

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
 BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	5
C. Manfaat Penelitian .....	6
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Rasamala .....	7
1. Tata Nama .....	7
2. Struktur Anatomi .....	8
3. Sifat Fisika .....	8
4. Sifat Kimia .....	9
5. Kegunaan .....	9
B. Arang .....	9
C. Arang Aktif .....	11
1. Deskripsi dan Karakteristik Arang Aktif .....	11
2. Pembuatan Arang Aktif .....	16
3. Bahan Pengaktif .....	18
4. Daya Serap Arang Aktif .....	19
5. Sifat dan Kegunaan Arang Aktif .....	20
D. Aplikasi Arang Aktif sebagai Bahan Penjernih Air .....	23
 BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
A. Hipotesis .....	26
B. Rancangan Penelitian .....	26

Sambungan ...

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Bahan Penelitian .....	29
B. Alat Penelitian .....	30
C. Metode Penelitian .....	31
1. Persiapan Bahan .....	31
2. Pengarangan .....	32
3. Aktivasi .....	32
4. Pengujian .....	33
5. Aplikasi Arang Aktif terhadap Penjernihan Air .....	42
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS HASIL	
A. Rendemen Arang Aktif .....	43
B. Kadar Air Arang Aktif .....	46
C. Kadar Zat Mudah Menguap Arang Aktif .....	48
D. Kadar Abu Arang Aktif .....	50
E. Kadar Karbon Terikat Arang Aktif .....	53
F. Daya Serap Arang Aktif terhadap Benzena .....	55
G. Daya Serap Arang Aktif terhadap Iodium .....	58
H. Daya Serap Arang Aktif terhadap Metilen Biru .....	60
I. Aplikasi Arang Aktif sebagai Bahan Penjernih Air .....	63
BAB VI. PEMBAHASAN	
A. Rendemen Arang Aktif .....	65
B. Kadar Air Arang Aktif .....	67
C. Kadar Zat Mudah Menguap Arang Aktif .....	70
D. Kadar Abu Arang Aktif .....	72
E. Kadar Karbon Terikat Arang Aktif .....	74
F. Daya Serap Arang Aktif terhadap Benzena .....	77
G. Daya Serap Arang Aktif terhadap Iodium .....	79
H. Daya Serap Arang Aktif terhadap Metilen Biru .....	82
I. Aplikasi Arang Aktif sebagai Bahan Penjernih Air .....	85
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan .....	90
B. Saran .....	91
DAFTAR PUSTAKA .....	93
LAMPIRAN .....	97