

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
<i>Abstract</i>	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Jati	5
B. Kulit Pohon	7
C. Zat Ekstraktif	10
D. Melamin Formaldehid	16
E. Dasar Perekatan Kayu	18
F. Pengempaan	23
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	25
A. Hipotesis	25
1. Analisis karakteristik zat ekstraktif	25
2. Analisis keteguhan rekat	25
B. Rancangan Penelitian	26
1. Analisis karakteristik zat ekstraktif	26
2. Analisis keteguhan rekat	28
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	31
A. Tempat dan Waktu Penelitian	31
B. Bahan dan Alat Penelitian	31
1. Bahan penelitian	31
2. Alat Penelitian	32
C. Metode Pengumpulan Data	33
1. Analisis karakteristik zat ekstraktif	33

Lanjutan daftar isi

a. Persiapan bahan.....	33
b. Ekstraksi bahan	33
c. Analisis karakteristik zat ekstraktif.....	35
2. Analisis Keteguhan Rekat	39
a. Persiapan bahan.....	39
b. Pembuatan perekat	40
c. Pelaburan perekat dan perakitan	41
d. Pengempaan rakitan dengan kempa dingin (<i>Cold Press</i>) ...	42
e. Pengujian keteguhan rekat	42
 BAB V. HASIL DAN ANALISIS HASIL	46
A. Analisis Karakteristik Zat Ekstraktif	46
1. Kadar ekstraktif	46
2. Kelarutan zat ekstraktif dalam air panas	48
3. Kadar non volatil	50
4. Derajat keasaman (pH)	52
5. Berat jenis.....	53
6. Kadar zat ekstraktif terkondensat.....	54
B. Analisis Keteguhan Rekat	56
 BAB VI. PEMBAHASAN.....	59
A. Karakteristik Zat Ekstraktif	59
1. Kadar ekstraktif	59
2. Kelarutan zat ekstraktif dalam air panas	60
3. Kadar non volatil	62
4. Derajat keasaman (pH)	63
5. Berat jenis.....	64
6. Kadar zat ekstraktif terkondensat.....	65
B. Keteguhan Rekat	66
 BAB VII.KESIMPULAN DAN SARAN	71
A. Kesimpulan.....	71
B. Saran	72
 DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN	76