

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Manfaat Penelitian	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Gambaran Umum Kayu Nangka (<i>Artocarpus sp</i>)	6
1. Sistematika dan <i>Nomenclature</i>	6
2. Penyebaran dan Tempat Tumbuh	7
3. Ciri Umum	7
4. Kegunaan	8
B. Gambaran Umum Batang Kelapa (<i>Cocos sp</i>)	8
1. Sistematika dan <i>Nomenclature</i>	8
2. Penyebaran dan Tempat Tumbuh	9
3. Ciri Umum	10
4. Kegunaan	11
C. Arang	11
D. Arang Aktif	12
1. Deskripsi Arang Aktif	12
2. Sifat dan Karakteristik Arang Aktif	13
3. Pembuatan Arang Aktif	17
4. Proses Adsorpsi Arang Aktif	20
5. Kegunaan Arang Aktif	22
 BAB III HIPOTESA DAN RANCANGAN PENELITIAN	
A. Hipotesis	24
B. Rancangan Penelitian	24

BAB IV METODE PENELITIAN

A. Bahan dan Alat Penelitian.....	27
1. Bahan Penelitian.....	27
2. Alat Penelitian	28
B. Metode Penelitian.....	30
1. Tahap Persiapan Bahan	30
2. Tahap Pirolisis	30
3. Tahap Aktivasi	30
4. Tahap Analisis.....	30
5. Aplikasi Arang Aktif terhadap Penjernihan Air	35

BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

A. Rendemen	37
B. Kadar Air	38
C. Kadar Zat Mudah Menguap	40
D. Kadar Abu	42
E. Kadar Karbon Terikat	44
F. Daya Serap Arang Aktif terhadap Benzene	46
G. Daya Serap Arang Aktif terhadap Iodium	48
H. Daya Serap Arang Aktif terhadap Biru Metilen	50
I. Aplikasi Arang Aktif untuk Penjernihan Air.....	52

BAB VI PEMBAHASAN

A. Rendemen	53
B. Kadar Air	54
C. Kadar Zat Mudah Menguap	56
D. Kadar Abu	57
E. Kadar Karbon Terikat	59
F. Daya Serap Arang Aktif terhadap Benzene	60
G. Daya Serap Arang Aktif terhadap Iodium	62
H. Daya Serap Arang Aktif terhadap Biru Metilen	64
I. Aplikasi Arang Aktif untuk Penjernihan Air.....	65

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	69
B. Saran	70

DAFTAR PUSTAKA.....	72
---------------------	----

LAMPIRAN	76
----------------	----