

Teks	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Motto	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	xi
Intisari	xiii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 5
A. Pengertian Papan Serat	5
B. Klasifikasi Papan Serat	6
C. Keuntungan dan Sifat Papan Serat	7
C.1. Keuntungan Papan Serat	7
C.2. Sifat Papan Serat	8
D. Bahan Baku	9
D.1. Botani Pohon Sagu	10
D.2. <i>Metroxylon sagus</i> Rottb	12
E. Pembuatan Papan	13
E.1. Pembuatan <i>Pulp</i>	13
E.2. Pembuatan Mat	16
F. Perlakuan Permukaan	18
F.1. Perlakuan Panas	19
F.2. Perlakuan Minyak	20
F.2.1. <i>Tung Oil</i>	21
G. Penambahan Bahan Penolong (<i>Sizing</i>)	21
G.1. Parafin	22
G.2. Phenol Formaldehida	23
G.3. Alum	24
 BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	 26
A. Hipotesis	26
B. Rancangan Penelitian	26

BAB IV.	BAHAN DAN METODOLOGI PENELITIAN	28
	A. Bahan Penelitian	28
	A.1. <i>Pulp</i> Sagu	28
	A.2. Parafin	29
	A.3. Alum	30
	A.4. Perekat	30
	B. Alat-alat Penelitian	30
	C. Pembuatan Contoh uji	31
	C.1. Pencampuran <i>Pulp</i> dengan Bahan <i>Sizing</i>	31
	C.2. Pembentukan Lembaran Papan Serat	32
	C.3. Pengepresan Panas	32
	C.4. Perlakuan Minyak (<i>Oil Tempering</i>)	33
	D. Pengujian Sifat Papan Serat	34
	D.1. Penyerapan Air dan Pengembangan Tebal	35
	D.2. Pengujian <i>Internal Bonding</i>	36
	D.3. Pengujian Berat Jenis dan Kadar Air	36
BAB V.	HASIL DAN ANALISIS	38
	A. Hasil	38
	B. Analisis	44
	B.1. Penyerapan Air	44
	B.2. Pengembangan Tebal	47
	B.3. <i>Internal Bonding</i>	50
	B.4. Kadar Air	53
	B.5. Berat Jenis	56
BAB VI.	PEMBAHASAN	60
	A. Penyerapan Air	60
	B. Pengembangan Tebal	62
	C. <i>Internal Bonding</i>	64
	D. Kadar Air	66
	E. Berat Jenis	68
BAB VII.	KESIMPULAN DAN SARAN	72
	A. Kesimpulan	72
	B. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAH		76

no.	Teks	Halaman
1.	Penyebaran Tanaman Sagu di Indonesia	1
2.	Klasifikasi Papan Serat (Konsultasi Geneva, 1957)	7
3.	Klasifikasi Papan Serat menurut ISO (1975)	7
4.	Hasil Uji Penyerapan Air Papan Serat Sagu Molat	39
5.	Hasil Uji Pengembangan Tebal Papan Serat Sagu Molat	40
6.	Hasil Uji <i>Internal Bonding</i> Papan Serat Sagu Molat	41
7.	Hasil Uji Kadar Ait Papan Serat Sagu Molat	42
8.	Hasil Uji Berat Jenis Papan Serat Sagu Molat	43
9.	Analisis Keragaman Penyerapan Air Papan Serat Sagu Molat	44
10.	uji HSD Rerata Penyerapan Air Papan Serat Sagu Molat	44
11.	Analisis Keragaman Pengembangan Tebal Papan Serat Sagu Molat	47
12.	uji HSD Rerata Kadar Parafin Terhadap Pengembangan Tebal Papan Serat Sagu Molat	48
13.	Uji HSD Rerata Kadar Perekat Terhadap Pengembangan Tebal Papan Serat Sagu Molat	48
14.	Uji HSD Rerata Suhu Pengeringan Minyak Tung Terhadap Pengembangan Tebal Papan Serat Sagu Molat	48
15.	Analisis Keragaman <i>Internal Bonding</i> Papan Serat Sagu Molat	50
16.	uji HSD Rerata Interaksi Kadar Parafin dan Kadar Perekat terhadap <i>Internal</i> <i>bonding</i> Papan Serat Sagu Molat	51



PENGARUH KADAR PARAFIN, PEREKAT PF, DAN SUHU PENGERINGAN MINYAK TUNG TERHADAP
SIFAT PAPAN SERAT SAGU
MOLAT

SUKADARYATI, Dr. Ir. T.A. Pravitno, M.F.

