

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	5
1.3. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Minyak Atsiri .....	6
2.2. Sejarah Cengkeh .....	9
2.3. Penyebaran dan Syarat Tumbuh Cengkeh .....	10
2.4. Taksonomi dan Morfologi Cengkeh .....	11
2.5. Produksi Cengkeh .....	12
2.6. Minyak Bunga Cengkeh .....	15
2.7. Penyulingan Minyak Atsiri .....	17
2.8. Pengujian Kualitas Minyak Bunga Cengkeh .....	19
2.9. Analisis Komposisi Kimia Minyak Bunga Cengkeh.....	20
2.10. Antioksidan Minyak Bunga Cengkeh.....	21
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELTIAN .....	25
3.1. Hipotesis .....	25
3.2. Rancangan Penelitian.....	25
BAB IV METODE PENELITIAN .....	32
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
4.2. Bahan Penelitian .....	32
4.2.1. Bahan Pendukung .....	32
4.3. Alat Penelitian.....	33
4.4. Prosedur Penelitian .....	36
4.4.1. Penyiapan Sampel Penelitian .....	36
4.4.2. Penghitungan Rendemen.....	38
a) Rendemen Basah .....	38
b) Rendemen Kering .....	38
4.4.3. Identifikasi Komposisi Kimia (Analisis GC-MS).....	39
4.4.4. Pengujian Sifat Fisiko Kimia .....	40

4.4.5. Pengujian Kadar Antioksidan .....	43
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>46</b>
5.1. Rendemen .....	46
a) Rendemen Basah .....	46
b) Rendemen Kering .....	48
5.2. Analisis Komposisi Kimia .....	50
5.3. Pengujian Sifat Fisiko-Kimia.....	53
5.3.1. Berat Jenis .....	53
5.3.2. Putaran Optik .....	55
5.3.3. Indeks Bias .....	56
5.3.4. Kelarutan dalam Etanol.....	58
5.4. Kadar Antioksidan .....	58
5.5. Sifat Fisiko-Kimia Minyak Bunga Cengkeh Berdasarkan Standar Mutu Hasil Menurut Standar Nasional Indonesia (SNI) .....	62
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>64</b>
6.1. Rendemen .....	64
6.2. Komposisi Kimia .....	67
6.3. Berat Jenis.....	69
6.4. Putaran Optik .....	71
6.5. Indeks Bias.....	72
6.6. Kelarutan dalam Etanol .....	74
6.7. Kadar Antioksidan .....	76
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>80</b>
7.1. KESIMPULAN.....	80
7.2. SARAN.....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>87</b>