

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Tujuan.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
II.1    Tanaman Kemangi ( <i>Ocimum basilicum</i> L.).....	4
II.3.1    Klasifikasi dan Morfologi Tanaman.....	4
II.3.2    Kandungan dan Bioaktivitas Tanaman.....	5
II.2    Tanaman Pala ( <i>Myristica fragrans</i> H.).....	6
II.2.1    Klafisikasi dan Morfologi Tanaman.....	6
II.2.2    Kandungan dan Bioaktivitas Tanaman.....	7
II.3    Minyak Atsiri.....	8
II.3.1    Kombinasi Minyak Atsiri.....	11
II.4    Metode Isolasi.....	12
II.5    Asam Fenolat.....	13
II.6    Antioksidan.....	15
II.7    Antibakteri.....	18
II.6.1    Bakteri.....	19
II.8 <i>Gas Chromatography</i> (GC-MS).....	21
II.9    Spektrofotometri UV-Vis.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>24</b>
III.1    Bahan dan Alat.....	24
III.1.1    Bahan.....	24
III.1.2    Alat.....	25
III.2    Cara Kerja.....	25
III.2.1    Determinasi Tanaman.....	25

III.2.2	Isolasi Minyak Atsiri dengan Distilasi Uap Air .....	25
III.2.3	Penentuan Sifat Fisik Minyak Atsiri .....	26
III.2.4	Identifikasi Komponen Senyawa dengan GC-MS .....	26
III.2.5	Uji Total Fenol .....	26
III.2.6	Uji Aktivitas Antioksidan.....	28
III.2.7	Uji Aktivitas Antibakteri .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>33</b>
IV.1	Hasil Determinasi Tanaman Kemangi dan Pala .....	33
IV.2	Hasil Isolasi Minyak Atsiri .....	34
IV.3	Penentuan Sifat Fisik Minyak Atsiri.....	35
IV.4	Hasil Identifikasi Komponen Senyawa Minyak Atsiri .....	36
IV.4.1	GC-MS Minyak Atsiri Daun Kemangi .....	37
IV.4.2	GC-MS Minyak Atsiri Biji Pala.....	41
IV.5	Uji Total Fenol.....	46
IV.6	Uji Antioksidan.....	47
IV.7	Uji Antibakteri .....	50
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>56</b>
V.1	Kesimpulan.....	56
V.2	Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>57</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>63</b>