

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Kayu Manglid ( <i>Manglietia glauca</i> Bl).....	5
2.1.1. Taksonomi Manglid ( <i>Manglietia glauca</i> Bl).....	5
2.1.2. Daerah Penyebaran dan Tempat Tumbuh .....	5
2.1.3. Botanis .....	6
2.1.4. Karakteristik Kayu.....	6
2.2. Sifat Fisika .....	6
2.2.1. Kadar Air .....	7
2.2.2. Berat Jenis .....	8
2.2.3. Penyusutan dan Rasio T/R.....	9
2.3. Sifat Mekanika Kayu.....	10
2.3.1. Keteguhan Lengkung Statik .....	11
2.3.2. Keteguhan Tekan Sejajar Serat.....	11
2.3.3. Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat .....	12
2.4. Provenan.....	13
2.5. Kedudukan Radial.....	13
<b>BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
3.1. Hipotesis.....	15
3.2. Rancangan Penelitian .....	15

Tabel 5.25 Nilai rerata Rasio T/R dari kondisi basah ke kering tanur udara (%) pada tiga provenan kayu manglid.....	46
Tabel 5.26 Hasil analisis Rasio T/R dari kondisi basah ke kering tanur (%) pada kayu manglid.....	47
Tabel 5.27 Nilai rerata keteguhan lengkung statik pada batas proporsi (kg/cm <sup>2</sup> ) pada kayu manglid.....	48
Tabel 5.28 Hasil analisis batas proporsi pada tiga provenan kayu manglid.....	48
Tabel 5.29 Nilai rerata keteguhan lengkung statik pada Modulus Elastisitas (x 1000) (kg/cm <sup>2</sup> ) pada kayu manglid.....	49
Tabel 5.30 Hasil analisis Modulus Elastisitas pada tiga provenan kayu manglid.....	50
Tabel 5.31 Nilai rerata modulus patah (kg/cm <sup>2</sup> ) pada kayu manglid .....	51
Tabel 5.32 Hasil analisis batas maksimum pada tiga provenan kayu manglid.....	51
Tabel 5.33 Nilai rerata keteguhan tekan sejajar serat (kg/cm <sup>2</sup> ) pada kayu manglid .....	52
Tabel 5.34 Hasil analisis Keteguhan Tekan Sejajar Serat pada tiga provenan kayu manglid .....	53
Tabel 5.35 Nilai rerata keteguhan tekan sejajar serat (kg/cm <sup>2</sup> ) pada kayu manglid .....	54
Tabel 5.36 Nilai analisis Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat pada tiga provenan kayu manglid.....	54

## Daftar Gambar

Gambar 4.1 Alur pembuatan sampel.....	21
Gambar 4.2 Contoh Uji Sampel Kadar Air.....	22
Gambar 4.3 Contoh Sampel Uji Berat Jenis .....	23
Gambar 4.4 Sampel Uji Keteguhan Lengkung Statis Ukuran 2x2x30 cm .....	24
Gambar 4.5 Sampel Uji Keteguhan Sejajar Serat Ukuran 2x2x6 cm .....	25
Gambar 4.6 Sampel Uji Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat 2x2x6 cm .....	26
Gambar 5.1 Hasil uji Tukey HSD variasi kadar air basa pada interaksi perbedaan provenan dan kedudukan radial, notasi huruf yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata .....	29
Gambar 5.2 Hasil uji Tukey HSD variasi kadar air kering udara pada tiga provenan yang berbeda, notasi huruf yang sama di belakang nilai menunjukkan tidak berbeda nyata .....	30
Gambar 5.3 Hasil uji Tukey HSD variasi kadar air kering udara pada kedudukan radial, notasi huruf yang sama di belakang nilai menunjukkan tidak berbeda nyata .....	31
Gambar 5. 4 Hasil uji Tukey HSD variasi berat jenis basah pada tiga provenan yang berbeda, notasi huruf yang sama di belakang nilai menunjukkan tidak berbeda nyata.....	33
Gambar 5.5 Hasil uji Tukey HSD variasi berat jenis basah pada kedudukan Radial, notasi huruf yang sama di belakang nilai menunjukkan tidak berbeda nyata.....	33
Gambar 5.6 Hasil uji Tukey HSD variasi berat jenis kering udara pada perbedaan provenan, notasi huruf yang sama di belakang nilai menunjukkan tidak berbeda nyata .....	35
Gambar 5.7 Hasil uji Tukey HSD variasi berat jenis kering udara kedudukan radial, notasi huruf yang sama di belakang nilai menunjukkan tidak berbeda nyata.....	35
Gambar 5.8 Hasil uji Tukey HSD variasi berat jenis kering tanur pada kedudukan radial, notasi huruf yang sama di belakang nilai menunjukkan tidak berbeda nyata .....	37
Gambar 5.9 Hasil uji lanjut HSD variasi penyusutan arah tangensial dari kondisi basah ke kering udara pada perbedaan provenan, notasi huruf yang sama di belakang nilai menunjukkan tidak berbeda nyata .....	39
Gambar 5.10 Hasil uji lanjut HSD variasi penyusutan arah radial dari kondisi basah ke kering tanur pada perbedaan provenan, notasi huruf yang sama di belakang nilai menunjukkan tidak berbeda nyata .....	42
Gambar 5.11 Hasil uji Tukey HSD variasi penyusutan arah tangensial dari kondisi basah ke kering tanur pada perbedaan provenan, notasi huruf yang sama di belakang nilai menunjukkan tidak berbeda nyata.....	43
Gambar 5.12 Hasil uji Tukey HSD variasi nilai rasio T/R dari kondisi basah ke kering udara pada perbedaan provenan, notasi huruf yang sama di belakang nilai menunjukkan tidak berbeda nyata.....	46
Gambar 5.13 Hasil uji Tukey HSD variasi nilai rasio T/R dari kondisi basah ke kering udara pada perbedaan provenan, notasi huruf yang sama di belakang nilai menunjukkan tidak berbeda nyata.....	47

- Gambar 5.14 Hasil uji Tukey HSD variasi nilai batas proporsi pada kedudukan radial, notasi huruf yang sama di belakang nilai menunjukkan tidak berbeda nyata ..... 49
- Gambar 5.15 Hasil uji Tukey HSD keteguhan lengkung statis pada kedudukan radial, notasi huruf yang sama di belakang nilai menunjukkan tidak berbeda nyata ..... 50
- Gambar 5.16 Hasil uji Tukey HSD variasi modulus patah pada kedudukan radial, notasi angka yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata ..... 52
- Gambar 5.17 Hasil uji Tukey HSD variasi keteguhan tekan sejajar pada kedudukan radial, notasi angka yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata . 53