

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	5
C. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Pohon Lontar (<i>Borassus flabellifer</i> Linn)	7
1. Sistematika	7
2. Ciri Umum	8
3. Persebaran dan Tempat Tumbuh	8
4. Manfaat Pohon Lontar	9
B. Arang Aktif	9
1. Deskripsi	9
2. Struktur Arang Aktif	12
3. Sifat Kimia Arang Aktif	17
4. Pembuatan Arang aktif	18
5. Fungsi dan Manfaat Arang Aktif	22
C. Absorpsi	22
D. Limbah Batik Kayu	24
1. Sifat fisik dan kimia limbah cair	24
2. Proses absorpsi dengan arang aktif	32
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	35
A. Hipotesis	35
B. Rancangan Penelitian	35
BAB IV METODE PENELITIAN	39
A. Bahan Penelitian	39
B. Alat-Alat Penelitian	40
C. Lokasi Penelitian	42

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
BAB V HASIL PENELITIAN.....	53
A. Rendemen Arang Aktif.....	53
B. Kadar Air Arang Aktif	55
C. Kadar Abu Arang Aktif.....	58
D. Kadar Zat Mudah Menguap Arang Aktif.....	59
E. Kadar Karbon Terikat Arang Aktif.....	62
F. Daya Serap Terhadap Benzen Arang Aktif.....	64
G. Daya Serap Terhadap Iodium Arang Aktif.....	66
H. Daya Serap Terhadap Metilen Biru Arang Aktif.....	68
I. Penggunaan Arang Aktif sebagai Absorben Limbah Batik Kayu.....	70
BAB VI PEMBAHASAN.....	73
A. Rendemen Arang Aktif.....	73
B. Kadar Air Arang Aktif	75
C. Kadar Abu Arang Aktif.....	76
D. Kadar Zat Mudah Menguap Arang Aktif.....	79
E. Kadar Karbon Terikat Arang Aktif.....	81
F. Daya Serap Terhadap Benzena Arang Aktif	82
G. Daya Serap Terhadap Iodium Arang Aktif.....	84
H. Daya Serap Terhadap Metilen Biru Arang Aktif.....	86
I. Perbandingan dengan Standar Nasional Indonesia.....	88
J. Penggunaan Arang Aktif Sebagai Absorben Limbah Batik Kayu	90
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	97
A. Kesimpulan	97
B. Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	103