

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	1
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	5
C. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Gambaran Umum Kayu Suren ( <i>Toona sureni</i> Blume Merr) .....	6
1. Sistematika Pohon .....	6
2. Penyebaran dan Tempat Tumbuh .....	7
3. Sifat-sifat Kayu .....	7
4. Penggunaan Kayu .....	8
B. Arang .....	9
C. Bahan Pengaktif .....	11
D. Arang Aktif .....	12
1. Definisi Arang Aktif .....	12
2. Struktur dan Karakteristik Arang Aktif .....	14
E. Pembuatan Arang Aktif .....	18
1. Karbonisasi .....	19
2. Aktifasi .....	20
F. Kegunaan Arang Aktif .....	21
G. Penjernihan Air Sumur .....	23
<b>BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN</b>	
A. Hipotesis .....	25
B. Rancangan Penelitian .....	25

Lanjutan Daftar Isi

<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	29
B. Alat-alat .....	30
C. Bahan-bahan .....	32
D. Proses Penelitian .....	33
E. Cara Penelitian .....	34
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS</b>	
A. Rendemen Arang Aktif .....	42
B. Kadar Air Arang Aktif .....	44
C. Kadar Zat Mudah Menguap Arang Aktif .....	47
D. Kadar Abu Arang Aktif .....	49
E. Kadar Karbon Terikat Arang Aktif .....	51
F. Daya Serap Arang Aktif terhadap Benzena .....	54
G. Daya Serap Arang Aktif terhadap Iodium .....	56
H. Daya Serap Arang Aktif terhadap Biru Metilen .....	58
I. Aplikasi Arang Aktif Sebagai Penjernih Air Sumur .....	61
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b>	
A. Rendemen Arang Aktif .....	64
B. Kadar Air Arang Aktif .....	66
C. Kadar Zat Mudah Menguap Arang Aktif .....	68
D. Kadar Abu Arang Aktif .....	70
E. Kadar Karbon Terikat Arang Aktif .....	73
F. Daya Serap Arang Aktif terhadap Benzena .....	76
G. Daya Serap Arang Aktif terhadap Iodium .....	79
H. Daya Serap Arang Aktif terhadap Biru Metilen .....	82
I. Perbandingan dengan Standar Nasional Indonesia .....	85
J. Aplikasi Sebagai Penjernih air Sumur .....	87
1. Sifat Fisika Air .....	87
2. Sifat Kimia Air .....	89
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	92
B. Saran .....	94
DAFTAR PUSTAKA .....	95
LAMPIRAN .....	99