

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Jati (<i>Tectona grandis</i> Linn. f.).....	4
2.1.1. Deskripsi Jati	4
2.1.2. Ciri Umum Kayu Jati (<i>Tectona grandis</i> Linn. f.).....	4
2.1.3. Sifat Fisik dan Mekanik.....	5
2.1.4. Pengerjaan Kayu	5
2.2. Sumber Benih	6
2.2.1. Jati Biji.....	6
2.2.2. Jati Klon.....	7
2.2.3. Jati Plus Perhutani (JPP).....	7

2.3. Letak Aksial	8
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	9
3.1. Hipotesis	9
3.2. Rancangan Penelitian	9
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	12
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	12
4.2. Bahan Penelitian.....	12
4.3. Alat Penelitian	12
4.4. Alur Penelitian.....	13
4.4.1. Tahap Pembuatan Sampel:	13
4.4.2. Pengujian Sifat Fisika Kadar Air Kayu	15
4.4.3. Langkah dan Pengamatan Proses Pengerjaan Kayu	15
4.4.3. Pengujian Sifat Mekanika Kekerasan Kayu	17
4.4.4. Pengujian Sifat Fisika Stabilitas Dimensi.....	17
4.4.5. Prosedur Pelaksanaan	18
4.5. Analisa Hasil	18
BAB V HASIL DAN ANALISA.....	19
5.1. Kadar Air	19
5.2. Berat Jenis.....	21
5.3. Stabilitas Dimensi.....	22
5.4. Uji Kekerasan	24
5.5. Penggergajian	25
5.6. Pengetaman.....	27
5.7. Pembubutan	29
5.8. Pengeboran	31

5.9. Pengampelasan	33
BAB VI PEMBAHASAN.....	35
6.1. Kadar Air	35
6.2. Berat Jenis	36
6.3. Stabilitas Dimensi.....	37
6.4. Uji Kekerasan	38
6.5. Pengerjaan Kayu.....	38
6.1.1. Penggergajian	39
6.1.2 Pengetaman.....	39
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	44
7.1. Kesimpulan.....	44
7.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Rancangan Penelitian Acak Lengkap dengan Perbedaan Faktor.....	10
Tabel 3. 2. Tabel Analisis Varian (Anova)	10
Tabel 4. 1 Klasifikasi Kelas Sifat Pengerjaan Kayu	16
Tabel 5. 1 Nilai Rata-Rata Persentase (%) Kadar Air Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih dan Letak Aksial.	20
Tabel 5. 2. Analisis Varian Kadar Air Jenis Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih dan Letak Aksial.	20
Tabel 5. 3. Nilai Rata-Rata Uji Berat Jenis Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih dan Letak Aksial.....	21
Tabel 5. 4. Analisis Varian Uji Berat Jenis Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih dan Letak Aksial.	21
Tabel 5. 5. Nilai Rata-Rata Stabilitas Dimensi (Ratio T/R) Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih dan Letak Aksial.....	23
Tabel 5. 6. Analisis Varian Stabilitas Dimensi Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih dan Letak Aksial.	23
Tabel 5. 7. Nilai Rata-Rata Uji Kekerasan (kgf/cm ²) Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih dan Letak Aksial.	24
Tabel 5. 8. Analisis Varian Uji Kekerasan Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih dan Letak Aksial.	24
Tabel 5. 9. Nilai Rata-Rata Cacat Penggergajian Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada faktor Sumber Benih dan letak aksial.....	25
Tabel 5. 10. Analisis Varian Cacat Penggergajian Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih dan Letak Aksial.	26
Tabel 5. 11. Klasifikasi Sifat Penggergajian Kayu Jati Perhutani	26

Tabel 5. 12. Nilai Rata-Rata Persentase (%) Cacat Pengetaman Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih dan Letak Aksial.....	27
Tabel 5. 13. Analisis Varian Cacat Pengetaman Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih dan Letak Aksial.	28
Tabel 5. 14. Klasifikasi Sifat Pengetaman Kayu Jati Perhutani.....	28
Tabel 5. 15. Nilai Rata-Rata Cacat Pembubutan Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih dan Letak Aksial.....	29
Tabel 5. 16. Analisis Varian Cacat Pembubutan Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih dan Letak Aksial.	29
Tabel 5. 17. Klasifikasi Sifat Pembubutan Kayu Jati Perhutani	30
Tabel 5. 18. Nilai Rata-Rata Cacat Pengeboran Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih dan Letak Aksial.	31
Tabel 5. 19. Analisis Varian Cacat Pengeboran Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih dan Letak Aksial.	31
Tabel 5. 20. Klasifikasi Sifat Pengeboran Kayu Jati.....	32
Tabel 5. 21. Nilai Rata-Rata Cacat Pengampelasan Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih dan Letak Aksial.....	33
Tabel 5. 22. Analisis Varian Cacat Pengampelasan Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih dan Letak Aksial.	33
Tabel 5. 23. Klasifikasi cacat pengamplasan kayu jati	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Skema pengambilan sampel uji.....	14
Gambar 4.2. Contoh Uji Sifat Pengerjaan Kayu	14
Gambar 4.3. Alur Penelitian.....	18
Gambar 5.1. Grafik Persentase Kadar Air (%) Berdasarkan Sumber Benih dan Letak Aksial	20
Gambar 5.2. Grafik Perbedaan Berat Jenis Berdasarkan Sumber Benih	22
Gambar 5. 3. Grafik Stabilisasi Dimensi (Ratio T/R) Berdasarkan Letak Aksial	23
Gambar 5.4. Contoh Sampel Penggergajian	25
Gambar 5.5. Contoh Sampel Pengetaman.....	27
Gambar 5.6. Contoh Sampel Pembubutan	29
Gambar 5.7. Hasil Uji Lanjut Cacat Pembubutan Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Sumber Benih.....	30
Gambar 5.8. Contoh Sampel Penggergajian	31
Gambar 5. 9. Hasil Uji Lanjut Cacat Pengeboran Kayu Jati (<i>Tectona grandis L.f</i>) pada Faktor Interaksi Sumber Benih dan Letak Aksial.....	32
Gambar 5.10. Contoh Sampel Pengampelasan	33