

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI .....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	5
1.3. Tujuan penelitian .....	5
1.4. Manfaat penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Status topik penelitian saat ini .....	6
2.2. <i>State of the art</i> penelitian ini .....	9
BAB III METODE PENELITIAN .....	10
3.1. Deskripsi lokasi dan waktu penelitian .....	10
3.2. Alat dan bahan penelitian .....	10
3.3. Prosedur dan desain penelitian .....	13
3.4. Analisis data penelitian.....	20
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Hasil penelitian .....	23
4.1. Kadar Air.....	23
4.2. Berat Jenis .....	25
4.3. Kadar Volatil .....	27
4.4. Kadar Abu .....	28
4.5. Kadar Karbon Terikat.....	31
4.6. Nilai Kalor.....	32
4.7. Kadar Lignin.....	34



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Sifat Energi Kayu Trubusan Lamtoro (*Leucaena leucocephala* subsp. *glabrata*) pada Berbagai Posisi Batang dari Umur yang Berbeda**

Aqila Zaina, Ir. Denny Irawati, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPM. ; Prof. Dr. Ir. Rina Laksmi Hendrati MP

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	49

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rancangan Acak Legkap dengan Percobaan Faktorial.....	14
Tabel 3. 2 Model Annova Dua Arah.....	20
Tabel 4. 1 Kadar Air (%) kayu trubusan lamtoro gung .....	23
Tabel 4. 2 Hasil analisis keragaman kadar air kayu trubusan lamtoro gung .....	24
Tabel 4. 3 Berat Jenis kayu trubusan lamtoro gung. ....	26
Tabel 4. 4 Hasil analisis keragaman berat jenis kayu trubusan lamtoro gung. ....	26
Tabel 4. 5 Kadar Volatil (%) kayu trubusan lamtoro gung.....	27
Tabel 4. 6 Hasil analisis keragaman kadar volatil kayu trubusan lamtoro gung ..	28
Tabel 4. 7 Kadar Abu (%) kayu trubusan lamtoro gung.....	29
Tabel 4. 8 Kadar Karbon Terikat (%) kayu trubusan lamtoro gung. ....	31
Tabel 4. 9 Hasil analisis keragaman kadar karbon terikat kayu trubusan lamtoro gung.....	31
Tabel 4. 10 Nilai Kalor (kal/g) kayu trubusan lamtoro gung.....	33
Tabel 4. 11 Hasil analisis keragaman nilai kalor kayu trubusan lamtoro gung ....	33
Tabel 4. 12 Kadar Lignin (%) kayu trubusan lamtoro gung. ....	34
Tabel 4. 13 Hasil analisis keragaman kadar lignin kayu trubusan lamtoro gung. ....	35

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Skema Pengambilan Bahan Penelitian.....	12
Gambar 3. 2 Bagan Alur Penelitian .....	20
Gambar 4. 1 Histogram kadar air kayu trubusan lamtoro.....	25
Gambar 4. 2 Histogram kadar abu kayu trubusan lamtoro. ....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel pengujian kadar air kayu trubusan lamtoro gung .....	56
Lampiran 2. Tabel pengujian berat jenis kayu trubusan lamtoro gung.....	57
Lampiran 3. Tabel pengujian kadar volatil kayu trubusan lamtoro gung .....	58
Lampiran 4. Tabel pengujian kadar abu kayu trubusan lamtoro gung.....	59
Lampiran 5. Tabel pengujian kadar karbon terikat kayu trubusan lamtoro gung .	60
Lampiran 6. Tabel pengujian nilai kalor kayu trubusan lamtoro gung.....	61
Lampiran 7. Tabel pengujian kadar lignin kayu trubusan lamtoro gung .....	62
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian.....	63