17. Uji HSD Rerata Suhu Pengeringan Minyak Tung terhadap Internal Bonding

Papan Serat Sagu Molat	51
18. Analisa Keragaman Kadar Air Papan Serat Sagu Molat	53
19. uji HSD Rerata Kadar Air Papan Serat Papan Serat Sagu Molat	54
20. Analisis Keragaman Berat Jenis Papan Serat Sagu Molat	56
21. Uji HSD Rerata Berat Jenis Papan Serat Sagu Molat	56
22. Nilai Rerata Hasil Penelitian dengan Kontrol	70
23. Nilai Rerata Hasil Pengujian Sifat Fisik dan Mekanik Papan Serat Sagu Molat	71

Grafik no	Teks	Halaman
1.	Bagan Pembuatan Papan Serat	14
2.	Proses Pengempaan Panas yang Memuat Hubungan antara Tekanan dan Waktu Pengempaan	33
3.	Skema Pemotongan Contoh uji Sifat Fisik dan Mekanik Papan Serat	34
4.	Histogram Hubungan Antara Kadar Parafin dan Kadar Air Papan Serat Sagu Molat.....	45
5.	Histogram Hubungan Antara Suhu Pengeringan Minyak Tung dengan Kadar Air Papan Serat Sagu Molat	46
6.	Histogram Interaksi Kadar Parafin dan Suhu Pengeringan Minyak Tung terhadap Kadar Air Papan Serat Sagu Molat	46
7.	Histogram Hubungan Antara Kadar Parafin dengan Berat Jenis Papan Serat Sagu Molat	47
8.	Histogram Hubungan Antara Kadar Perekat dengan Berat Jenis Papan Serat Sagu Molat	49
9.	Histogram Hubungan Antara Suhu Pengeringan Minyak Tung dengan Berat Jenis Papan Serat Sagu Molat	49
10.	Histogram Interaksi Kadar Parafin dan Suhu Pengeringan Minyak Tung terhadap Berat Jenis Papan serat Sagu Molat	50
11.	Histogram Hubungan Antara Kadar Parafin dengan Penyerapan Air Papan Serat Sagu Molat	52
12.	Histogram Hubungan Antara Kadar Perekat dengan Penyerapan Air papan Serat Sagu Molat	52
13.	Histogram Hubungan Antara Suhu Pengeringan Minyak Tung dengan Penyerapan Air Papan Serat Sagu Molat	53
14.	Histogram Interaksi Antara Kadar Parafin dan Suhu Pengeringan Minyak Tung terhadap Penyerapan Air Papan Serat Sagu Molat	54
15.	Histogram Hubungan Antara Kadar Parafin dengan Pengembangan Tebal Papan Serat Sagu Molat	55



16. Histogram Hubungan Antara Kadar Perekat dengan Pengembangan Tebal Papan Serat Sagu Molat	55
17. Histogram Hubungan Antara Suhu Pengeringan Minyak Tung dengan Pengembangan Tebal Papan Serat Sagu Molat	57
18. Histogram Hubungan Antara Kadar Perekat dengan <i>Internal Bonding</i> Papan Serat Sagu Molat	58
19. Histogram Hubungan Antara Suhu Pengeringan Minyak Tung dengan <i>Internal Bonding</i> Papan Serat Sagu Molat	58
20. Histogram Interaksi Kadar Parafin dan Perekat terhadap <i>Internal Bonding</i> apan Serat Sagu Molat	59