

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanaman Kayu Putih	4
2.1.1. Sistematika	4
2.1.2. Daerah persebaran	4
2.1.3. Varietas pohon kayu putih	5
2.1.4. Pemungutan daun	6
2.2. Penyulingan Minyak Kayu Putih	6
2.2.1. Penyulingan dengan air (water distillation)	7
2.2.2. Penyulingan dengan air dan uap (water and steam distillation)	8
2.2.3. Penyulingan dengan uap (steam distillation)	8
2.3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Rendemen Minyak Kayu Putih	8
2.3.1. Iklim dan tempat tumbuh	9
2.3.2. Musim	9
2.3.3. Umur tanaman	9
2.3.4. Jenis tanaman	10
2.3.5. Keadaan daun	10
2.3.6. Cara penyulingan	10
2.3.7. Derajat kesempurnaan tegakan (tanaman)	10
2.3.8. Kualitas daun	10
2.3.9. Waktu dan pengunduhan daun	10
2.4. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Minyak Kayu Putih	11

2.4.1.	Cara penyimpanan	11
2.4.2.	Jenis tanaman	12
2.4.3.	Cara pengisian daun ke dalam ketel pemasak	12
2.4.4.	Tahap penyulingan	12
2.5.	Komponen Penyusun Minyak Kayu Putih	12
2.6.	Metode Pengujian Kualitas Minyak Kayu Putih	13
2.6.1.	Penentuan berat jenis	14
2.6.2.	Penentuan putaran optik	14
2.6.3.	Penentuan indeks bias	14
2.6.4.	Penentuan kadar sineol	15
2.6.5.	Penentuan kelarutan dalam alkohol ...	15
2.7.	Daun Kayu Putih	16
2.8.	Standar Kualitas Minyak Kayu Putih	16
III.	HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	18
3.1.	Hipotesis	18
3.2.	Rancangan Penelitian	18
IV.	BAHAN DAN METODE PENELITIAN	22
4.1.	Bahan dan Peralatan Penelitian	22
4.1.1.	Bahan penelitian	22
4.1.2.	Peralatan penelitian	23
	Pelaksanaan Penelitian	24
	Pengujian Kualitas Minyak Kayu Putih	26
4.3.1.	Kelarutan dalam alkohol	26
4.3.2.	Indeks bias	26
4.3.3.	Kadar sineol.....	26
4.3.4.	Berat jenis	27
4.3.5.	Putaran optik	28
4.4.	Analisis Hasil	29
V.	HASIL DAN ANALISIS HASIL	30
5.1.	Hasil Penelitian	30
5.2.	Analisis Hasil	33
VI.	PEMBAHASAN	42
VII.	KESIMPULAN DAN SARAN	47
7.1.	Kesimpulan	47
7.2.	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	51



4.1. Hasil perhitungan berat jenis minyak kayu putih	65
4.2. Hasil perhitungan indeks bias minyak kayu putih	69
4.3. Hasil perhitungan putaran optik minyak kayu putih	73
4.4. Hasil perhitungan kadar sineol minyak kayu putih	76
Hasil perhitungan rendemen minyak kayu putih	80