

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	1
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Grafik	xi
Daftar Lampiran	xii
Inti Sari	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Deskripsi Kayu	4
1. Asal, Ciri dan Persebarannya	4
2. Sifat Kayu Akasia Hibrid	5
B. Sifat Anatomi Kayu	6
1. Pembuluh Kayu	6
2. Parenkim Kayu.....	7
3. Jari-jari Kayu.....	8
4. Serabut Kayu.....	10
C. Dimensi Serat	11
1. Panjang Serat.....	11
2. Diameter Serat.....	12

3. Diameter Lumen.....	12
4. Tebal Dinding Serat	12
5. Nilai Turunan Dimensi Serat.....	13
BAB III. HIPOTESA DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	16
A. Hipotesa.....	16
B. Rancangan Penelitian	16
BAB IV. METODE PENELITIAN.....	19
A. Bahan Penelitian	19
B. Peralatan Penelitian.	20
C. Pembuatan Contoh Uji.....	21
D. Teknik Penelitian.....	22
1. Proporsi Sel.....	22
2. Dimensi Serat.....	24
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISA HASIL.....	27
A. Proporsi Sel.....	27
1. Proporsi Jari-jari.....	27
2. Propori P Turnbull	28
3. Proporsi Serabut.....	29
4. Proporsi Parenkim.....	31
B. Dimensi Serat.....	32
1. Panjang Serat	32
2. Diameter Serat	34
3. Diameter Lumen	34
4. Tebal Dinding Serat	36
5. Nilai Turunan Dimensi Serat.....	36

BAB VI. PEMBAHASAN	37
A. Proporsi Sel.....	37
1. Proporsi Jari-jari.....	37
2. Proporsi Pembuluh.....	38
3. Proporsi Serabut.....	39
4. Proporsi Parenkim.....	40
5. Penilaian Dengan Diagram Daswell Dan Wardrop	41
B. Dimensi Serat.....	41
1. Panjang Serat	41
2. Diameter Serat	43
3. Diameter lumen	44
4. Tebal Dinding Serat	45
5. Nilai Turunan Dimensi Serat	46
6. Kualitas Kayu Akasia Hibrid.....	49
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	54
Daftar Pustaka	55
Lampiran	57

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Proporsi Jari-jari Kayu Akasia Hibrid pada Tiga Kedudukan Aksial dan Radial	27
2. Analisis Keragaman Proporsi Jari-jari Kayu Akasia Hibrid	27
3. Uji Beda Nyata Proporsi Jari-jari Berdasarkan Letak Aksial dengan Uji Lanjut HSD.....	28
4. Proporsi Pembuluh Kayu Akasia Hibrid pada Tiga Kedudukan Aksial dan Radial	28
5. Analisis Keragaman Proporsi Pembuluh.....	29
6. Proporsi Serabut Kayu Akasia Hibrid pada Tiga Kedudukan Aksial dan Radial	29
7. Analisis Keragaman Proporsi Serabut.....	30
8. Uji Beda Nyata Proporsi Serabut Berdasarkan Letak Radial dengan Uji Lanjut HSD.....	30
9. Proporsi Parenkim Kayu Akasia Hibrid pada Tiga Kedudukan Aksial dan Radial.....	31
10. Analisis Keragaman Proporsi Parenkim	31
11. Panjang Serat Kayu Akasia Hibrid pada Tiga Kedudukan Aksial dan Radial	32
12. Analisis Keragaman Panjang Serat	32
13. Uji Beda Nyata Panjang Serat Berdasarkan Letak Radial dan Aksial	33
14. Diameter Serat Kayu Akasia Hibrid pada Tiga Kedudukan Aksial dan Radial	34
15. Analisis Keragaman Diameter Serat	34
16. Diameter Lumen Kayu Akasia Hibrid pada Tiga Kedudukan Aksial dan Radial.....	35
17. Analisis Keragaman Diameter Lumen	35
18. Uji Beda Nyata Diameter Lumen Berdasarkan Letak Aksial dengan Uji Lanjut HSD.....	35
19. Tebal Dinding Serat Kayu Akasia Hibrid pada Tiga Kedudukan Aksial dan Radial.....	36
20. Analisis Keragaman Tebal Dinding Serat.....	37
21. Nilai Turunan Dimensi Serat Kayu Akasia Hibrid	37

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
1. Proporsi Jari-jari pada Tiga Letak Aksial	28
2. Proporsi Serabut pada Tiga Letak Radial.....	30
3. Panjang Serat pada Tiga Letak Aksial	33
4. Panjang Serat pada Tiga Letak Radial	33
5. Diameter Lumen pada Tiga Letak Aksial	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Pola Pengambilan Contoh Uji pada Letak Aksial.....	21
2. Pola Pengambilan Contoh Uji pada Letak Radial.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Gambar Pohon Akasia Hibrid	57
2. Data Proporsi Sel Kayu Akasia Hibrid.....	58
3. Diagram Dadswell dan Wardrop untuk Kayu Akasia Hibrid.....	59
4. Data Diameter Serat Kayu Akasia Hibrid.....	60
5. Penampang x dan t Kayu Akasia Hibrid	61
6. Penampang r dan Gambar Serabut Kayu Akasia Hibrid.....	62