

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xv
Intisari	
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pinus (<i>Pinus merkusii</i> Jungh et. de. Vriese)	4
2.2. Getah Pinus	5
2.3. Penyadapan Getah Pinus	8
2.4. Pengolahan Getah Pinus	10
2.5. Gondorukem	11
2.6. Terpentin	13
2.7. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Mutu Gondorukem dan Terpentin	14
2.8. Standar Mutu Gondorukem dan Terpentin	16
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
3.1. Hipotesis	20
3.2. Rancangan Penelitian	20
BAB IV. METODE PENELITIAN	
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	24
4.1.1. Lokasi Penelitian	24
4.1.2. Waktu Penelitian	24
4.2. Bahan dan Alat Penelitian	25
4.2.1. Bahan Penelitian	25
4.2.1.1. Bahan untuk Pengujian Getah	25
4.2.1.2. Bahan untuk Pemasakan Getah	25
4.2.1.3. Bahan untuk Pengujian Gondorukem	25
4.2.1.4. Bahan untuk Pengujian Terpentin	27
4.2.2. Alat Penelitian	27
4.2.2.1. Alat untuk Pengujian Getah	27

4.2.2.2.	Alat untuk Pemasakan Getah	28
4.2.2.3.	Alat untuk Pengujian Gondorukem	30
4.2.2.4.	Alat untuk Pengujian Terpentin	32
4.3.	Prosedur Penelitian	33
4.3.1.	Pemasakan Getah <i>Pinus merkusii</i>	33
4.3.2.	Pengujian Rendemen Gondorukem dan Terpentin	36
4.3.3.	Pengujian Gondorukem	36
4.3.3.1.	Pengujian Warna Gondorukem	36
4.3.3.2.	Pengujian Titik Lunak Gondorukem	37
4.3.3.3.	Pengujian Kadar Kotoran Gondorukem	38
4.3.3.4.	Pengujian Kadar Abu Gondorukem	39
4.3.3.5.	Pengujian Komponen Menguap Gondorukem	39
4.3.3.6.	Pengujian Bilangan Asam Gondorukem	40
4.3.3.7.	Pengujian Bilangan Penyabun Gondorukem	41
4.3.3.8.	Pengujian Bilangan Iod Gondorukem	42
4.3.4.	Pengujian Terpentin	44
4.3.4.1.	Pengujian Berat Jenis Menggunakan Alat Piknometer	44
4.3.4.2.	Pengujian Indeks Bias	44
4.3.4.3.	Pengujian Sisa Penguapan	45
4.3.4.4.	Pengujian Bilangan Asam	45
BAB V.	HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	
5.1.	Gondorukem	47
5.1.1.	Rendemen	47
5.1.2.	Warna	50
5.1.3.	Titik Lunak	51
5.1.4.	Kadar Kotoran	54
5.1.5.	Kadar Abu	56
5.1.6.	Komponen Menguap	57
5.1.7.	Bilangan Asam	60
5.1.8.	Bilangan Penyabunan	61
5.1.9.	Bilangan Iod	64
5.2.	Terpentin	66
5.2.1.	Rendemen	66
5.2.2.	Berat Jenis	69
5.2.3.	Indeks Bias	70
5.2.4.	Sisa Penguapan	71
5.2.5.	Bilangan Asam	73
BAB VI.	PEMBAHASAN	
6.1.	Gondorukem	75
6.1.1.	Rendemen	75
6.1.2.	Warna	76

6.1.3. Titik Lunak	78
6.1.4. Kadar Kotoran.....	79
6.1.5 Kadar Abu	80
6.1.6 Komponen Menguap	82
6.1.7 Bilangan Asam.....	83
6.1.8 Bilangan Penyabunan.....	85
6.1.9. Bilangan Iod	86
6.2. Terpentin	87
6.1.1. Rendemen	87
6.1.2. Berat Jenis	88
6.1.3. Indeks Bias	89
6.1.4. Sisa Penguapan	90
6.1.5. Bilangan Asam	90
6.3. Perbandingan Hasil Penelitian : Gondorukem dan Terpentin dengan SNI 01-5009.12-2001 dan SNI 01-5009.3-2001	91
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	94
B. Saran.....	96
Daftar Pustaka.....	97
Lampiran.....	100