

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR GRAFIK.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Singkat Kemenyan	
1. Sistematika.....	5
2. Penyebaran dan Lingkungan Tempat Tumbuh.....	6
3. Lukisan Botanis.....	7
4. Sifat dan Kegunaannya.....	8
B. Struktur Anatomi Kayu	
1. Sel Serabut.....	9
2. Sel Pembuluh.....	10
3. Sel Parenkim.....	11
4. Sel Jari-jari.....	12





C. Proporsi Sel Dan Dimensi Serat Kayu	
1. Proporsi Sel.....	13
2. Dimensi Serat.....	16
D. Variasi Dalam Kayu	
1. Variasi Proporsi Sel.....	18
2. Variasi Dimensi Serat.....	19
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
A. Hipotesis.....	22
B. Rancangan Penelitian.....	22
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Bahan Penelitian.....	25
B. Alat Penelitian.....	27
C. Pembuatan Contoh uji	
1. Proporsi Sel.....	28
2. Dimensi Serat	29
D. Cara Pengukuran	
1. Proporsi Sel.....	30
2. Dimensi Serat	
a. Panjang Serat.....	31
b. Diameter Serat dan Diameter Lumen serta Tebal Dinding Sel.....	33
BAB V HASIL DAN ANALISIS HASIL	
A. Proporsi Sel Kayu Kemenyan Durame	
1. Sel Serabut.....	35
2. Sel Pembuluh.....	37
3. Sel Parenkim.....	39
4. Sel Jari-jari.....	40



B. Dimensi Serat Kayu Kemenyan Durame

1. Panjang Serat.....	43
2. Diameter Serat.....	45
3. Diameter Lumen	47
4. Tebal Dinding Sel.....	48

BAB VI PEMBAHASAN

A. Proporsi Sel Kayu Kemenyan Durame

1. Sel Serabut.....	50
2. Sel Pembuluh.....	52
3. Sel Parenkim.....	54
4. Sel Jari-jari.....	54

B. Dimensi Serat Kayu Kemenyan Durame

1. Panjang Serat.....	58
2. Diameter Serat.....	60
3. Diameter Lumen.....	62
4. Tebal Dinding Sel.....	63
5. Nilai Turunan Dimensi Serat.....	64

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

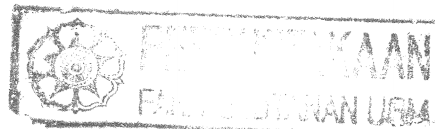
A. Kesimpulan.....	68
B. Saran.....	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

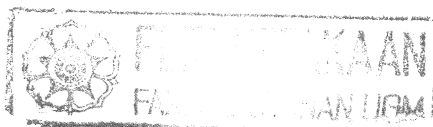
Halaman

1. Diagram segitiga Dadswell dan Wardrop	15
2. Pengambilan contoh uji pada arah aksial.....	26
3. Pengambilan contoh uji pada arah radial.....	26
4. Ukuran contoh uji penelitian proporsi sel.....	28
5. Ukuran contoh uji penelitian dimensi serat.....	29
6. Segitiga Dadswell dan Wardrop Untuk Mengetahui Posisi Proporsi Sel Kayu Kemenyan Durame Dalam Penilaiannya Sebagai Bahan Pulp dan Kertas.....	57



DAFTAR GRAFIK

	Halaman
1. Garfik Distribusi Proporsi Sel Serabut Kayu Kemenyan durame pada Arah Radial.....	36
2. Garfik Distribusi Proporsi Sel Pembuluh Kayu Kemenyan durame pada Arah Radial.....	39
3. Garfik Distribusi Proporsi Sel Jari-jari Kayu Kemenyan durame pada Arah Aksial.....	42
4. Garfik Distribusi Panjang Serat Kayu Kemenyan durame pada Arah Aksial.....	44
5. Garfik Distribusi Diameter Serat Kayu Kemenyan durame pada Arah Aksial.....	46



	Halaman
1. Nilai Rata-rata Proporsi Sel Serabut Kayu Kemenyan durame (%).....	35
2. Analisis Keragaman Pada Proporsi Sel Serabut Kayu Kemenyan durame...	35
3. Uji Beda Lanjut LSD Arah Radial terhadap Proporsi Sel Serabut Kayu Kemenyan durame.....	36
4. Nilai Rata-rata Proporsi Sel Pembuluh Kayu Kemenyan durame (%).....	37
5. Analisis Keragaman Pada Proporsi Sel Pembuluh Kayu Kemenyan durame.....	37
6. Uji Beda Lanjut LSD Arah Radial terhadap Proporsi Sel Pembuluh Kayu Kemenyan durame.....	38
7. Nilai Rata-rata Proporsi Sel Parenkim Kayu Kemenyan durame (%).....	39
8. Analisis Keragaman Pada Proporsi Sel Parenkim Kayu Kemenyan durame.....	40
9. Nilai Rata-rata Proporsi Sel Jari-jari Kayu Kemenyan durame (%).....	40
10. Analisis Keragaman Pada Proporsi Sel Jari-jari Kayu Kemenyan durame	41
11. Uji Beda Lanjut LSD Arah Aksial terhadap Proporsi Sel Jari-jari Kayu Kemenyan durame.....	42
12. Nilai Rata-rata Panjang Serat Kayu Kemenyan durame (mm).....	43
13. Analisis Keragaman Pada Panjang Serat Kayu Kemenyan durame.....	43
14. Uji Beda Lanjut LSD Arah Aksial terhadap Panjang Serat Kayu Kemenyan durame.....	44
15. Nilai Rata-rata Diameter Serat Kayu Kemenyan durame (μm).....	45
16. Analisis Keragaman Pada Diameter Serat Kayu Kemenyan durame.....	45
17. Uji Beda Lanjut LSD Arah Aksial terhadap Diameter Serat Kayu Kemenyan durame.....	46



18. Nilai Rata-rata Diameter Lumen Serat Kayu Kemenyan durame (μm).....	47
19. Analisis Keragaman Pada Diameter Lumen Serat Kayu Kemenyan durame.....	47
20. Nilai Rata-rata Tebal Dinding Sel Kayu Kemenyan durame (μm).....	48
21. Analisis Keragaman Pada Tebal Dinding Sel Kayu Kemenyan durame....	49
22. Nilai Rata-rata Turunan Dimensi Sel Kayu Kemenyan durame.....	64

1. Data Proporsi Sel Kayu Kemenyan Durame
2. Data Dimensi Serat Kayu Kemenyan Durame
3. Data Nilai Turunan Dimensi Serat Kayu Kemenyan Durame
4. Penentuan Jumlah Serat (N) yang Akan Diukur Dalam Penelitian Dimensi Serat
5. Data Perhitungan Proporsi Tipe sel
6. Tabel Persyaratan Dan Nilai Serat Kayu Sebagai Bahan Pulp Dan Kertas
7. Klasifikasi Tingkat Keباikan Sifat Serat Untuk Bahan Pulp dan Kertas Berdasarkan Nilai Bilangan Runkel
8. Sifat Serat Dalam Lembaran Pulp dan Kertas Menurut Runkel
9. Kelas Kategori Tingkat Keباikan Serat Berdasarkan Nilai Bilangan Muhlsteph
10. Sifat Serat Dalam Lembaran Pulp dan Kertas Menurut Muhlsteph
11. Foto Anatomi Kayu Kemenyan Durame Pada Ketiga Penampangnya (P. 125x)
12. Foto Anatomi Kayu Kemenyan Durame Pada Ketiga Penampangnya (P. 40x)
13. Foto Sel Hasil Maserasi Kayu Kemenyan Durame

