

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I PENDAHULUAN.....	1
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Sifat Mekanik Kayu.....	4
1. Beberapa Faktor Yang Berpengaruh terhadap Sifat Mekanik Kayu Bebas Cacat.....	5
a. Berat jenis kayu.....	5
b. Kadar air kayu.....	7
c. Sifat anisotropis kayu.....	8
d. Suhu.....	8
e. Lama beban yang dikenakan pada kayu.....	9
2. Kekerasan Kayu.....	10
a. Pengukuran kekerasan kayu.....	10
b. Metode perlakuan pendahuluan untuk mengatasi kekerasan kayu.....	11
c. Proses fisik dan mekanik perebusan kayu..	12
d. Keuntungan dan kerugian pemanasan kayu...	14
B. Sifat-sifat Beberapa Jenis Kayu.....	15
1. Meranti merah (<i>Shorea spp</i>).....	15
2. Keruing (<i>Dipterocarpus spp</i>).....	16
3. Meranti batu (<i>Shorea platyclados V.S1</i>).....	17
4. Balau (<i>Shorea spp, Hopea spp</i>).....	17
5. Punak (<i>Tetramerista glabra Mlg</i>).....	17
III RANCANGAN PERCOBAAN DAN HIPOTESIS.....	18
A. Rancangan Percobaan.....	18
B. Hipotesis.....	18
IV METODOLOGI PENELITIAN.....	19
A. Bahan dan Alat Penelitian.....	19
B. Pembuatan Contoh Uji.....	20
1. Contoh Uji Kekerasan Kayu.....	20
2. Contoh Uji Berat jenis Kayu.....	21
C. Penandaan Contoh Uji.....	23
D. Cara Penelitian dan Perhitungan.....	24
1. Penentuan Berat Jenis Kayu.....	24
2. Perebusan dan Pengukuran Kekerasan Kayu.....	25

lanjutan DAFTAR ISI

V	HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	28
VI	PEMBAHASAN.....	35
VII	KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
	A. Kesimpulan.....	44
	B. Saran.....	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1 : Jadwal Perebusan Contoh Uji Kekerasan Kayu.....	27
2 : Rata-rata Prosentase Penurunan Kekerasan Kayu Setelah Perebusan pada Masing-masing Suhu, Waktu Perebusan dan Jenis Kayu.....	28
3 : Analisis Varian Penurunan Kekerasan berdasarkan Suhu, Waktu Perebusan dan Jenis Kayu.....	28
4 : Uji Tukey Penurunan Kekerasan Kayu berdasarkan Suhu Perebusan.....	29
5 : Uji Tukey Penurunan Kekerasan Kayu berdasarkan Waktu Perebusan.....	30
6 : Uji Tukey Penurunan Kekerasan Kayu berdasarkan Jenis Kayu.....	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1 : Pembuatan Contoh Uji Kekerasan dan Berat Jenis Kayu.....	22
2 : Tren Sekuler Kedudukan Kekerasan Rata-rata Lima Jenis Kayu Setelah Perebusan dengan Suhu 70°C, 75°C dan 80°C.....	32
3 : Tren Sekuler Kedudukan Kekerasan Rata-rata Lima Jenis Kayu Setelah Perebusan selama 4 jam, 6 jam dan 8 jam.....	33
4 : Diagram Pencar Penurunan Kekerasan Kayu Hasil Perebusan dari Lima Jenis Kayu berdasarkan Berat Jenis Kayu.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halamain
1 : Rata-rata Kekerasan Kelima Jenis Kayu pada Berbagai Tingkatan Suhu dan Waktu Perebusan	1
2 : Rata-rata Penurunan Kekerasan Kelima Jenis Kayu Setelah Perebusan pada Berbagai tingkatan Suhu dan Waktu Perebusan.....	2
3 : Rata-rata Prosentase Penurunan Kekerasan Kelima Jenis Kayu Setelah Perebusan pada Berbagai tingkatan Suhu dan Waktu Perebusan.....	3
4 : Data Hasil Pengukuran Herat Jenis Kayu.....	4
5 : Data Hasil Pengukuran Kekerasan Kayu Sebelum Perebusan.....	6
6 : Data Hasil Pengukuran Kekerasan Kayu Setelah Perebusan.....	9