

## DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Grafik .....	xii
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar Lampiran .....	xv
Intisari .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Deskripsi Kayu .....	4
1. Tata Nama .....	4
2. Habitus, Ciri dan Persebaran .....	4
3. Sifat Kayu dan Kegunaan .....	6
B. Anatomi Kayu .....	6
1. Pembuluh Kayu .....	6
2. Parenkim Kayu .....	8
3. Jari-jari Kayu .....	9
4. Serabut Kayu .....	10
C. Dimensi serat Kayu .....	12
1. Panjang Serat .....	12
2. Diameter Serat .....	13
3. Tebal Dinding Serat .....	14
4. Nilai Turunan Dimensi Serat .....	14

### BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN

A. Hipotesis .....	17
B. Rancangan Penelitian .....	17

### BAB IV METODE DAN TEKNIK PENELITIAN

A. Bahan Penelitian .....	20
B. Peralatan Penelitian .....	21
C. Pembuatan Contoh Uji.....	23
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
E. Prosedur dan Teknik Penelitian.....	24

### BAB V HASIL DAN ANALISIS

A. Struktur Anatomi Kayu Mimba.....	29
1. Proporsi Sel Pembuluh .....	29
2. Proporsi Sel Parenkim .....	32
3. Proporsi Sel Jari-jari .....	33
4. Proporsi Sel Serabut .....	34
B. Dimensi Serat Kayu Mimba .....	36
1. Panjang Serat .....	36
2. Diameter Serat .....	38
3. Diameter Lumen .....	40
4. Tebal Dinding Serat.....	41
C. Nilai Turunan Dimensi Serat.....	43

### BAB VI PEMBAHASAN

A. Variasi Proporsi Sel Kayu .....	45
1. Sel Pembuluh.....	45
2. Sel Parenkim.....	46
3. Sel Jari-jari.....	47
4. Sel Serabut.....	48

5. Penilaian dengan Diagram Dadswell dan Wardrop.....	49
B. Dimensi Serat Kayu.....	50
1. Panjang Serat.....	50
2. Diameter Serat.....	51
3. Diameter Lumen.....	52
4. Tebal Dinding Serat.....	52
C. Nilai Turunan Dimensi Serat.....	53
1. Bilangan Runkel.....	54
2. Bilangan Muhlsteph.....	54
3. Daya Tenun.....	55
4. Koefisien Kekakuan.....	55
5. Bilangan Fleksibilitas.....	56
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. KESIMPULAN.....	57
B. SARAN.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	64

## DAFTAR TABEL

Nomer	Halaman
1. Nilai Rata-rata Proporsi Pembuluh Kedudukan Aksial dan Radial .....	29
2. Analisis Varian Proporsi Pembuluh .....	30
3. Uji HSD Proporsi Pembuluh Kedudukan Aksial .....	30
4. Nilai Rata-rata Proporsi Parenkim kedudukan Aksial dan Radial .....	31
5. Analisis Varian Proporsi Parenkim .....	32
6. Uji HSD Proporsi Parenkim Kedudukan Radial .....	32
7. Nilai Rata-rata Proporsi Jari-jari Kedudukan Aksial dan Radial .....	33
8. Analisis Varian Proporsi Jari-jari .....	34
9. Nilai Rata-rata Proporsi Sel Serabut Kedudukan Aksial dan Radial .....	34
10. Analisis Varian Proporsi Serabut .....	35
11. Uji HSD Proporsi Serabut Kedudukan Radial .....	35
12. Nilai Rata-rata Panjang Serat Kedudukan Aksial dan Radial .....	36
13. Analisis Varian Rata-rata Panjang Serat .....	37
14. Uji HSD Panjang Serat Kedudukan Aksial .....	37
15. Nilai Rata-rata Diameter Serat Kedudukan Aksial dan Radial .....	38
16. Analisis Varian Rata-rata Diameter Serat .....	39
17. Uji HSD Diameter Serat Kedudukan Aksial .....	39
18. Nilai Rata-rata Diameter Lumen Kedudukan Aksial dan Radial .....	40
19. Analisis Varian Rata-rata diameter Lumen .....	41
20. Nilai Rata-rata Tebal Dinding Serat Kedudukan Aksial dan Radial .....	41
21. Analisis Varian Rata-rata Tebal Dinding Serat .....	42
22. Uji HSD Tebal Dinding Serat Kedudukan Aksial .....	42
23. Nilai Turunan Dimensi Serat Kayu Mimba .....	44

## DAFTAR GRAFIK

Nomer	Halaman
1. Proporsi Pembuluh Kedudukan Aksial.....	31
2. Proporsi Parenkim Kedudukan Radial.....	33
3. Proporsi Sel Serabut Kedudukan Radial.....	36
4. Panjang Serat Kedudukan Aksial.....	38
5. Diameter Serat Kedudukan Aksial.....	40
6. Tebal Dinding Sel Kedudukan Aksial.....	43

## DAFTAR GAMBAR

Nomer	Halaman
1. Pola Pengambilan Contoh Uji pada Letak Aksial Batang Kayu.....	22
2. Pola Pengambilan Contoh Uji pada Letak Radial Batang Kayu.....	22
3. Contoh Uji Proporsi Sel .....	23
4. Contoh Uji Dimensi Serat .....	23

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomer	Halaman
1. Data Hasil Pengukuran Proporsi Sel Kayu Mimba .....	65
2. Data Hasil Pengukuran Dimensi Serat Kayu Mimba .....	66
3. Data Hasil Pengukuran Berat Jenis Kayu Mimba .....	67
4. Diagram Dadswell dan Wardrop Kayu Mimba .....	68
5. Tabel Persyaratan dan Nilai Kayu Sebagai Bahan Pulp dan Kertas.....	69
6. Gambar Pohon Mimba.....	70
7. Penebangan Kayu Mimba dan Contoh Uji Kayu Mimba .....	71
8. Maserasi dan Pengukuran Dimensi Sel .....	72
9. Penampang Melintang Kayu Mimba .....	73
10. Penampang Tangensial Kayu Mimba.....	74
11. Penampang Radial Kayu Mimba .....	75
12. Proporsi Sel Pembuluh Bagian Pangkal dan Proporsi Sel Pembuluh Bagian Tengah .....	76
13. Proporsi Sel Serabut Bagian Hati dan Proporsi Sel Serabut Bagian Kulit .....	77