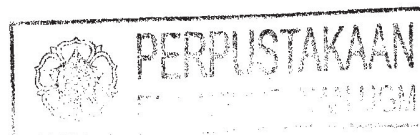




## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Halaman Moto.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi .....	vi
Daftar Gambar .....	viii
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Lampiran.....	x
Abstrak .....	xi
Abstract.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Pinus ( <i>Pinus merkusii</i> Jungh. et de Vr.)	
2.1.1. Tata Nama.....	5
2.1.2. Pengelolaan Hutan Tanaman Pinus.....	6
2.1.3. Kegunaan Pinus.....	6
2.1.4. Sifat Kayu Pinus.....	7
2.2. Kayu Juvenile-Masak.....	8
2.3. Mikrofibril	
2.3.1. Definisi Mikrofibril.....	9
2.3.2. Distribusi Sudut Mikrofibril.....	11
2.3.3. Pengaruh Sudut Mikrofibril Terhadap Sifat Kayu.....	12
2.4. Pengamatan Sudut Mikrofibril.....	15
<b>BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PERCOBAAN</b>	
3.1. Hipotesis.....	18
3.2. Rancangan Penelitian.....	18
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
4.1. Bahan .....	20
4.2. Alat.....	22
4.3. Cara Kerja .....	23
4.3.1. Persiapan Pembuatan Preparat.....	23
4.3.2. Pembuatan Preparat Uji Sudut Mikrofibril.....	25





<b>BAB V DATA DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1. Distribusi Sudut Mikrofibril Kayu Pinus.....	28
5.2. Analisis Keragaman Sudut Mikrofibril.....	30
5.3. Distribusi Sudut Mikrofibril Secara Radial.....	33
5.4. Hubungan Antara Lebar Lingkaran Tumbuh Dengan Sudut Mikrofibril.....	35
5.5. Gradien Grafik Sudut Mikrofibril.....	36
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
Kesimpulan .....	38
Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>42</b>