

DAFTAR 1ST

HAT.AMAN PENGERAHAN	ii
KATA PENGANTAR	Hi
DAFTAR TARET.	vi i
DAFTAR GAMRAR	ix
DAFTAR GRAFTK	x
TNTTSART	xi
BAR T. PENDAHTTTJAN	
A. Latar belakang	1
B. Tuiuan Penelitian	4
}	
RAR TT. TTNJAUAN PORTAKA	
A. Rotani Pohon Kemiri	5
R. Pengertian dan Sifat Kayn Lapis	6
G. Dasar-dasar Perekatan Kayn	7
1. Teori Perekatan	7
2. Proses Pematangan Garis Perekat	9
D. Perekat Urea Formaldehyde	10
E. Kondisi Proses Perekatan	15
F. Emisi Formaldehlda	17
RAR TTT. HTPOTEEA DAN RANGANGAN PERGOBAAN	
A. Hipotesa	24
R. Ranoangan Perooahan	24
RAR TV. METODOLOGT PENET.TTTAN	
A. Rahan Penelitian	27
R. Alat-Alat Penelitian	28
G. Gara Pemhnatan Gontoh Uji	30
D. Pengnjian Kayn Lapis	38
1. Kadar Air Kayn Taptst	36
2. Rerat Jenis Kayn Lapis	36
3. Ketegnhan Rekat Kayn Tapis	37
4. Emisi Formaldehida Kayn Tapis	38
RAR V. HASTT. PENET.TTTAN DAN PEMRAHASAN	
A. Rendemen dan Knalitas Perekat Urea Formaldehida Gair	44
R. Knalitas Kayn Lapis	48
1. Emisi Formaldehida	4R
2. Ketegnhan Rekat dan Prosen Kernsakan Kayn	53
a. Kondisi Kering	54

PCfforTSTAKAA*

P*«, IRMUTHNAV UCY

fOo**•RDTA



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH PERBANDINGAN MOLEKUL UREA DAN FORMALDEHIDA, DAN SUHU PENGEMPAAN
TERHADAP EMISI FORMALDEHIDA
SERTA KETEGUHAN REKAT KAYU LAPIS KEMIRI**

SUPADI, T. A Prayitno

Universitas Gadjah Mada, 1995 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

b. Kondiaai Raaah	59
9. Rerat Tenia	63
4. Kadar Air	66
C. Perbandingan Hasil Penelitian dengan Standar Penguiaan	69
RAR VI. KESTMPUTAN RAN SARAN-SARAN	
A. Kesimpulan	74
R. Saran-aaran	75
RAFTAR PIJSTAKA	77
TAMPTRAN	80

Tabel No.	Teks	Halaman
1.	Batas maksimum kadar formaldehida kayu lapis dalam mang kerja	18
2.	Tabel hubungan antara RJ panel dengan tekanan spesifik panel	34
3.	Rendemen perekat urea formaldehida	45
4.	pH perekat urea formaldehida	46
5.	Viskositas perekat urea formaldehida	47
6.	Kadar padat perekat UF	48
7.	Hasil rata-rata pengujian emisi formaldehida	49
8.	Analisis variansi untuk emisi formaldehida ..	49
9.	Hasil uji lanjut HSD untuk emisi formaldehida	50
10.	Hasil rata-rata pengujian keteguhan rekat kayu lapis kondisi kering	54
11.	Analisis variansi untuk keteguhan rekat kayu lapis kondisi kering	55
12.	Hasil uji lanjut HSD untuk keteguhan rekat kayu lapis	55
13.	Hasil rata-rata pengujian persen kerusakan kayu kondisi kering	57
14.	Analisis variansi untuk persen kerusakan kayu kondisi kering	57
15.	Hasil rata-rata pengujian keteguhan rekat basah	59
16.	Analisis variansi untuk keteguhan rekat basah	60
17.	Hasil uji lanjut HSD untuk keteguhan rekat basah	60
18.	Hasil rata-rata pengujian persen kerusakan	



PENGARUH PERBANDINGAN MOLEKUL UREA DAN FORMALDEHIDA, DAN SUHU PENGEMPAAN TERHADAP EMISI FORMALDEHIDA SERTA KETEGUHAN REKAT KAYU LAPIS KEMIRI

kayu Supadisa Prayasa	01
19. Analisis varians untuk persen kerusakan kayu kondist basah	61
20. Hasil rata-rata pengujian berat jenis	63
21. Analisis varians untuk berat jenis kayu Tapia	64
22. Hasil uji lanjut HST) untuk berat jenis kayu Tapia	64
23. Hasil rata-rata pengujian kadar air	66
24. Analisis varians untuk kadar air kayu lapis..	66
25. Hasil uji Tanjut HSD untuk kadar air kayu lapaia	67
26. Perbandingan hasil penelitian emiasi formaldehida dengan standar uji berbagai negara....	70
27. Standar uji (SIT dan ASTM) keteguhan rekat kayu lapis	71
28. Standar uji Tnggria tentang keteguhan rekat kayu lapis	72
29. Perbandingan hasil penelitian kayu lapis dengan standar uji	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar Nomor	Teka	Halaman
1.	Lima rantai ikatan perekat	9
2.	Polimeriaaai ailarm molekul urea formaldehida	13
3.	Pola pemotongan oontob iill pada kayu lapia	35
4.	Bentuk dan uknran contob nji kayii lapia	36

DAFTAR GRAFTK

Graflk Nomor	Teks	Halaman
1.	Pengarnh molar rasio terhadap emisi formal- dehtda papan partikel	20
2.	Pengarnh temperatnr terhadap emisi formal- dehida papan partikel	21
3.	Pengarnh molar rasio U/F terhadap emisi for- maldehlda.....	50
4.	Pengarnh snhn kempa terhadap emisi formal- dehida.....	51
5.	Pengarnh molar rasio U/F terhadap ketegnhan rekat kayn lapis kering	56
6.	Pengarnh snhn kempa terhadap ketegnhan rekat kayn lapis kering.....	56
7.	Pengarnh molar rasio U/F terhadap ketegnhan rekat kayn lapis basah	60
8.	Pengarnh snhn kempa terhadap ketegnhan rekat kayn lapis kondisi basah.....	61
9.	Pengarnh molar rasio U/F terhadap berat jenis kayn lapis.....	64
10.	Pengarnh snhn kempa terhadap berat jenis kaynlapis	65
11.	Pengarnh molar rasio U/F terhadap kadar air kayn lapis	67
12.	Pengarnh snhn kempa terhadap kadar air kayn lapis	68