



## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR . . . . .	iii
DAFTAR ISI . . . . .	vi
DAFTAR TABEL . . . . .	ix
DAFTAR GAMBAR . . . . .	xiii
DAFTAR LAMPIRAN . . . . .	xvi
INTISARI . . . . .	xvii
ABSTRACT . . . . .	xviii
I. PENDAHULUAN . . . . .	1
A. Latar Belakang . . . . .	1
B. Tujuan Penelitian . . . . .	2
II. TINJAUAN PUSTAKA . . . . .	4
A. Struktur Anatomi Kayu . . . . .	4
1. Pembuluh kayu . . . . .	4
2. Parenkim . . . . .	6
3. Jari-jari . . . . .	7
4. Serabut dan trakeid . . . . .	9
B. Sifat-sifat Kimia Kayu . . . . .	15
1. Ekstraktif . . . . .	16
2. Selulosa . . . . .	19
3. Lignin . . . . .	22
C. Sifat-sifat Fisika Kayu. . . . .	23
1. Kadar air kayu . . . . .	24
2. Berat jenis dan kerapatan . . . . .	27
3. Perubahan dimensi . . . . .	30
D. Kayu Lapis . . . . .	33
E. Sifat Perekatan Kayu . . . . .	36
F. Landasan Teori . . . . .	41
III. HIPOTESIS . . . . .	43





	Halaman
IV. CARA PENELITIAN . . . . .	44
A. Bahan . . . . .	44
B. Alat-alat . . . . .	45
C. Cara Penelitian . . . . .	47
1. Identifikasi botani kayu . . . . .	47
2. Ciri-ciri makroskopis kayu . . . . .	48
3. Ciri-ciri mikroskopis kayu . . . . .	49
4. Kandungan zat ekstraktif . . . . .	56
5. Kandungan holoselulosa . . . . .	58
6. Kandungan selulosa . . . . .	59
7. Kandungan lignin . . . . .	60
8. Kadar air . . . . .	61
9. Berat jenis kayu . . . . .	62
10. Perubahan dimensi kayu . . . . .	63
11. Sifat keterbasahan . . . . .	65
12. Keteguhan rekat dan kerusakan kayu lapis . . . . .	66
V. ANALISIS DATA . . . . .	70
VI. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN . . . . .	71
A. Identifikasi Kayu . . . . .	71
1. Terentang . . . . .	71
2. Kumpang . . . . .	76
3. Lilin-lilin . . . . .	81
4. Pisang-pisang . . . . .	86
B. Struktur Anatomi Kayu . . . . .	91
1. Proporsi sel . . . . .	93
2. Dimensi serabut . . . . .	98
C. Sifat-sifat Kimia Kayu . . . . .	110
1. Kandungan ekstraktif . . . . .	111
2. Kandungan holoselulosa . . . . .	116
3. Kandungan selulosa . . . . .	118
4. Kandungan lignin . . . . .	120
D. Sifat-sifat Fisika Kayu . . . . .	123
1. Kadar air . . . . .	125
2. Berat jenis kayu . . . . .	128
3. Penyusutan radial dan tangensial . . . . .	130



	Halaman
E. Sifat Keterbasahan, Keteguhan Rekat, dan Kerusakan Kayu Lapis . . . . .	137
1. Sifat keterbasahan . . . . .	138
2. Keteguhan rekat dan kerusakan kayu lapis . . . . .	141
F. Kualitas Kayu . . . . .	148
VII. KESIMPULAN DAN SARAN . . . . .	158
A. Kesimpulan . . . . .	158
B. Saran . . . . .	161
DAFTAR PUSTAKA . . . . .	162
LAMPIRAN . . . . .	165