

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR LAMPIRAN	XIII
INTISARI.....	XIV
ABSTRACT.....	XV
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	5
C. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Papan Serat	6
1. Definisi Papan Serat	6
2. Klasifikasi dan Penggunaan Papan Serat	7
3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kualitas Papan Serat.....	8
a. Dimensi Serat.....	8
b. Kandungan Ekstraktif.....	8
c. Lignin.....	8
d. Bahan Penolong.....	9
e. Kondisi Pengempaan.....	9
4. Proses Pembuatan Papan serat	11
a. Pembuatan Pulp	12
b. Pembuatan Mat/Kasuran.....	12
c. Pengempaan Panas.....	13
5. Standar Industri Papan Serat.....	14
B. Pisang.....	15
1. Gambaran Umum Tanaman Pisang.....	15
2. Syarat Tumbuh.....	16
3. Sentra Penanaman Pisang.....	17
4. Sifat Batang Semu Pisang.....	18

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PERCOBAAN	19
A. Hipotesis.....	19
B. Rancangan Percobaan.....	19
BAB IV. METODE PENELITIAN	22
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
B. Bahan Penelitian.....	22
C. Alat Penelitian.....	22
D. Prosedur Penelitian.....	23
1. Pembuatan Papan Serat.....	25
a. Pembuatan Serpih.....	25
b. Pengeringan Serpih.....	25
c. Penguraian Serat.....	26
d. Pemberian Bahan Penolong.....	27
e. Pembentukan Mat/Kasuran.....	27
f. Pengempaan.....	28
g. Pembuatan Contoh Uji.....	29
2. Pengujian Sifat Fisika dan Mekanika.....	30
a. Kadar Air dan Kerapatan.....	30
b. Penyerapan Air dan Pengembangan Tebal.....	31
c. Keteguhan Lengkung Statik.....	33
d. Keteguhan Tekan Sejajar Permukaan.....	34
e. Keteguhan Tarik Tegak Lurus Permukaan.....	34
BAB V. HASIL DAN ANALISIS	36
A. Sifat Fisika Papan Serat.....	36
1. Kadar Air.....	36
2. Kerapatan.....	38
3. Penyerapan Air.....	39
4. Pengembangan Tebal.....	39
B. Sifat Mekanika Papan Serat.....	40
1. Keteguhan Tekan Sejajar Permukaan.....	40
2. Keteguhan Tarik Tegak Lurus Permukaan.....	42
3. Modulus Patah (MoR).....	44
4. Modulus Elastisitas (MoE).....	46
BAB VI. PEMBAHASAN	47
A. Sifat Fisika Papan Serat.....	48
1. Kadar Air.....	48
2. Kerapatan.....	50
3. Penyerapan Air.....	51
4. Pengembangan Tebal.....	52

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
B. Sifat Mekanika Papan Serat	53
1. Keteguhan Tekan Sejajar Permukaan.....	53
2. Keteguhan Tarik Tegak Lurus Permukaan.....	54
3. Modulus Patah.....	55
4. Modulus Elastisitas.....	57
C. Perbandingan Penelitian dengan Standar Papan Serat	58
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	64