

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	xi
Bab I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	4
C. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Gambaran Umum Kayu Suren .....	5
1. Sifat-sifat Botani .....	5
2. Ciri Umum dan Struktur Anatomi Kayu.....	7
a. Ciri umum.....	7
b. Struktur anatomi.....	7
3. Sifat Fisis dan Mekanis.....	8
4. Sifat Keawetan.....	9
5. Sifat Pengeringan.....	9
6. Sifat Pengerjaan.....	9
7. Kegunaan Tanaman .....	10
B. Pengeringan Kayu.....	10
1. Pengertian .....	10
2. Faktor-faktor yang Berpengaruh .....	12
a. Jenis kayu .....	12
b. Tebal kayu .....	12
c. Kadar air awal .....	13
d. Potongan papan .....	13
e. Letak kayu dalam batang .....	13
f. Keadaan lingkungan .....	13
3. Metode Pengeringan .....	14
a. Pengeringan dengan metode alami .....	14
b. Pengeringan dengan metode sinar matahari .....	15
c. Pengeringan dengan metode tanur pengering .....	16
4. Cacat Pengeringan .....	17
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PERCOBAAN.....	19
A. Hipotesis.....	19
B. Rancangan Penelitian.....	19

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN.....	22
A. Bahan Penelitian.....	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
C. Alat Penelitian.....	22
D. Pelaksanaan Penelitian.....	24
1. Pembuatan Contoh Uji.....	24
2. Penumpukan.....	25
3. Penimbangan sampel .....	26
4. Pengaturan Suhu dan Kelembaban pada Alat Pengering Energi Matahari.....	27
5. Pengamatan Kecepatan Pengeringan.....	28
6. Pengukuran Dimensi.....	28
7. Pengamatan Cacat Pengeringan.....	29
 BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 32
A. Kecepatan Pengeringan.....	33
1. Kecepatan Pengeringan.....	33
2. Suhu dan Kelembaban Udara .....	37
B. Cacat-cacat Pengeringan.....	39
1. Penyusutan.....	39
a. Penyusutan panjang .....	39
b. Penyusutan lebar.....	42
c. Penyusutan tebal.....	44
2. Retak Ujung.....	47
a. Jumlah retak .....	48
b. Panjang retak.....	49
c. Retak terpanjang.....	51
3. Retak Permukaan .....	52
a. Jumlah retak .....	52
b. Panjang retak.....	54
c. Retak terpanjang.....	55
4. Membusur ( <i>bowing</i> ) .....	56
5. Memangkuk ( <i>cupping</i> ) .....	57
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	 61
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran .....	63
 DAFTAR PUSTAKA.....	 64
LAMPIRAN.....	68