

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Tujuan Penelitian.....	3
1. 3. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2. 1. Cengkeh.....	5
2.1.1. Deskripsi Umum .....	5
2.1.2. Taksonomi.....	6
2.1.3. Morfologi .....	6
2. 2. Ekstraksi Minyak Atsiri.....	7
2. 3. Penyimpanan Minyak Atsiri.....	9
2. 4. Kualitas Minyak Atsiri Bunga Cengkeh.....	10
2. 5. Komposisi Kimia Minyak Atsiri Bunga Cengkeh.....	11
2. 6. Aktivitas Antioksidan Minyak Cengkeh .....	12
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN .....	14
3.1. Hipotesis .....	14
3.2. Rancangan Penelitian .....	14
3.3. Parameter .....	16
BAB IV METODE PENELITIAN .....	17
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	17

4.2.	Bahan Penelitian .....	17
4.2.1.	Lokasi Asal Tanaman.....	17
4.2.2.	Bahan Lainnya .....	17
4.3.	Alat Penelitian .....	18
4.4.	Prosedur Penelitian .....	20
4.4.1.	Sampel Penelitian.....	20
4.4.2.	Ekstraksi.....	20
4.4.3.	Penyimpanan Minyak.....	20
4.4.4.	Perhitungan Rendemen .....	21
4.4.5.	Analisis Komposisi Kimia Minyak (Analisis GC-MS) .....	21
4.4.6.	Pengujian Sifat Fisiko-Kimia.....	21
4.4.7.	Aktivitas Antioksidan .....	23
4.5.	Prosedur Penelitian .....	25
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA .....		26
5.1.	Rendemen Minyak Atsiri .....	26
5.2.	Komposisi Kimia.....	26
5.3.	Sifat Fisko-Kimia .....	28
5.3.1.	Warna dan Bau.....	28
5.3.2.	BJ (Bobot Jenis).....	30
5.3.3.	Kelarutan dalam Etanol 70% .....	31
5.3.4.	Kesesuaian Hasil dengan Standar Mutu.....	32
5.4.	Aktivitas Antioksidan.....	33
BAB VI PEMBAHASAN.....		35
6.1.	Rendemen Minyak Atsiri .....	35
6.2.	Komponen Kimia .....	37
6.3.	Sifat Fisiko-Kimia .....	38
6.3.1.	Warna dan Bau.....	39
6.3.2.	Bobot Jenis (BJ).....	40
6.3.3.	Kelarutan dalam Etanol 70% .....	41
6.4.	Aktivitas Antioksidan.....	42
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		45

7.1.	Kesimpulan.....	45
7.2.	Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....		47
LAMPIRAN .....		53