

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	5
C. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Papan Serat .....	6
1. Pengertian Papan Serat .....	6
2. Klasifikasi dan Penggunaan papan Serat .....	7
3. Proses Pembuatan Papan Serat .....	8
a. Pembuatan pulp .....	8
b. Penambahan perekat dan bahan penolong .....	9
c. Pembuatan mat/kasuran .....	9
d. Pengempaan panas .....	11
e. Perlakuan permukaan .....	11
4. Standar Industri Papan Serat .....	13
5. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Papan Serat .....	13
a. Tipe bahan serat .....	14
b. Dimensi serat .....	14
c. Lignin .....	15
d. Kondisi pemasakan .....	16
e. Penambahan perekat .....	17
B. Gambaran Umum Tumbuhan Pisang .....	18
1. Tatanama .....	18
2. Deskripsi Botani .....	19
3. Syarat Tumbuh .....	20
4. Sentra Produksi Pisang .....	21
5. Sifat Batang Semu Pisang Kepok .....	21

Lanjutan daftar isi	Halaman
<b>BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN</b>	
A. Hipotesis .....	23
B. Rancangan Penelitian .....	23
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	26
B. Bahan Penelitian .....	26
C. Alat Penelitian .....	26
D. Prosedur Penelitian .....	28
1. Pembuatan Papan Serat .....	29
a. Pembuatan serpih .....	29
b. Pengeringan serpih .....	29
c. Pembuatan pulp .....	30
d. Pemberian bahan penolong .....	31
e. Pembuatan mat/kasuran papan .....	32
f. Pengempaan .....	33
g. Pengkondisian .....	33
h. Pemotongan contoh uji .....	33
2. Pengujian Rendemen, Sifat Fisik dan Mekanik Papan Serat	35
a. Rendemen .....	35
b. Kadar air dan kerapatan papan .....	35
c. Penyerapan air dan pengembangan tebal .....	36
d. Keteguhan lengkung statik .....	37
e. Keteguhan tekan sejajar permukaan .....	38
f. Keteguhan tarik tegak lurus permukaan .....	39
<b>BAB V HASIL DAN ANALISIS HASIL</b>	
A. Rendemen Pulp .....	41
B. Sifat Fisika Papan Serat .....	42
1. Kadar Air Papan Serat .....	42
2. Kerapatan Papan Serat .....	44
3. Pengembangan Tebal .....	45
4. Penyerapan Air .....	46
C. Sifat Mekanika Papan Serat .....	47
1. Keteguhan Tekan Sejajar Permukaan .....	47
2. Keteguhan Tarik Tegak Lurus Permukaan .....	49
3. Modulus Patah .....	50
4. Modulus Elastisitas .....	52
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b>	
A. Rendemen Pulp .....	54

Lanjutan daftar isi	Halaman
B. Sifat Fisika Papan Serat .....	55
1. Kadar Air Papan Serat .....	55
2. Kerapatan Papan Serat .....	58
3. Pengembangan Tebal .....	59
4. Penyerapan Air .....	60
C. Sifat Mekanika Papan Serat .....	62
1. Keteguhan Tekan Sejajar Permukaan .....	62
2. Keteguhan Tarik Tegak Lurus Permukaan .....	63
3. Modulus Patah .....	64
4. Modulus Elastisitas .....	66
D. Perbandingan Hasil Penelitian dengan Standar Papan Serat ....	66
BAB VII KESIMPULANDAN SARAN	
A. Kesimpulan .....	68
B. Saran .....	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	73