

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
I. PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Deskripsi Kayu <i>Gmelina arborea</i> Roxb	6
Tata Nama dan Ciri Umum.....	6
Struktur Anatomi Kayu.....	7
Sifat Kimia Kayu.....	7
Sifat Fisika dan Mekanika Kayu	8
Kayulapis	8
Perekatan Kayu.....	10
Faktor-Faktor dalam Perekatan Kayu.....	12
Sifat Fisika Kayu.....	12
Kadar air kayu	12
Berat jenis kayu.....	13
Perubahan dimensi kayu.....	14
Porusitas kayu.....	16
Wetabilitas kayu.....	17
Sifat Kimia Kayu.....	17
Selulosa.....	18
Hemiselulosa.....	18
Lignin.....	19
Ekstraktif.....	19

Lanjutan Daftar Isi	Halaman
Teknik Perakatan.....	20
Persiapan perekat.....	20
Perekat labur.....	21
Pengempaan.....	22
Perekat Urea Formaldehida.....	26
Tolok Ukur Perakatan	28
Keteguhan Rekat.....	28
Kerusakan Kayu	29
 III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	 31
Hipotesis.....	31
Hasil-Hasil Penelitian Pendukung Hipotesis	31
Rancangan Penelitian.....	33
 IV. METODOLOGI PENELITIAN.....	 36
Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
Bahan Penelitian.....	36
Alat-Alat Penelitian	37
Prosedur Penelitian.....	38
Pembuatan Venir.....	39
Pengeringan Venir.....	39
Pembuatan dan Pengukuran Kekentalan Awal Adonan Perekat.....	39
Pelaburan Adonan Perekat	40
Pengempaan	40
Pemotongan Contoh Uji dan Pengujiannya	41
Kadar air kayulapis.....	42
Berat jenis kayulapis	42
Pengembangan dan penyusutan kayulapis.....	42
Pengujian keteguhan rekat kayulapis	43
 V. HASIL DAN ANALISIS HASIL	 46
Kadar Air Kayulapis	46
Berat Jenis Kayulapis....	48
Penyusutan Kayulapis....	50
Pengembangan Kayulapis	54
Keteguhan Rekat Kayulapis	58
Kerusakan Kayu	62
Penurunan Keteguhan Rekat Kayulapis	66

Lanjutan Daftar Isi	Halaman
VI. PEMBAHASAN	68
Kadar Air Kayulapis	68
Berat Jenis Kayulapis.....	69
Penyusutan Kayulapis.....	71
Pengembangan Kayulapis	73
Keteguhan Rekat Kayulapis	75
Kerusakan Kayu	80
Penurunan Keteguhan Rekat Kayulapis	82
Kesesuaian Kayulapis Melina dengan Standar Kualitas Kayulapis	83
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	86
Kesimpulan	86
Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	93