

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRACT	xi
INTISARI.....	xii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan penelitian	5
C. Manfaat Penelitian	6
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 7
A. Diskripsi Kayu Melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L.).....	7
1. Sistematika.....	7
2. Daerah persebaran dan lingkungan tempat tumbuh	8
3. Lukisan Botanis.....	8
4. Sifat kayu Melinjo	9
B. Kabupaten Sleman.....	10
C. Sifat Anatomi kayu.....	12
1. Pembuluh kayu	12
2. Parenkim kayu.....	12
3. Jari-jari kayu.....	13
4. Serabut kayu	14
D. Dimensi Serat	16
1. Panjang serat	16
2. Diameter serat	17

3. Tebal dinding serat	17
4. Nilai turunan dimensi serat.....	17
a. Bilangan Runkel (<i>Runkel ratio</i>).....	18
b. Bilangan Muhlsteph (<i>Muhlsteph ratio</i>).....	19
c. Daya tenun	20
d. Koefisien kekakuan	20
e. Nilai fleksibilitas	20
 BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PERCOBAAN	22
A. Hipotesis.....	22
B. Rancangan Percobaan	22
 BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	26
A. Bahan Penelitian	26
B. Alat Penelitian.....	27
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
D. Pembuatan Contoh Uji.....	28
1. Pengambilan Sampel.....	28
2. Pembuatan Contoh Uji.....	28
E. Cara Pengukuran.....	32
1. Proporsi Sel.....	32
2. Dimensi Serat	32
a. Panjang serat	32
b. Diameter serat, diameter lumen dan tebal dinding serat	33
c. Nilai turunan dimensi serat	34
 BAB V HASIL PERHITUNGAN dan ANALISIS HASIL	36
A. Proporsi Sel.....	36
1. Proporsi Pembuluh.....	36
2. Proporsi Parenkim Longitudinal	37
3. Proporsi Sel Serabut	38
4. Proporsi Sel Jari-Jari.....	39

B. Dimensi Serat	40
1. Panjang Serat.....	40
2. Diameter Serat	43
3. Diameter Lumen.....	45
4. Tebal Dinding Sel.....	46
5. Nilai Turunan Dimensi Serat	48
 BAB VI PEMBAHASAN	50
A. PROPORSI SEL.....	50
1. Proporsi Pembuluh.....	50
2. Proporsi Parenkim Longitudinal	51
3. Proporsi Jari-Jari.....	52
4. Proporsi Serabut	53
5. Penilaian Berdasarkan Diagram Segitiga Dadswell dan Wardrop ...	55
B. DIMENSI SERAT	56
1. Panjang Serat.....	56
2. Diameter Serat.....	59
3. Diameter Lumen.....	60
4. Tebal Dinding Sel.....	61
5. Nilai Turunan Dimensi Serat	63
a. Bilangan Runkel (<i>Runkel ratio</i>)	64
b. Bilangan Muhlsteph (<i>Muhlsteph ratio</i>)	65
c. Daya Tenun (<i>felting power</i>).....	66
d. Koefisien Kekakuan (<i>coefficient of rigidity</i>)	66
e. Nilai Fleksibilitas (<i>flexibility ratio</i>)	67
 BAB VII KESIMPULAN dan SARAN	69
A. Kesimpulan	69
B. Saran	71
 DAFTAR PUSTAKA.....	72
 LAMPIRAN.....	75