

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan skripsi.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar isi.....	vii
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Intisari .....	xiv
<i>Abstract</i> .....	xv
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	4
1.3 Manfaat Penelitian .....	4
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Gambaran Umum Kayu .....	5
2.1.1 Klasifikasi Botanik Kayu Jati.....	5
2.1.2 Deskripsi Pohon.....	5
2.1.3 Karakteristik Kayu Jati.....	7
2.1.3 Kegunaan .....	8
2.2 Perekatan.....	9
2.2.1 Definisi Perekatan.....	9
2.2.2 Tahapan Dalam Perekatan .....	12
2.2.3 Faktor yang Mempengaruhi Perekatan Kayu .....	14
2.2.3.1 Bahan Direkat .....	14

## Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
2.2.3.1.1 Struktur dan Anatomi Kayu .....	14
2.2.3.1.1.1 Pembuluh kayu.....	15
2.2.3.1.1.2 Parenkim kayu .....	16
2.2.3.1.1.3 Jari – jari kayu.....	17
2.2.3.1.1.4 Serabut kayu.....	17
2.2.3.1.1.5 Serat kayu.....	18
2.2.3.1.2 Sifat Fisika Kayu.....	19
2.2.3.1.2.1 Berat jenis .....	19
2.2.3.1.2.2 Kadar air kayu .....	20
2.2.3.1.2.3 Pengembangan dan penyusutan kayu .....	21
2.2.3.1.2.4 Porusitas kayu .....	22
2.2.3.1.2.5 Wetabilitas kayu.....	23
2.2.3.1.3 Ekstraktif Kayu .....	24
2.2.3.2 Proses Perekatan .....	25
2.2.3.2.1 Persiapan Perekat .....	25
2.2.3.2.2 Pengempaan .....	28
2.2.3.3 Bahan Perekat .....	31
2.2.4 Tolak Ukur Perekatan .....	33
2.2.4.1 Keteguhan Rekat.....	33
2.2.4.2 Persen Kerusakan Kayu .....	35
2.3 Kualitas Tempat Tumbuh (Bonita) .....	36
2.4 Posisi Longitudinal Batang .....	38
 BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
3.1 Hipotesis .....	40
3.2 Rancangan Penelitian.....	40
 BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	43

## Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
4.2 Bahan Penelitian .....	43
4.3 Alat – alat Penelitian .....	43
4.4 Tahapan Prosedur Penelitian.....	46
 <b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS</b>	
5.1 Kadar Air .....	55
5.2 Berat Jenis .....	56
5.3 Keteguhan Rekat Kering .....	58
5.4 Keteguhan Rekat Basah .....	59
5.5 Persen Kerusakan Kayu Kering .....	61
5.6 Persen Kerusakan kayu Basah .....	62
5.7 Wetabilitas .....	63
 <b>BAB VI. PEMBAHASAN</b>	
6.1 Kadar Air .....	64
6.2 Berat Jenis .....	65
6.3 Keteguhan Rekat Kering .....	66
6.4 Keteguhan Rekat Basah .....	67
6.5 Persen Kerusakan Kayu Kering .....	68
6.6 Persen Kerusakan kayu Basah .....	70
6.7 Wetabilitas .....	71
 <b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
7.1 Kesimpulan .....	73
7.2 Saran .....	74
 DAFTAR PUSTAKA .....	 75
LAMPIRAN.....	79

## DAFTAR TABEL

No.	Teks	Halaman
1.	Hubungan antara berat jenis panel dengan tekanan spesifik panel untuk penentuan tekanan manometer.....	30
2.	Rancangan acak lengkap dengan percobaan faktorial.....	41
3.	Analisis Keragaman ( Anova ).....	41
4.	Nilai rata – rata kadar air blok laminasi kayu jati (%).....	55
5.	Analisis varian kadar air blok laminasi kayu jati.....	55
6.	Nilai rata – rata berat jenis blok laminasi kayu jati.....	56
7.	Analisis varian berat jenis blok laminasi kayu jati.....	56
8.	Uji HSD berat jenis blok laminasi kayu jati.....	57
9.	Nilai rata – rata keteguhan rekat kering blok laminasi kayu jati (kg/cm <sup>2</sup> ).....	58
10.	Analisis varian keteguhan rekat kering blok laminasi kayu jati.....	58
11.	Nilai rata – rata keteguhan rekat basah blok laminasi Kayu jati (kg/cm <sup>2</sup> ).....	59
12.	Analisis varian keteguhan rekat basah blok laminasi kayu jati.....	59

## Lanjutan Daftar Tabel

No.	Teks	Halaman
13.	Uji HSD keteguhan rekat basah blok laminasi kayu jati.....	60
14.	Nilai rata – rata persen kerusakan kayu kering blok laminasi kayu jati (%).....	61
15.	Analisis varian persen kerusakan kayu kering blok laminasi kayu jati.....	61
16.	Nilai rata – rata persen kerusakan kayu basah blok laminasi kayu jati (%).....	62
17.	Analisis varian persen kerusakan kayu basah blok laminasi kayu jati.....	62
18.	Nilai rata – rata wetabilitas kayu jati (mm).....	63
19.	Analisis varian wetabilitas kayu jati.....	63

## DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Halaman
1.	Lima rantai gaya perekat.....	10
2.	Pengempaan blok laminasi kayu jati.....	48
3.	Papan laminasi kayu jati hasil perekatan.....	48
4.	Sampel pengujian kadar air dan berat jenis.....	49
5.	Sampel pengujian keteguhan rekat geser dan persen kerusakan kayu....	49
6.	Ayakan serbuk kayu jati.....	50
7.	Uji wetabilitas kayu jati.....	52
8.	Pengujian keteguhan rekat geser blok laminasi kayu jati.....	53
9.	Grafik hubungan bonita terhadap berat jenis blok laminasi kayu jati.....	57
10.	Grafik hubungan bonita terhadap keteguhan rekat basah blok laminasi kayu jati.....	60

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Teks	Halaman
1.	Data pengujian kadar air.....	79
2.	Data pengujian berat jenis.....	81
3.	Data pengujian keteguhan rekat kering.....	83
4.	Data pengujian keteguhan rekat basah.....	85
5.	Data pengujian persen kerusakan kayu kering.....	87
6.	Data pengujian persen kerusakan kayu basah.....	89
7.	Data pengujian wetabilitas.....	91