

	Halaman
Halaman Judul	1
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii
Intisari	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kayu Kelapa	6
2.1.1 Tatanama Kayu	6
2.1.2 Penyebaran	6
2.1.3 Deskripsi	7
2.1.4 Sifat Fisika, Mekanika dan Kimia	8
2.1.5 Kegunaan	9
2.2 Kayu Lapis	9
2.3 Perekat	12
2.4 Perekatan Kayu	13
2.5 Perekat Urea Formaldehida	16
2.6 Delaminasi	19
2.7 Tolok Ukur Perekatan	20
2.7.1 Keteguhan Rekat (<i>Shear Strenght</i>)	21
2.7.2 Kerusakan Kayu (<i>Wood failure</i>)	22
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	24
3.1 Hipotesis	24
3.2 Rancangan Penelitian	24
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	27
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	27
4.2 Bahan Penelitian	27
4.3 Alat – Alat Penelitian	28
4.4 Prosedur Penelitian	30
4.4.1 Pemotongan log	31
4.4.2 Perendaman log	31

4.4.3 Pembuatan Venir.....	31
4.4.4 Pengeringan Venir.....	32
4.4.5 Pembuatan Adonan Perekat.....	32
4.4.6 Pelaburan Adonan Perekat.....	33
4.4.7 Pengempaan.....	34
4.5 Pembuatan Contoh Uji.....	35
4.6 Pengujian Contoh Uji.....	36
4.6.1 Kadar Air Kayulapis.....	36
4.6.2 Berat jenis Kayulapis.....	36
4.6.3 Pengembangan dan Penyusutan Kayulapis.....	36
4.6.4 Pengujian Keteguhan Rekat Kayulapis.....	38
4.6.5 Pengujian Delaminasi.....	39
BAB V HASIL DAN ANALISIS HASIL	41
5.1 Kadar Air.....	41
5.2 Berat Jenis.....	43
5.3 Pengembangan.....	45
5.3.1 Pengembangan Panjang.....	45
5.3.2 Pengembangan Lebar.....	47
5.3.3 Pengembangan Tebal.....	49
5.4. Penyusutan.....	51
5.4.1 Penyusutan Panjang.....	51
5.4.2 Penyusutan Lebar.....	54
5.4.3 Penyusutan Tebal.....	56
5.5 Keteguhan Rekat Kayulapis.....	58
5.5.1 Keteguhan Rekat Kayulapis Pada Kondisi Kering.....	58
5.5.2 Keteguhan Rekat Kayulapis Pada Kondisi Basah.....	59
5.6 Kerusakan Kayu.....	60
5.6.1 Kerusakan Kayu Kering.....	60
5.6.2 Kerusakan Kayu Basah.....	61
5.7 Penurunan Keteguhan Rekat Kayulapis.....	63
5.8 Delaminasi Kayulapis.....	64
BAB VI PEMBAHASAN	66
6.1 Kadar Air.....	66
6.2 Berat Jenis.....	67
6.3 Pengembangan.....	69
6.4 Penyusutan.....	71
6.5 Keteguhan Rekat Kayulapis.....	74
6.6 Kerusakan Kayu.....	77
6.7 Penurunan Keteguhan Rekat Kayulapis.....	79
6.8 Delaminasi.....	80
6.9 Kesesuaian Kayulapis Kelapa dengan Standar Kualitas Kayulapis.....	81



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH LAMA RENDAMAN DAN POSISI AKSIAL TERHADAP KEKUATAN REKAT DAN
DELAMINASI KAYU LAPIS KELAPA (Cocos sp), DENGAN PEREKAT UREA FORMALDEHIDA**

HARI WIBOWO, Prof. Dr. Ir. T. A. Prayitno, M. For

Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Lanjutan Daftar Isi

Halaman

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	83
7.1 Kesimpulan	83
7.2 Saran	84
Daftar Pustaka	85
Lampiran	88