

DAFTAR ISI

	Hal.
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GRAFIK	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
ABSTRAK	1
I. PENDAHULUAN	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Ikhtisar Struktur Sel dan Sifat-sifat Kayu ..	6
B. Perubahan Dimensi Kayu	8
C. Bubuk Perusak Kayu	13
D. Pengawetan Kayu	14
1. Pengawetan Kayu Terhadap Serangan Bubuk Pe- rusak Kayu	14
2. Boraks	15
E. Stabilisasi Dimensi Kayu	16
1. Stabilisasi Dimensi Kayu Dengan Metoda Bulking	17
2. Efisiensi Stabilisasi Dimensi Kayu	18
3. Polietilen glikol 1000	19
4. Urea	20
III. METODA DAN BAHAN PENELITIAN	21
A. Hipotesis	21
B. Rancangan Penelitian	22
C. Bahan Penelitian	23
D. Alat-alat	24
E. Cara Penelitian	24
IV. HASIL DAN ANALISA HASIL PENELITIAN	31
A. Hasil Penelitian	31
B. Analisa Hasil	36
1. Kayu Bentawas	36
2. Kayu Panggal-buaya	45
3. Kayu Waru-rot	55



DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Hal.
V. PEMBAHASAN	66
A. Retensi	66
1. Pengaruh Jenis Bahan Stabilisator Dimensi	66
2. Pengaruh Konsentrasi Larutan	67
3. Pengaruh Penambahan Boraks	69
4. Interaksi Jenis Bahan Stabilisator Di - mensi Dengan Konsentrasi Larutan	69
5. Hubungan Antara Retensi Dengan Berat Je - nis Kayu	70
B. Pengerutan	71
1. Pengerutan Alami	71
2. Pengerutan Setelah Perlakuan Stabilisasi Dimensi	72
a. Pengaruh Jenis Bahan Stabilisator Di - mensi	73
b. Pengaruh konsentrasi Larutan	74
c. Pengaruh Penambahan Boraks	76
d. Interaksi Jenis Bahan Stabilisator Di - mensi Dengan Konsentrasi Larutan	77
e. Hubungan Antara Angka Pengerutan Sete - lah Perlakuan Stabilisasi Dimensi De - ngan Besarnya Retensi	78
C. Anti Shrink Efficiency	79
D. Titik Jenuh Serat	80
E. Jalannya pengerutan Kayu Dari Keadaan Basah Hingga Kering Tanur	81
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	83
A. Kesimpulan	83
B. Saran-saran	85
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN-LAMPIRAN	90