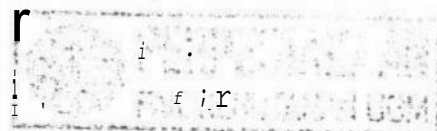


## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
IRTIISARI.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Kegunaan Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Gambaran Umum Pohon <i>Acacia nilotica</i> ...	6
2.1.1. Tata nama.....	6
2.1.2. Persebaran dan Tempat Tumbuh....	6
2.1.3. Lukisan botanis.....	7
2.1.4. Kegunaan <i>Acacia nilotica</i> .....	7
2.2. Pemakaian Kayu Sebagai Bahan Baku Pertu-	
kangan dan Kayu Bakar.....	8
2.3. Nilai Kalor Kayu.....	9
2.4. Sifat-Sifat Fisika Kayu.....	9
2.3.1. Kadar air kayu.....	11
2.3.2. Berat jenis kayu.....	11
2.3.3. Penyusutan Kayu.....	15



BAB III. HIPOTESIS .....	18
3.1.Hipotesis .....	18
BAB IV. BAHAN DAN METODOLOGI PENELITIAN .....	19
4.1.Bahan Penelitian .....	19
4.2.Tempat Penelitian .....	20
4.3.Alat Penelitian .....	20
4.4.Metodologi Penelitian .....	21
4.4.1.Rancangan Percobaan .....	21
4.4.2.Cara pembuatan Contoh uji .....	22
4.4.3.Cara pengujian .....	24
4.4.4.Analisis data .....	29
BAB V. HASIL DAN ANALISIS HASIL .....	30
5.1.Nilai Kalor Kayu .....	30
5.2.Sifat-Sifat Fisika Kayu .....	32
5.2.1.Kadar Air Kayu .....	32
5.2.2.Berat Jenis Kayu .....	33
5.3.3.Penyusutan Kayu .....	35
BAB VI. PEMBAHASAN .....	45
6.1 Nilai Kalor Kayu .....	45
6.2.Sifat-Sifat Fisika Kayu .....	48
6.2.1.Kadar Air Kayu .....	48
6.2.2.Berat Jenis Kayu .....	50
6.2.3.Penyusutan Kayu .....	52
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....	59
7.1.Kesimpulan .....	59
7.2.Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA .....	62
LAMPIRAN .....	64

	Halaman
Tabel 1. Pengaruh Kadar Air Terhadap Nilai Kalor.....	9
Tabel 2. Rata-Rata Nilai Kalor Kayu Kering Angin.....	30
Tabel 3. Analisis Keragaman Milai Kalor Kayu Kering Angin.....	30
Tabel 4. Uji BSD Nilai Kalor Kayu Kering Angin Pada Berbagai Bagian Pohon.....	31
Tabel 5. Rata-Rata Kadar Air Kayu Segar.....	32
Tabel 6. Analisis Keragaman Kadar Air Kayu Segar.....	32
Tabel 7. Rata-Rata Berat Jenis Kayu Segar.....	33
Tabel 8. Analisis Keragaman Berat Jenis Kayu Segar....	34
Tabel 9. Uji BSD Berat Jenis Kayu Segar Pada Berbagai Bagian Pohon.....	34
Tabel 10. Rata-Rata Penyusutan Longitudinal Dari Kondisi Segar ke Kondisi Kering Angin.....	35
Tabel 11. Analisis Keragaman Penyusutan Longitudinal Dari Kondisi Segar ke Kondisi Kering Angin...	36
Tabel 12. Rata-Rata Penyusutan Longitudinal Dari Kondisi Segar ke Kondisi Kering Tanur.....	37
Tabel 13. Analisis Keragaman Penyusutan Longitudinal dari Kondisi Segar ke Kondisi Kering Tanur...	37
Tabel 14. Rata-Rata Penyusutan Tangensial Dari Kondisi Segar ke Kondisi Kering Angin.....	38
Tabel 15. Analisis Keragaman Penyusutan Tangensial dari Kondisi Segar Ke Kondisi Kering Angin...	39
Tabel 16. Rata-Rata Penyusutan Tangensial Dari Kondisi Segar ke Kondisi Kering Tanur.....	40
Tabel 17. Analisis Keragaman Penyusutan Tangensial Kondisi Segar ke Kondisi Kering Tanur.....	40
Tabel 18. Rata-Rata Penyusutan Radial Dari Kondisi Segar ke Kondisi Kering Angin.....	41
Tabel 19. Analisis Keragaman Penyusutan Radial Dari Kondisi Segar ke Kondisi Kering Angin.....	42
Tabel 20. Uji BSD Penyusutan Radial Pada Berbagai Klas Diameter.....	42

