

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
INTISARI	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Ekaliptus	4
B. Minyak Ekaliptus	6
C. Penyulingan Minyak Ekaliptus	9
D. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Rendemen Minyak Ekaliptus	11
E. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kualitas Minyak Ekaliptus	13
III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	17
A. Hipotesis	17
B. Rancangan Penelitian	17
IV. METODOLOGI PENELITIAN	21
A. Waktu dan Lokasi Penelitian	21
B. Bahan dan Alat Penelitian	21
C. Pelaksanaan Penelitian	22



	halaroan
V. HASIL DAN ANALISIS HASIL	26
A. Hasil Penelitian	26
1. Rendemen	26
2. Kualitas	27
B. Analisis Hasil	32
1. Rendemen	32
2. Kualitas	35
VI. PEMBAHASAN	51
A. Rendemen	51
B. Kualitas	54
C. Kesesuaian Hasil Penelitian dengan Stan- dar kualitas perdagangan	62
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67

Halaman

Tabel 1.	Sifat fisika kirnia iriinyak kayu putih berdasarkan persyaratan kualitas yang ditetapkan Direktorat Jendral Kehutan-an	8
2.	Rartcangan percobaan yang diatur secara faktorial 3 x 3 x 3	18
3.	Basil artalisis varian faktorial R x H dengan menggunakan rancangan acak lengkap (tiap perlakuan diulang n kali) ...	19
4.	Rendemen minyak ekaliptus (%)	26
5.	Radars sineol minyak ekaliptus	27
6.	Berat jenis minyak ekaliptus	28
7.	Putaran optik minyak ekaliptus	29
8.	Indeks bias minyak ekaliptus	30
9.	Kelarutan minyak ekaliptus dalam alkohol 80%	31
10.	Hasil analisis varians rendemen minyak ekaliptus	32
11.	Hasil uji LSD rendemen minyak eakliptus dari tiga macam prosentase ranting	33
12.	Hasil uji LSD rendemen minyak ekaliptus dari tiga masa tunggu	33
13..	Basil analisis varians kadar sineol minyak ekaliptus	36
14.	Hasil uji LSD kadar sineol minyak ekaliptus karena adanya pengaruh ranting	36
15.	Hasil uji LSD kadar sineol minyak ekaliptus oleh adanya pengaruh masa tunggu	37
16.	Hasil analisis varians berat jenis minyak ekaliptus	39



7.	Hasil uji LSD berat jenis minyak ekaliptus oleh adanya pengaruh ranting ...	40
13.	Hasil analisis varians putaran optik minyak ekaliptus	42
19.	Hasil uji LSD putaran optik minyak ekaliptus karena adanya pengaruh ranting .	42
20..	Hasil uji LSD putaran optik minyak ekaliptus karena adanya pengaruh masa tunggu	43
21.	Hasil analisis varians indeks bias minyak ekaliptus	45
22.	Hasil uji LSD indeks bias minyak ekaliptus	46
23.	Hasil analisis varians kelarutan minyak ekaliptus dalam alkohol	48
24.	Hasil uji LSD kelarutan minyak ekaliptus dalam alkohol 80%	49
25.	Kesesuaian antara hasil penelitian dengan standar mutu perdagangan	62

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1a. Grafik pengaruh ranting terhadap rendemen roinyak ekaliptus	34
1b. Grafik pengaruh masa tunggu terhadap rendemen minyak ekaliptus	34
2a. Grafik pengaruh ranting terhadap kadar sineol minyak ekaliptus	37
2b. Grafik pengaruh masa tunggu terhadap kadar sineol minyak ekaliptus	38
3a. Grafik pengaruh ranting terhadap berat jenis minyak ekaliptus	40
3b. Grafik pengaruh masa tunggu terhadap berat jenis minyak ekaliptus	41
4a. Grafik pengaruh ranting terhadap putaran optik minyak ekaliptus	43
4b. Grafik pengaruh masa tunggu terhadap putaran optik minyak ekaliptus	44
5a. Grafik pengaruh ranting terhadap indeks bias minyak ekaliptus	46
5b. Grafik pengaruh masa tunggu terhadap indeks bias minyak kaliptus	47
6a. Grafik pengaruh ranting terhadap kelarutan minyak ekaliptus dalam alkohol 80%	49
6b. Grafik pengaruh masa tunggu terhadap kelarutan minyak ekaliptus dalam alko- hoi 30%	50
7. Alat penyulingan minyak ekaliptus	79
3. Polarimeter Atago Polax DX	79
9. Refrktometer Abbe	80
10. Tegakan <i>Eucalyptus urophylla</i>	30