

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Rami (<i>Boehmeria nivea</i> L. Gaud)	5
2.2 Perekat	7
2.2.1 Sukrosa	7
2.2.2 Amonium Dihidrogen Fosfat (ADF)	8
2.2.3 Sukrosa-ADF	9
2.3 Perekatan	9
2.4 Papan Komposit	10
2.5 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Sifat Papan Komposit	12
2.5.1 Bahan Direkat	12
2.5.2 Bahan Perekat	12
2.5.3 Proses Perekatan	13

BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	16
3.1 Hipotesis	16
3.2 Rancangan Penelitian	16
3.3 Parameter Penelitian	17
3.4 Analisis Hasil	17
BAB IV METODE PENELITIAN	19
4.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	19
4.2 Bahan dan Alat Penelitian	19
4.2.1 Bahan Penelitian	19
4.2.2 Alat Penelitian	21
4.2.3 Prosedur Penelitian	22
4.2.4 Kadar Air Bahan	24
4.2.5 Penimbangan Bahan	24
4.2.6 Pembuatan Larutan Perekat	25
4.2.7 Pencampuran bahan dengan Larutan Perekat Sukrosa-ADF	27
4.2.8 Pengovenan Adonan Bahan Terlabur Perekat	27
4.2.9 Pembuatan Kasuran/ <i>Mat</i>	27
4.2.10 Pengempaan Panas	27
4.2.11 Pengkondisian Papan	29
4.2.12 Pembuatan Sampel Uji	29
4.3 Pengujian Sifat Fisika dan Mekanika	30
4.3.1 Kadar Air Papan	30
4.3.2 Kerapatan Papan	30
4.3.3 Pengembangan Tebal dan Penyerapan Air	30
4.3.4 Keteguhan Lengkung Statis	31

BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	32
5.1 Sifat Fisika Papan Komposit Serat Rami	32
5.1.1 Kerapatan.....	32
5.1.2 Kadar Air.....	33
5.1.3 Pengembangan Tebal	34
5.1.4 Penyerapan Air	35
5.2 Sifat Mekanika Papan Komposit Serat Rami	36
5.2.1 Keteguhan Lengkung Statis	36
5.3 Perbandingan Sifat Fisika dan Mekanika Papan Komposit Serat Rami dengan Standar Baku Kualiatas Papan Partikel	39
BAB VI PEMBAHASAN	41
6.1 Sifat Fisika Papan Komposit Serat Rami	41
6.1.1 Kerapatan.....	41
6.1.2 Kadar Air.....	42
6.1.3 Pengembangan Tebal	43
6.1.4 Penyerapan Air	44
6.2 Sifat Mekanika Papan Komposit Serat Rami	45
6.2.1 Keteguhan Lengkung Statis	45
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	48
7.1 Kesimpulan	48
7.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	54