Tabel 21. Rata-Rata Penyusutan Radial Dari Kondisi Segar ke Kondisi Kering Tanur.....	42
Tabel 22. Analisis Keragaman Penyusutan Radial Dari Kondisi Segar ke Kondisi Kering Tanur.....	43
Tabel 23. Uji HSD Penyusutan Radial Pada Berbagai Klas Diameter.....	43

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema Pembuatan Contoh Uji Pada Berbagai Bagian Pohon.....	22
Gambar 2. Contoh Uji untuk Pengujian Nilai Kalor Kayu....	23
Gambar 3. Contoh Uji Untuk Pengujian Pengujian Kadar Air dan Berat Jenis Kayu.....	23
Gambar 4. Contoh Uji Untuk Pengujian Penyusutan Kayu.....	23
Gambar 5. Distribusi Nilai Kalor Kayu Pada Berbagai Klas Diameter dan Bagian Pohon.....	31
Gambar 6. Distribusi Kadar Air Kayu Segar Pada Berbagai Klas Diameter Dan Bagian Pohon.....	33
Gambar 7. Distribusi Berat Jenis Kayu Segar Pada Berbagai Klas Diameter dan Bagian Pohon.....	35
Gambar 8. Distribusi Penyusutan Longitudinal Pada Berbagai Klas Diameter dan Bagian Pohon Dari Kondisi Segar ke Kondisi Kering Angin.....	36
Gambar 9. Distribusi Penyusutan Longitudinal Pada Berbagai Klas Diameter dan Bagian Pohon Dari Kondisi Segar Ke Kondisi Kering Tanur.....	37
Gambar 10 Distribusi Penyusutan Tangensial Pada Berbagai Klas Diameter dan Bagian Pohon Dari Kondisi Segar ke Kondisi Kering Angin .....	39
Gambar 11 Distribusi Penyusutan Tangensial Pada Berbagai Klas Diameter dan Bagian Pohon Dari Kondisi Segar Ke Kondisi Kering Tanur .....	40
Gambar 12 Distribusi Penyusutan Radial Pada Berbagai Klas Diameter dan Bagian Pohon Dari Kondisi Segar ke Kondisi Kering Angin .....	42
Gambar 13 Distribusi Penyusutan Radial Pada Berbagai Klas Diameter dan Bagian Pohon Dari Kondisi Kondisi Segar ke Kondisi Kering Tanur .....	44

	Halaman
Lampiran 1. Nilai Kalor Rayu <i>Acacia nilotica</i> Pada Berbagai Klas Diameter dan Bagian Pohon.....	64
Lampiran 2. Nilai Kadar Air, Berat Jenis Dan Penyusutan Kayu <i>Acacia nilotica</i> Pada Berbagai Klas Diameter dan Bagian Pohon.....	66
Lampiran 3. Analisis Keragaman Nilai Kalor Kayu dan Sifat Fisika Kayu <i>Acacia nilotica</i> .....	63
Lampiran 4. Gambar Tegakan Alami <i>Acacia nilotica</i> di Taman Nasional Baluran.....	77
Lampiran 5. Gambar Alat Penguji Nilai Kalor.....	78
Lampiran 6. Peta Taman Nasional Baluran.....	79