

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	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	4
1.3. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Minyak Atsiri	5
2.2. Sejarah Cengkeh.....	7
2.3. Penyebaran dan Syarat Tumbuh Cengkeh	8
2.4. Taksonomi dan Morfologi Cengkeh	9
2.5. Produksi Cengkeh	10
2.6. Tanaman Cengkeh Sambung.....	12
2.7. Minyak Cengkeh	13
2.8. Penyulingan Minyak Atsiri	14
2.9. Pengujian Kualitas Minyak Cengkeh.....	16

2.10. Analisis Komposisi Kimia Minyak Cengkeh.....	17
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	18
3.1. Hipotesis.....	18
3.2. Rancangan Penelitian	18
BAB IV METODOLOGI.....	21
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	21
3.2.1. Bahan Penelitian	21
3.2.2. Alat Penelitian	22
3.3. Prosedur Penelitian.....	23
BAB V HASIL DAN ANALISIS	29
5.1. Deskripsi bahan	29
5.2. Rendemen.....	29
5.3. Komposisi Kimia	31
5.4. Fisiko Kimia Minyak Atsiri Cengkeh	34
5.4.1. Bobot Jenis	34
5.4.2. Indeks Bias	36
5.4.3. Kelarutan dalam Etanol.....	39
BAB VI PEMBAHASAN.....	40
6.1. Morfologi Bahan Baku.....	40
6.2. Rendemen.....	40
6.3. Komposisi Kimia	41
6.4. Fisiko Kimia.....	43
6.4.1. Bobot Jenis	43
6.4.2. Indeks Bias	44

6.4.3. Kelarutan dalam etanol	45
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	47
7.1. Kesimpulan	47
7.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel2.1	SNI 06-4267-1996 Minyak Bunga Cengkeh	14
Tabel2.2	SNI 06-2387-2006 Minyak Daun Cengkeh	14
Tabel3.1	Rancangan Acak Lengkap Penelitian dengan Tiga Pengulangan....	19
Tabel3.2	Analisis Varian Faktorial A X B dengan Menggunakan Rancangan Acak Lengkap (tiap perlakuan diulang n kali).....	19
Tabel4.1	Perbedaan Morfologi Bagian Tanaman Cengkeh dari Pembiakan Sambung dan Biji.....	24
Tabel5.1	Rendemen Minyak Atsiri Cengkeh Pembiakan Biji dan Sambung pada Berbagai Bagian Tanaman (daun, tangkai bunga, dan bunga)	29
Tabel5.2	Analisis Varian Rendemen Minyak Atsiri Bunga, Daun, Tangkai Bunga Cengkeh pada Pembiakan Biji dan Sambung.....	30
Tabel5.3	Komposisi Kimia Minyak Bunga, Tangkai Bunga, dan Daun Cengkeh Tanaman Hasil Pembiakan Secara Sambung dan Biji.....	32
Tabel5.4	Bobot Jenis Minyak Atsiri Cengkeh dari Pembiakan Biji dan Sambung pada Bagian Daun, Tangkai Bunga, dan Bunga Cengkeh	34
Tabel5.5	Analisis Varian Bobot Jenis Minyak Atsiri Bunga, Daun dan Tangkai Bunga Cengkeh pada Pembiakan Biji dan Sambung.....	35
Tabel5.6	Indeks Bias Minyak Atsiri Cengkeh dari Pembiakan Biji dan Sambung pada Berbagai Bagian Tanaman (Daun, Tangkai Bunga, dan Bunga).....	36
Tabel5.7	Analisis Varian Indeks Bias Minyak Atsiri Bunga, Daun, Tangkai Bunga Cengkeh pada Pembiakan Biji dan Sambung.....	38
Tabel5.8	Kelarutan Minyak Atsiri Cengkeh dalam Etanol dari Berbagai Bagian Tanaman (Daun, Tangkai Bunga, Bunga)	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Bagan Alir Penelitian Minyak Cengkeh	28
Gambar 5.1. Pengaruh Bagian Tanaman terhadap Rendemen Minyak Atsiri Cengkeh (HSD = 0,139). Angka yang diikuti huruf yang berbeda menunjukkan perbedaan yang nyata.....	31
Gambar 5.2 Pengaruh Pembiakan Tanaman terhadap Bobot Jenis Minyak Atsiri Cengkeh (HSD = 0,005). Angka yang diikuti huruf yang berbeda menunjukkan perbedaan yang nyata.....	36
Gambar 5.3 Pengaruh Bagian Tanaman terhadap Indeks Bias Minyak Bunga Cengkeh. Angka yang diikuti huruf yang berbeda menunjukkan perbedaan yang nyata.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penghitungan Rendemen Basah Minyak Bunga Cengkeh.....	54
Lampiran 2. Data Penghitungan Bobot jenis Minyak Bunga Cengke	55
Lampiran 3. Data Penghitungan Indeks Bias Minyak Bunga Cengkeh.....	56
Lampiran 4. Data Pengujian Kelarutan dalam Etanol Minyak Bunga Cengkeh...	56
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	57