

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Batasan Masalah.....	2
I.4. Tujuan Penelitian.....	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Isi Tinjauan Pustaka	4
BAB III DASAR TEORI.....	7
III.1. Distilasi	7
III.1. Distilasi rebus.....	7
III.2. Distilasi kukus.....	8
III.3. Distilasi uap.....	8
III.2. Proses Ekstraksi Minyak Cengkih Dengan Metode Distilasi Uap.....	9
III.2.1. Proses Produksi Uap Air	9
III.2.2. Proses Pengangkatan Minyak	10
III.2.3. Proses Pengembunan.....	10



III.3. Tanaman Cengkih	10
 BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	 15
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	15
IV.2. Tata Laksana Penelitian	17
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian	21
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	 22
V.1. Hasil Penelitian	23
V.1.1. Volume dan Rendeman	24
V.1.2. Komposisi Senyawa Penyusun Minyak Atsiri Daun Cengkih	27
V.1.3. Sifat Fisiko Kimia	30
V.1.3. Hasil Perbandingan Kualitas Minyak Hasil Penelitian Dengan Standar Mutu	30
V.2. Pembahasan	32
V.2.1. Pengaruh Tekanan Terhadap Volume dan Rendeman minyak Atsiri Daun Cengkih	32
V.2.2. Analisis Komposisi Senyawa Penyusun Minyak Atsiri Daun Cengkih	34
V.2.3. Analisis Sifat Fisiko Kimia	34
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	 36
VI.1. Kesimpulan	36
VI.2. Saran	36
 DAFTAR PUSTAKA	 37
 LAMPIRAN	 39



DAFTAR TABEL

<u>Tabel 3.1.</u> Standar kualitas minyak atsiri daun cengkih berdasarkan SNI 06-2387-2006	14
<u>Tabel 5.1.</u> Nilai volume minyak daun cengkih dengan tiga perlakuan tekanan, 15 Psi, 20 Psi, dan 25 Psi. dan interval waktu per dua jam waktu penyulingan.....	24
<u>Tabel 5.2.</u> Nilai rendeman minyak daun cengkih dengan tiga perlakuan tekanan, 15 Psi, 20 Psi, dan 25 Psi. dan interval waktu per dua jam waktu penyulingan.....	25
<u>Tabel 5.3.</u> Data kadar kandungan senyawa minyak atsiri daun cengkih dengan uji GC.....	28
<u>Tabel 5.4.</u> Data sifat fisiko kimia hasil percobaan	30
<u>Tabel 5.5.</u> Tabel kesesuaian antara kualitas minyak hasil percobaan dengan SNI 06-2387-2006	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Mesin distilasi uap.....	15
Gambar 4.2. Alur Proses Distilasi Uap	18
Gambar 4.3. Proses pemisahan air dengan minyak daun cengkih	19
Gambar 5.1. Gambar minyak hasil distilasi uap dengan tekanan 15 Psi	23
Gambar 5.2. Gambar minyak hasil distilasi uap dengan tekanan 20 Psi	23
Gambar 5.3. Gambar minyak hasil distilasi uap dengan tekanan 25 Psi	23
<u>Gambar 5.4.</u> Grafik hubungan anatara tekanan uap terhadap rendemen minyak yang dihasilkan	26
Gambar 5.5. Hasil uji kandungan senyawa pada minyak atsiri daun cengkih dengan penyulingan bertekanan uap 15 Psi.....	27
Gambar 5.6. Hasil uji kandungan senyawa pada minyak atsiri daun cengkih dengan penyulingan bertekanan uap 120Psi.....	27
Gambar 5.7. Hasil uji kandungan senyawa pada minyak atsiri daun cengkih dengan penyulingan bertekanan uap 120Psi.....	28
Gambar 5.8. Pengaruh tekanan uap terhadap kadar eugenol dan nilai rendemen minyak hasil distilasi uap.	29

