data .....	40
3.8 Prosedur Penelitian.....	41

3.8.1	Pembuatan Ekstrak Daun Melati.....	41
3.8.2	Preparasi Sampel Uji.....	43
3.8.3	Pembuatan Larutan Perlakuan.....	43
3.8.4	Uji LC <sub>50</sub> -24 hour .....	45
3.8.5	Data Mortalitas.....	49
3.9	Analisis Data .....	49
3.10	Jadwal Penelitian.....	50
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
4.1	Potensi Toksik Ekstrak Daun Melati terhadap Larva Nyamuk <i>Culex</i> sp..	51
4.1.1	Morfologi Telur dan larva Instar I <i>Culex</i> sp.....	51
4.1.2	Persentase Kematian Larva .....	52
4.2	Nilai Konsentrasi (LC <sub>50</sub> -24 hour) Ekstrak Daun Melati Terhadap Larva Nyamuk <i>Culex</i> sp .....	54
4.2.1	Uji Probit.....	54
4.3	Pembahasan.....	55
4.3.1	Potensi Toksik Ekstrak Daun Melati terhadap Larva Nyamuk <i>Culex</i> sp .	56
4.3.1.1	Morfologi Larva Instar I <i>Culex</i> sp.....	56
4.3.1.2	Persentase Kematian Larva .....	56
4.3.2	Nilai Konsentrasi (LC <sub>50</sub> -24 hour) Ekstrak Daun Melati Terhadap Larva Nyamuk <i>Culex</i> sp .....	58
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>60</b>
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	60
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>61</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>68</b>

