

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Minyak Atsiri.....	6
2.1.1 Pengertian Minyak Ekaliptus	6
2.1.2 Potensi Minyak Ekaliptus	7
2.1.3 Ekstraksi Minyak Ekaliptus	7
2.1.4 Kualitas Minyak Ekaliptus	9
2.2 <i>Eucalyptus spp.</i>	10
2.2.1 <i>Eucalyptus alba</i>	11
2.2.2 <i>Eucalyptus deglupta</i>	12
2.3 Minyak Ekaliptus.....	13
2.4 Pengujian Minyak Ekaliptus.....	14
2.4.1 Indeks Bias	14
2.4.2 Putaran Optik	14
2.4.3 Kelarutan Dalam Alkohol	15
2.4.4 Kadar Sineol.....	15
2.4.5 Berat Jenis	15
2.5 Manfaat Minyak Ekaliptus	15
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	16
3.1 Hipotesis	16
3.2 Rancangan Penelitian	16
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	20
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	20
4.2 Bahan dan Alat Penelitian	20
4.2.1 Bahan Penelitian	20
4.2.2 Alat yang digunakan.....	21
4.3 Pelaksanaan Penelitian	22
4.3.1 Persiapan.....	22
4.3.2 Pemasakan	23
4.3.3 Pengujian Minyak Atsiri Ekaliptus.....	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
5.1 Rendemen	31



5.2 Pengujian Kualitas Minyak	34
5.3 Kesesuaian Hasil penelitian dengan Standar Mutu SNI.....	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1 Kesimpulan	49
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR TABEL

Tabel No.		Halaman
Tabel 2.1	Klasifikasi Minyak Kayu Putih	9
Tabel 3.1	Rancangan percobaan dengan Faktorial.....	17
Tabel 3.2	Hasil Analisis Keragaman (ANOVA).....	18
Tabel 5.1	Rendemen Minyak Ekaliptus	31
Tabel 5.2	ANOVA Rendemen Minyak Ekaliptus	32
Tabel 5.3	Rata-rata nilai Bobot jenis	34
Tabel 5.4	ANOVA Bobot Jenis.....	35
Tabel 5.5	Nilai Indeks Bias	36
Tabel 5.6	ANOVA Indeks Bias.....	37
Tabel 5.7	Pengujian Kelarutan dalam Alkohol	38
Tabel 5.8	ANOVA kelarutan dalam Alkohol.....	39
Tabel 5.9	Nilai Putaran Optik.....	41
Tabel 5.10	ANOVA putaran optik	41
Tabel 5.11	Kadar Sineol Minyak Ekaliptus	43
Tabel 5.12	Hasil Uji Warna dan Bau.....	45
Tabel 5.13	Kesesuaian Hasil Penelitian dan SNI	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar No.	Halaman
Gambar 4.1 Daun <i>Eucalyptus deglupta</i>	20
Gambar 4.2 Daun <i>Eucalyptus alba</i>	20
Gambar 4.3 Perangkat destilasi.....	23
Gambar 4.4 Pengukuran berat jenis	25
Gambar 4.2 Pengukuran Indeks Bias.....	26
Gambar 4.3 Pengujian Putaran Optik	27
Gambar 4.4 Kelarutan Dalam Alkohol	28
Gambar 4.5 Pengujian Kadar Sineol.....	29
Gambar 4.6 Warna Minyak Ekaliptus	29
Gambar 5.1 Grafik Rendemen	32
Gambar 5.2 Grafik bobot jenis.....	36
Gambar 5.3 Grafik Indeks Bias	38
Gambar 5.4 Grafik Kelarutan dalam Alkohol.....	39
Gambar 5.5 Grafik Putaran optik.....	42
Gambar 5.6 Grafik Kadar Sineol	43

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN No.	Halaman
Lampiran 1 Pengukuran Rendemen	53
Lampiran 2 Pengukuran Bobot Jenis.....	54
Lampiran 3 Nilai Pengukuran Putaran Optik	55
Lampiran 4 Nilai Putaran Optik	56
Lampiran 5 Nilai Pengukuran Indeks Bias.....	57
Lampiran 6 Nilai pengukuran Kelarutan dalam alkohol	58
Lampiran 7 Perhitungan Kadar Sineol	59