

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Permasalahan	5
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Tanaman Cengkeh	6
II.2. Oleoresin.....	8
II.3. Energi Gelombang Mikro	11
II.4. Hipotesis	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1. Bahan.....	15
III.2. Peralatan	15
III.3. Waktu dan Tempat Penelitian	15
III.4. Jalanya Penelitian.....	16
III.4.1. Perlakuan Pendahuluan Menggunakan Energi Gelombang Mikro.....	16
III.4.2. Ekstraksi Oleoresin Bunga Cengkeh.....	16
III.5. Analisa Data	18
III.5.1. Kadar Air.....	18
III.5.2. Perhitungan Intensitas Energi	18
III.5.3. Pengamatan Mikrostruktur Jaringan sel.....	19
III.5.4. Rendemen.....	20
III.5.5. Penentuan Berat Jenis	20
III.5.6. Penentuan Indeks Bias	20
III.5.7. Penentuan Komponen Senyawa Oleoresin Cengkeh dengan Gas Chromatography-Mass Spectra (GC-MS)	21
III.6. Rancangan Percobaan	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
IV.1. Pengaruh Perlakuan Pendahuluan Menggunakan Energi Gelombang Mikro Terhadap Kadar Air dan Mikrostruktur Jaringan Sel Bunga Cengkeh	23
IV.2. Pengaruh Perlakuan Pendahuluan Menggunakan Energi Gelombang Mikro Terhadap Rendemen Oleoresin Bunga Cengkeh.....	27
IV.3. Pengaruh Perlakuan Pendahuluan Menggunakan Energi Gelombang Mikro Terhadap Sifat Fisik Oleoresin Bunga Cengkeh.....	31
IV.4. Pengaruh Perlakuan Pendahuluan Menggunakan Energi Gelombang Mikro Terhadap Senyawa Volatil Oleoresin Bunga Cengkeh	33
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
V.1. KESIMPULAN	39
V.2. SARAN	39
 DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar Oleoresin Bunga Cengkeh	11
Tabel 4.1 Pengaruh Daya, Waktu dan Intensitas Energi Gelombang Mikro Terhadap Kadar Air Bunga Cengkeh	23
Tabel 4.2 Pengaruh Perlakuan Energi Gelombang Mikro Terhadap Berat Jenis dan Indeks Bias Oleoresin Bunga Cengkeh	32
Tabel 4.3 Komponen Kimia Oleoresin Bunga Cengkeh Dengan dan Tanpa Perlakuan Pendahuluan Energi Gelombang Mikro	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penampakan Cengkeh Basah dan Cengkeh Kering	7
Gambar 3.1 Gaftar Alir Penelitian Oleoresin Bunga Cengkeh	17
Gambar 4.1 Mikrostruktur Jaringan Sel Bunga Cengkeh	25
Gambar 4.2 Rendemen Oleoresin Bunga Cengkeh.....	28
Gambar 4.3 Hasil GC-MS Oleoresin Bunga Cengkeh.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Intensitas Energi Gelombang Mikro	45
LAMPIRAN 2 Kadar Air Bunga Cengkeh	46
LAMPIRAN 3 Rendemen Oleoresin Bunga Cengkeh.....	49
LAMPIRAN 4 Berat Jenis Oleoresin Bunga Cengkeh.....	52
LAMPIRAN 5 Indeks Bias Oleoresin Bunga Cengkeh.....	55