

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
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 Cengkeh ( <i>Syzygium aromaticum</i> L.).....	6
2.1.1 Gambaran Umum .....	6
2.1.2 Habitat dan Persebaran.....	7
2.1.3 Morfologi Tanaman Cengkeh .....	8
2.2 Distilasi .....	10
2.2.1 Distilasi Rebus.....	12
2.2.2 Distilasi Kukus .....	13
2.2.3 Distilasi Uap .....	14
2.3 Minyak Atsiri.....	15
2.3.1 Gambaran Umum .....	15
2.3.2 Minyak Daun Cengkeh.....	19
2.4 Sifat Fisiko-Kimia.....	21
2.4.1 Gambaran Umum .....	21

2.4.2	Bobot Jenis .....	22
2.4.3	Indeks Bias .....	23
2.4.4	Kelarutan dalam Etanol 70%.....	24
2.5	Manfaat Minyak Cengkeh .....	24
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN .....		27
3.1	Hipotesis .....	27
3.2	Rancangan Penelitian.....	27
BAB IV METODE PENELITIAN .....		31
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	31
4.2	Bahan Penelitian .....	31
4.2.1	Lokasi asal tanaman .....	31
4.2.2	Bahan Pendukung.....	31
4.3	Alat Penelitian.....	32
4.4	Prosedur Penelitian .....	34
4.4.1	Sampel Penelitian .....	34
4.4.2	Proses Distilasi .....	34
4.4.3	Perhitungan Rendemen.....	34
4.4.4	Analisis komposisi kimia .....	35
4.4.5	Pengujian Sifat Fisiko-Kimia .....	36
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....		40
5.1	Rendemen .....	40
5.2	Komposisi Kimia .....	43
5.2.1	Kandungan <i>Eugenol</i> dalam minyak daun cengkeh .....	44
5.2.2	Kandungan <i>Isocaryophyllene</i> dalam minyak daun cengkeh ..	46
5.2.3	Kandungan <i>Humulene</i> dalam minyak daun cengkeh .....	48
5.3	Sifat Fisiko Kimia.....	49
5.3.1	Warna dan Bau .....	49
5.3.2	Bobot Jenis .....	50
5.3.3	Indeks Bias .....	52
5.3.4	Kelarutan dalam Etanol 70%.....	53
5.4	Kesesuaian Hasil dengan Standar Mutu .....	54

BAB VI PEMBAHASAN.....	57
6.1 Rendemen .....	57
6.2 Komposisi Kimia .....	59
6.3 Sifat Fisiko-Kimia.....	62
6.3.1 Warna dan Bau .....	62
6.3.2 Bobot Jenis .....	63
6.3.3 Indeks Bias .....	63
6.3.4 Kelarutan dalam Etanol 70%.....	64
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
7.1 Kesimpulan .....	66
7.2 Saran .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN.....	73