

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Demam Berdarah Dengue .....	5
2.2 Tanda Penyakit DBD .....	5
2.3 Penularan Penyakit DBD .....	7
2.4 Keberadaan Jentik .....	9

### **BAB III DASAR TEORI**

3.1 Minyak Atsiri .....	11
3.2 Ekstraksi Minyak Atsiri .....	12
3.2.2 Distilasi Air .....	14
3.2.2 Distilasi Uap Air .....	14
3.2.3 Distilasi Uap.....	15
3.3 Sereh Wangi ( <i>Cymbopogon winterianus</i> ).....	16
3.4 Daun Cengkeh ( <i>Syzygium aromaticum L.</i> ).....	17
3.5 Jeruk Nipis ( <i>Citrus aurantifolia</i> ).....	19
3.6 Larvasida .....	20
3.7 Kromatografi Gas- Spektrofomoterer Massa .....	21
3.8 Hipotesis Penelitian.....	25

### **BAB IV METODE PENELITIAN**

4.1 Alat dan Bahan .....	26
4.1.1 Alat .....	26
4.1.2 Bahan .....	26
4.2 Prosedur Penelitian.....	27
4.2.1 Isolasi Minyak Atsiri Cengkeh, Sereh,dan Jeruk Nipis.....	27
4.2.2 Analisis Minyak Atsiri dengan GC-MS .....	27
4.2.3 Pembuatan Granul .....	28
4.2.4 Pengujian Aktivitas Granul Minyak Atisiri.....	28
4.2.5 Pembuatan Larutan DMSI dan Penujian Aktivitas Minyak Atsiri .....	29

### **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1 Identifikasi Kromatografi Gas Spektrometer Massa (GC-MS) .....	31
5.2 Uji Aktivitas Minyak Atsiri terhadap Larva Nyamuk <i>Ae.Aegypti</i> .....	38

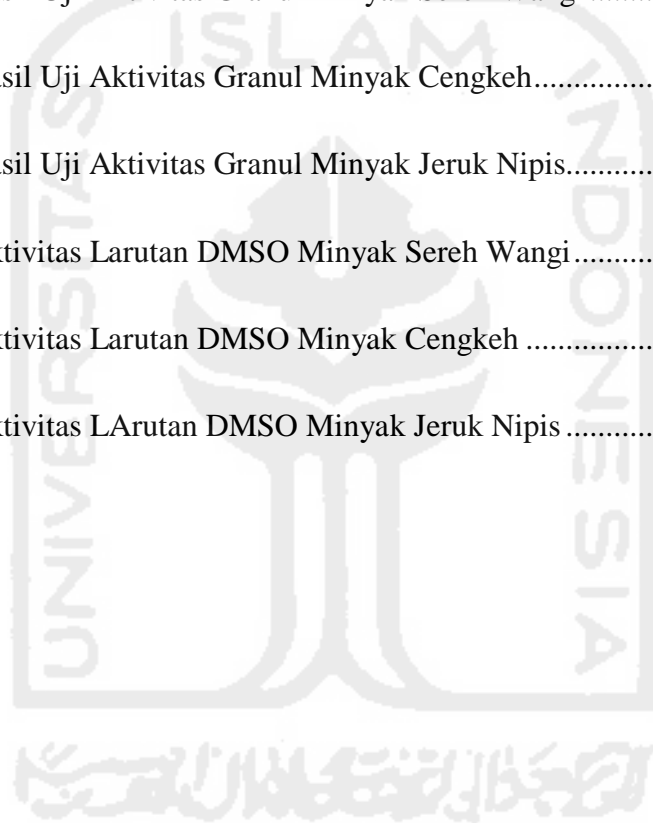
## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan .....	46
6.2 Saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>50</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan Minyak Sereh Wangi .....	32
Tabel 2. Kandungan Minyak Cengkeh.....	34
Tabel 3. Kandungan Minyak Jeruk Nipis .....	36
Tabel 4. Hasil Uji Aktivitas Granul Minyak Sereh Wangi .....	39
Tabel 5. Hasil Uji Aktivitas Granul Minyak Cengkeh.....	40
Tabel 6. Hasil Uji Aktivitas Granul Minyak Jeruk Nipis.....	41
Tabel 7. Aktivitas Larutan DMSO Minyak Sereh Wangi.....	42
Tabel 8. Aktivitas Larutan DMSO Minyak Cengkeh .....	43
Tabel 9. Aktivitas Larutan DMSO Minyak Jeruk Nipis .....	43



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kromatogram Minyak Sereh Wangi .....	31
Gambar 2. Spektrum Massa Senyawa Geranil Asetat .....	33
Gambar 3. Kromatogram Minyak Cengkeh.....	33
Gambar 4. Spektrum Massa Senyawa Eugenol .....	35
Gambar 5. Kromatogram Minyak Jeruk Nipis.....	36
Gambar 6. Spektrum Massa Senyawa Limonene .....	37
Gambar 7. Granul Minyak Atsiri .....	38
Gambar 8. Grafik antara Log konsentrasi versus % kematian larva.....	40



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Aktivitas Minyak atsiri .....	50
Lampiran 2. Analisis Granul Minyak Atsiri dengan Probit Modifikasi Finney.....	53
Lampiran 3. Analisis Larutan DMSO dengan Probit Modifikasi Finney .....	59
Lampiran 4. Hasil Analisis Kromatogram Minyak Atsiri Sereh Wangi .....	65
Lampiran 5. Hasil Analisis Spektrum Massa Minyak Atsiri Sereh Wangi...	66
Lampiran 4. Hasil Analisis Kromatogram Minyak Atsiri Cengkeh .....	77
Lampiran 5. Hasil Analisis Spektrum Massa Minyak Atsiri Cengkeh .....	78
Lampiran 4. Hasil Analisis Kromatogram Minyak Atsiri Jeruk Nipis .....	84
Lampiran 5. Hasil Analisis Spektrum Massa Minyak Atsiri Jeruk Nipis .....	85