UNIVERSITAS GADJAH MADA
VARIASI SIFAT KIMIA PADA TIGA UMUR DAN KEDUDUKAN RADIAL KAYU SUREN (Toona sureni Merr.) DARI KECAMATAN GETASAN KABUPATEN SEMARANG
PRENGGA SHINDU RINGGATHA , Prof. Dr. Ir. Soenardi Prawirohatmodjo
Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN KHUSUS ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
ABSTRACT x
INTISARI xi

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang 1
B. Tujuan Penelitian 4
C. Manfaat Penelitian 4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Tinjauan Singkat Kayu Suren *Toona sureni* Merr 6
1. Sistematika Kayu Suren *Toona sureni* Merr. 6
2. Deskripsi Botani 6
3. Tempat Tumbuh dan Penyebaran 7
4. Sifat kayu dan Kegunaan 8
B. Sifat Kimia Kayu 8
1. Kadar Air Kayu 8
2. Komponen Kimia Kayu 9
3. Selulosa 10
4. Hemiselulosa 12
5. Lignin 14
6. Ekstraktif 16
7. Komponen-komponen Anorganik 17
C. Faktor yang dipilih 18
1. Kedudukan Radial 18
2. Umur Pohon 19

UNIVERSITAS GADJAH MADA
VARIASI SIFAT KIMIA PADA TIGA UMUR DAN KEDUDUKAN RADIAL KAYU SUREN (Toona sureni Merr.) DARI KECAMATAN GETASAN KABUPATEN SEMARANG
PRENGGA SHINDU RINGGATHA , Prof. Dr. Ir. Soenardi Prawirohatmodjo
Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN

A. Hipotesis 20
B. Rancangan Penelitian 20

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian 23
B. Bahan dan Alat Penelitian 23
1. Bahan Penelitian 23
2. Alat-alat Penelitian 25
C. Prosedur Penelitian 26
1. Kadar Air Serbuk Kayu 26
2. Ekstraktif Larut Air Dingin 26
3. Ekstraktif Larut Air Panas 27
4. Ekstraktif Larut Ethanol -Toluene 28
5. Holoselulosa 29
6. Alfaselulosa 30
7. Pentosan 31
8. Lignin 33
9. Kelarutan Dalam NaOH 1% 34
10. Kadar Abu 35

BAB V. HASIL PENELITIAN, ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

A. Kadar Air Kayu 38
B. Kadar Ekstraktif Larut Air Dingin 40
C. Kadar Ekstraktif Larut Air Panas 43
D. Kadar Ekstraktif Larut Ethanol -Toluene 46
E. Kadar Holoselulosa 49
F. Kadar Alfaselulosa 51
G. Kadar Pentosan 53
H. Kadar Lignin 55
I. Kadar Kelarutan Dalam NaOH 1% 57
J. Kadar Abu 59

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan 61
B. Saran 62

DAFTAR PUSTAKA 63

LAMPIRAN 66