

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Khusus	iii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	5
C. Manfaat Penelitian	6
TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanaman Ekaliptus	7
1. Habitus.....	8
2. Sebaran Pertumbuhan	10
B. Eucaliptus urophylla S.T. Blake.....	11
1. Sistematika	11
2. Habitus	12
3. Sebaran Pertumbuhan	13
C. Minyak Atsiri	14
D. Minyak Ekaliptus	16
E. Penyulingan Minyak Ekaliptus	17
F. Faktor-faktor yang mempengaruhi Rendemen dan Kualitas Minyak Ekaliptus	19
G. Pengujian Kualitas Minyak Ekaliptus	24
1. Bobot Jenis	24
2. Putaran Optik	24
3. Indeks Bias	25
4. Kelarutan dalam Alkohol 80 %	25
5. Kadar Sineol (ekaliptol).....	26
H. Kegunaan Minyak Ekaliptus	27
HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
A. Hipotesis	28

B.	Rancangan Penelitian	28
METODE PENELITIAN		
A.	Waktu dan Lokasi Penelitian	32
B.	Bahan	32
C.	Alat	32
D.	Pelaksanaan Penelitian	34
HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS		
A.	Rendemen	38
B.	Kualitas	40
1.	Bobot Jenis	40
2.	Putaran Optik	43
3.	Indeks Bias	44
4.	Kelarutan dalam Alkohol 80 %.....	46
5.	Kadar Sineol (ekaliptol).....	49
PEMBAHASAN		
A.	Rendemen	52
B.	Kualitas	53
1.	Bobot Jenis	53
2.	Putaran Optik	55
3.	Indeks Bias	56
4.	Kelarutan dalam Alkohol 80 %.....	58
5.	Kadar Sineol (ekaliptol).....	60
C.	Kesesuaian Hasil Penelitian dengan SNI 06-5009.11-2001...	63
KESIMPULAN DAN SARAN		
A.	Kesimpulan.....	64
B.	Saran.....	65

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1	Standar Mutu Minyak Kayu Putih SNI.06-5009-11-2001.....	26
2	Rancangan Penelitian Faktorial.....	29
3	Analisis Varians Faktorial U X H dengan Menggunakan Rancangan Acak Lengkap	30
4	Rendemen Minyak Ekaliptus	38
5	Hasil Analisis Varians Rendemen Minyak Ekaliptus	39
6	Bobot Jenis Minyak Ekaliptus	40
7	Hasil Analisis Varians Bobot Jenis Minyak Ekaliptus	41
8	Putaran Optik Minyak Ekaliptus	43
9	Hasil Analisis Varians Putaran Optik Minyak Ekaliptus	43
10	Indeks Bias Minyak Ekaliptus	44
11	Hasil Analisis Varians Indeks Bias Minyak Ekaliptus	45
12	Kelarutan Minyak Ekaliptus dalam Alkohol 80%	46
13	Hasil Analisis Varians Kelarutan Minyak Ekaliptus dalam Alkohol (80%)	47
14	Kadar Sineol (ekaliptol) Minyak Ekaliptus	49
15	Hasil Analisis Varians Kadar Sineol Minyak Ekaliptus	50
16	Kesesuaian antara Hasil Penelitian dengan Standar Mutu Minyak Kayu Putih SNI.06-5009-11-2001	63

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1	Foto tegakan ekaliptus	8
2	Foto kenampakan bentuk daun beberapa jenis Ekaliptus	9
3	Foto kenampakan kulit batang beberapa jenis Ekaliptus	10
4	Foto kenampakan daun dari <i>seedling Eucalyptus urophylla</i> S.T. Blake	12
5	Kenampakan bunga dan buah <i>Eucalyptus urophylla</i>	12
6	Tegakan <i>Eucalyptus urophylla</i> di Flores,Indonesia dan di Wanagama Gunung Kidul	13
7	Grafik hubungan umur terhadap rendemen minyak Ekaliptus	39
8	Grafik hubungan umur terhadap bobot jenis minyak Ekaliptus.....	42
9	Grafik hubungan umur terhadap indeks bias minyak Ekaliptus	45
10	Grafik hubungan umur terhadap kelarutan dalam alkohol 80%	48
11	Grafik hubungan umur terhadap kadar sineol (ekaliptol) minyak Ekaliptus	51

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1	Data kondisi tempat tumbuh tanaman Ekaliptus di Wanagama I, Gunung Kidul Yogyakarta 67
2	Data orientasi persentase ranting dalam 5 kg sampel..... 67
3	Data suhu dan kelembaban selama penyimpanan 67
4	Data Pemasakan 68
5	Data perhitungan Rendemen 68
6	Data perhitungan Bobot Jenis..... 69
7	Data perhitungan Nilai Putaran Optik..... 70
8	Data perhitungan Indeks Bias..... 71
9	Data perhitungan Nilai Kelarutan dalam alkohol 80 %..... 72
10	Data perhitungan Kadar sineol (ekaliptol)..... 73
11	Foto - foto tanaman Ekaliptus, pengukuran penyertaan ranting dan penyimpanan daun..... 74
12	Foto - foto proses penyulingan / distilasi dengan pengukusan daun Ekaliptus 76
13	Foto - foto proses pengujian kualitas minyak Ekaliptus..... 77