

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	5
1.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pohon Kelapa (<i>Cocos sp.</i>)	6
2.1.1 Sistematika Pohon Kelapa	6
2.1.2 Sejarah Singkat	6
2.1.3 Ciri Umum	6
2.1.4 Persebaran dan Tempat Pertumbuhan	9
2.1.5 Potensi dan Manfaat Pohon Kelapa	9
2.2 Arang	12
2.3 Arang Aktif	15
2.3.1 Definisi Arang Aktif	15
2.3.2 Pembuatan Arang Aktif	18
2.3.3 Kualitas Arang Aktif	21
2.3.4 Manfaat Arang Aktif	23
2.4 Penjernihan Air Sumur	26
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
3.1 Hipotesis	27
3.2 Rancangan Penelitian	27
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	30
4.2 Bahan Penelitian	30
4.3 Alat-alat Penelitian	31
4.4 Proses Penelitian	33
4.5 Cara Penelitian	34

Lanjutan Daftar Isi

4.5.1 Tahap Penyiapan Bahan Baku	34
4.5.2 Tahap Karbonasi.....	34
4.5.3 Tahap Aktivasi.....	34
4.5.4 Tahap Pengujian Kualitas	35
4.6 Aplikasi Arang Aktif untuk Penjernihan Air	42
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	
5.1 Rendemen Arang Aktif	43
5.2 Kadar Air Arang Aktif.....	45
5.3 Kadar Zat Mudah Menguap Arang Aktif.....	47
5.4 Kadar Abu Arang Aktif.....	49
5.5 Kadar Karbon Terikat Arang Aktif.....	51
5.6 Daya Serap Arang Aktif Terhadap Uap Benzena.....	53
5.7 Daya Serap Arang Aktif Terhadap Iodium	54
5.8 Daya Serap Arang Aktif Terhadap Biru Metilen.....	57
5.9 Aplikasi Arang Aktif Untuk Penjernihan Air.....	58
BAB VI PEMBAHASAN	
6.1 Rendemen Arang Aktif	60
6.2 Kadar Air Arang Aktif.....	62
6.3 Kadar Zat Mudah Menguap Arang Aktif.....	64
6.4 Kadar Abu Arang Aktif.....	66
6.5 Kadar Karbon Terikat Arang Aktif.....	68
6.6 Daya Serap Arang Aktif Terhadap Uap Benzena.....	69
6.7 Daya Serap Arang Aktif Terhadap Iodium	71
6.8 Daya Serap Arang Aktif Terhadap Biru Metilen.....	74
6.9 Aplikasi Arang Aktif Untuk Penjernihan Air.....	75
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan.....	81
7.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	87