

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	v
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii
Intisari	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	5
C. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pinus (<i>Pinus Merkusii</i> Jungh et. De. Vriese)	7
B. Getah Pinus	8
C. Gondorukem	9
D. Terpentin	10
E. Proses Pengolahan Getah Pinus	11
F. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Mutu Gondorukem dan Terpentin	12
G. Standar Mutu Gondorukem dan Terpentin	15
H. Pengendalian Mutu	19
I. Alat Mutu	22
J. Gambaran Umum Perusahaan	28
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
A. Hipotesis	36
B. Rancangan Penelitian	36
BAB IV. METODE PENELITIAN	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	42
B. Bahan dan Alat Penelitian	42
1. Bahan-bahan	42
a. Bahan Uji Mutu Gondorukem dan Terpentin PGT. Sukun..	42
b. Bahan Uji Mutu Getah Pinus Secara Laboratoris	43
c. Bahan Pendukung Studi Pengendalian Mutu	43
d. Bahan Percobaan Pengolahan Getah Pinus	43
2. Alat-alat	43
a. Alat Uji Mutu Getah Pinus, Gondorukem dan Terpentin	43
b. Alat Percobaan Pengolahan Getah Pinus	45
c. Alat Uji Mutu Gondorukem Hasil Percobaan	46

C. Prosedur Penelitian	47
1. Pengukuran Mutu Getah Pinus dan Kondisi Bahan Penolong...	47
2. Perhitungan Rendemen dan Uji Mutu Gondorukem	48
3. Perhitungan Rendemen dan Uji mutu Terpentin	51
4. Percobaan Pengolahan Getah Pinus.....	53
a. Proses Pengenceran dan Pemisahan Kotoran	54
b. Pemasakan/Destilasi	55
5. Perhitungan Rendemen dan Uji Hasil Percobaan	56
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	
A. Mutu dan Rendemen Gondorukem	58
1. Mutu Gondorukem	58
a. Warna	58
b. Titik Lunak	61
c. Kadar Kotoran	64
d. Komponen Menguap	67
2. Rendemen Gondorukem	70
3. Diagram Tulang Ikan Mutu dan Rendemen Gondorukem	73
B. Mutu dan Rendemen Terpentin	74
1. Mutu Terpentin	74
a. Berat Jenis	74
b. Indeks Bias	76
c. Putaran Optik.....	79
2. Rendemen Terpentin.....	81
3. Diagram Tulang Ikan Rendemen Terpentin	84
C. Percobaan Pemasakan Gondorukem	85
1. Rendemen	85
2. Warna	88
3. Titik Lunak.....	89
4. Kadar Kotoran.....	91
5. Komponen Menguap.....	94
BAB VI. PEMBAHASAN	
A. Mutu dan Rendemen Gondorukem	97
1. Mutu Gondorukem	97
a. Warna.....	97
b. Titik Lunak	98
c. Kadar Kotoran	99
d. Komponen Menguap	99
2. Rendemen Gondorukem	100
3. Evaluasi Mutu dan Rendemen Gondorukem	100
a. Bahan-bahan	101
b. Metode.....	108
c. Alat/Mesin	112
d. Sumber Daya Manusia (SDM)	114

e. Manajemen Perusahaan.....	116
B. Mutu dan Rendemen Terpentin.....	117
1. Mutu Terpentin.....	117
a. Berat Jenis.....	117
b. Indeks Bias.....	118
c. Putaran Optik.....	118
2. Rendemen Terpentin.....	119
3. Evaluasi Rendemen Terpentin.....	119
C. Percobaan Pengolahan Getah Pinus.....	123
1. Rendemen.....	123
2. Mutu Gondorukem.....	126
a. Warna.....	126
b. Titik Lunak.....	127
c. Kadar Kotoran.....	129
d. Komponen Menguap.....	131
D. Perbandingan Hasil Penelitian dengan Standar.....	132
BAB VII. Kesimpulan dan Saran.....	
A. Kesimpulan.....	135
B. Saran.....	136
DAFTAR PUSTAKA.....	138
LAMPIRAN	141