

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENGANTAR	1
<u>Latar Belakang Penelitian</u>	1
<u>Tujuan Penelitian</u>	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
<u>Perekatan Kayu</u>	4
<u>Faktor-faktor yang Mempengaruhi Perekatan Kayu</u>	6
<u>Struktur dan anatomi kayu daun</u>	6
<u>Bidang irisan</u>	7
<u>Arah serat</u>	8
<u>Berat jenis</u>	9
<u>Jumlah perekat labur</u>	9
<u>Perekat Urea Formaldehida</u>	10
<u>Kayu Mindi</u>	11
<u>Landasan Teori</u>	13
III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	15
<u>Hipotesis</u>	15
<u>Rancangan Penelitian</u>	15
IV. CARA PENELITIAN	17
<u>Bahan Penelitian</u>	17

Lanjutan Daftar Isi

	<u>Halaman</u>
<u>Alat Penelitian</u>	17
<u>Jalannya Penelitian</u>	18
<u>Persiapan bahan</u>	18
<u>Merekatkan papan</u>	22
<u>Pembuatan contoh uji</u>	23
<u>Pengujian</u>	24
<u>Kekuatan rekat</u>	25
<u>Persentase kerusakan kayu</u>	25
V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
<u>Kekuatan Rekat Kayu Mindi</u>	26
<u>Persentase Kerusakan Kayu Mindi</u>	42
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	56
<u>Kesimpulan</u>	56
<u>Saran</u>	58
VII. DAFTAR PUSTAKA	59

DAFTAR TABEL

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
1. Rata-rata Kekuatan Rekat Kayu Mindi Berdasarkan Jumlah Perekat Labur dan Arah Serat (Kg/cm ²)	26
2. Rata-rata Kekuatan Rekat Kayu Mindi Berdasarkan Arah Serat dan Bidang Irisan (Kg/cm ²)	28
3. Rata-rata Kekuatan Rekat Kayu Mindi Berdasarkan Jumlah Perekat Labur dan Bidang Irisan (Kg/cm ²)	29
4. Analisis Varians Kekuatan Rekat Kayu Mindi	30
5. Uji LSD Pengaruh Antar Jumlah Perekat Labur terhadap Kekuatan Rekat Kayu Mindi (kg/cm ²)	31
6. Analisis Varians Pengaruh Posisi Contoh Uji pada Mesin Penguji terhadap Kekuatan Rekat Kayu Mindi	33
7. Uji LSD Pengaruh Antar Posisi Contoh Uji pada Mesin Penguji terhadap Kekuatan Rekat Kayu Mindi (kg/cm ²)	33
8. Uji LSD Pengaruh Antar Bidang Irisan terhadap Kekuatan Rekat Kayu Mindi (kg/cm ²)	36
9. Analisis Varians Pengaruh Bidang Rekat terhadap Kekuatan Rekat Kayu Mindi	37
10. Uji LSD Pengaruh Antar Bidang Rekat terhadap Kekuatan Rekat Kayu Mindi (kg/cm ²)	37
11. Rata-rata Kekuatan Rekat Kayu Mindi pada Perlakuan Pengelompokan Sudut Irisan (kg/cm ²)	39
12. Analisis Varians Pengaruh Perlakuan Pengelompokan Sudut Irisan terhadap Kekuatan Rekat Kayu Mindi	40
13. Uji LSD Pengaruh Antar Perlakuan Pengelompokan Sudut Irisan terhadap Kekuatan Rekat Kayu Mindi (kg/cm ²)	40
14. Rata-rata Persentase Kerusakan Kayu Mindi Berdasarkan Jumlah Perekat Labur dan Arah Serat (%)	42

Lanjutan Daftar Tabel

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
15. Rata-rata Persentase Kerusakan Kayu Mindi Berdasar- kan Arah Serat dan Bidang Irisan (%)	44
16. Rata-rata Persentase Kerusakan Kayu Mindi Berdasar- kan Jumlah Perekat Labur dan Bidang Irisan (%) ...	45
17. Analisis Varians Persentase Kerusakan Kayu Mindi ..	46
18. Uji LSD Pengaruh Antar Jumlah Perekat Labur terhadap Persentase Kerusakan Kayu Mindi (%)	47
19. Analisis Varians Pengaruh Posisi Contoh Uji pada Mesin Penguji terhadap Persentase Kerusakan Kayu Mindi	49
20. Uji LSD Pengaruh Antar Posisi Contoh Uji pada Mesin Penguji terhadap Persentase Kerusakan Kayu Mindi (%)	49
21. Uji LSD Pengaruh Antar Bidang Irisan terhadap Persentase Kerusakan Kayu Mindi (%)	52
22. Analisis Varians Pengaruh Bidang Rekat terhadap Persentase Kerusakan Kayu Mindi	52
23. Rata-rata Persentase Kerusakan Kayu Mindi pada Perlakuan Pengelompokan Sudut Irisan (%)	53
24. Analisis Varians Pengaruh Perlakuan Pengelompokan Sudut Irisan terhadap Persentase Kerusakan Kayu Mindi	54
25. Uji LSD Pengaruh Antar Perlakuan Pengelompokan Sudut Irisan terhadap Persentase Kerusakan Kayu Mindi (%)	55

Nomor	Halaman
1. Lima rantai gaya dalam perekat	5
2. Pemotongan batang bebas cabang menjadi setengah meteran	19
3. Skema pengambilan kayu contoh uji dilihat dari penampang melintang batang	20
4. Balok dari sumbu salib	20
5. Skema pembuatan irisan radial	21
6. Skema pembuatan tangensial	21
7. Arah serat sambungan papan	23
8. Pola pengambilan contoh uji	24
9. Contoh uji kekuatan rekat	24
10. Posisi contoh uji pada mesin penguji	25
11. Hubungan antara jumlah perekat labur dengan kekuatan rekat kayu mindi	27
12. Hubungan antara arah serat dengan kekuatan rekat kayu mindi	27
13. Hubungan antara perlakuan dengan kekuatan rekat kayu mindi	39
14. Hubungan antara jumlah perekat terlabur dengan persentase kerusakan kayu mindi	43
15. Hubungan antara arah serat dengan persentase kerusakan kayu mindi	43
16. Hubungan antara perlakuan dengan persentase kerusakan kayu mindi	54

DAFTAR LAMPIRAN

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
1. Hasil Pengujian Kekuata Rekat Kayu Mindi (kg/cm^2) ..	61
2. Hasil Pengujian Persentase Kerusakan Kayu Mindi (%).	67
3. Hasil Pengukuran Kadar Air pada Waktu Pelaburan Perekat (%)	73
4. Hasil Pengukuran Berat Jenis	74
5. Hasil Pengukuran Kadar Air pada Waktu Pengujian Keku- atan Rekat (%)	75