

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	i
ABSTRACT	ii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat.....	5
2.5. Hipotesis.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Pinus merkusii	6
2.2. Getah Pinus.....	8
2.3. Komponen Kimia Gondorukem dan Terpentin.....	10
2.4. Cara Mendapatkan Getah	14
2.5. Pinus Bocor Getah.....	16
2.6. Kualitas Gondorukem dan Terpentin	18
BAB III	20
MATERI DAN METODE	20
3.1. Materi	20
3.1.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.1.2. Jenis Data Penelitian	20
3.1.3. Alat dan Bahan.....	20

3.2. Metode.....	22
3.2.1. Rancangan Penelitian.....	22
3.2.2. Metode Pengambilan Getah.....	24
3.2.3. Penyulingan Getah Menjadi Gondorukem dan Terpentin	25
3.2.4. Metode Pengambilan dan Analisis Data	26
BAB IV	30
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1. HASIL DAN ANALISIS DATA	30
4.1.1. Hasil Produksi Getah	30
4.1.2. Bobot Jenis Minyak Terpentin.....	33
4.1.3. Indeks Bias Minyak Terpentin.....	36
4.1.4. Warna Minyak Terpentin	40
4.1.5. Putaran Optik Minyak Terpentin	41
4.1.6. Bilangan Asam Minyak Terpentin.....	44
4.1.7. Rendemen Minyak Terpentin	47
4.1.8. Bilangan Penyabunan Gondorukem	50
4.1.9. Bilangan Asam Gondorukem	53
4.1.10. Warna Gondorukem.....	57
4.1.11. Kandungan Kimia Minyak Terpentin	59
4.1.12. Kandungan Kimia Gondorukem.....	63
4.2. PEMBAHASAN	68
4.2.1. Hasil Produksi Getah	68
4.2.2. Bobot Jenis Minyak Terpentin.....	69
4.2.1. Indeks Bias Minyak Terpentin.....	71
4.2.3. Warna Minyak Terpentin.....	73
4.2.4. Putaran Optik Minyak Terpentin	74
4.2.5. Bilangan Asam Minyak Terpentin.....	76
4.2.6. Rendemen Minyak Terpentin	77
4.2.7. Bilangan Penyabunan Gondorukem	78
4.2.8. Bilangan Asam Gondorukem	80
4.2.9. Warna Gondorukem.....	82
4.2.10. Uji Komponen Kimia Minyak Terpentin.....	84
4.2.11. Uji Komponen Kimia Gondorukem	87

BAB V.....	90
KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
5.1 Kesimpulan.....	90
5.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN.....	98