

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRACT.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	5
C. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sistematika Tanaman Kelapa.....	7
B. Penyebaran dan Tempat Tumbuh.....	8
C. Deskripsi Tanaman Kelapa.....	8
D. Jenis kelapa dan Tempurung Kelapa.....	11
E. Arang dan Arang Aktif.....	13
F. Pembuatan Arang Aktif.....	14
G. Karakteristik Struktur Arang Aktif.....	19
H. Daya Serap Arang Aktif.....	24
I. Kegunaan Arang Aktif.....	27
J. Peningkatan Kualitas Minyak Kelapa.....	28
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
A. Hipotesis.....	32
B. Rancangan Penelitian.....	32

BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Bahan Penelitian.....	35
B. Peralatan Penelitian.....	36
C. Lokasi Penelitian.....	37
D. Prosedur Penelitian.....	38
1. Tahap Penyiapan Bahan Baku.....	38
2. Tahap Karbonisasi	38
3. Tahap Aktifasi Arang Menjadi Arang Aktif	38
4. Pengujian Kualitas Arang Aktif.....	39
5. Pengujian Struktur Gugus Fungsi Arang aktif.....	46
6. Aplikasi Arang Aktif pada Minyak Kelapa.....	46
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	
A. Rendemen Arang Aktif.....	49
B. Kadar Air Arang Aktif.....	51
C. Kadar Zat Mudah Menguap Arang Aktif.....	53
D. Kadar Abu Arang Aktif	56
E. Kadar Karbon Terikat Arang Aktif.....	58
F. Daya Serap Arang Aktif terhadap Benzen.....	59
G. Daya Serap Arang Aktif terhadap Iodium.....	62
H. Daya Serap Arang Aktif terhadap Metilen Biru.....	64
I. Struktur Gugus Fungsi Arang Aktif.....	66
J. Hasil Aplikasi Arang Aktif Pada Minyak Kelapa.....	70
BAB VI PEMBAHASAN	
A. Rendemen Arang Aktif.....	72
B. Kadar Air Arang Aktif.....	74
C. Kadar Zat Mudah Menguap Arang Aktif.....	76
D. Kadar Abu Arang Aktif	78
E. Kadar Karbon Terikat Arang Aktif.....	80
F. Daya Serap Arang Aktif terhadap Benzen.....	82
G. Daya Serap Arang Aktif terhadap Iodium.....	85
H. Daya Serap Arang Aktif terhadap Metilen Biru.....	88
I. Struktur Gugus Fungsi Arang Aktif.....	90
J. Perbandingan dengan Standar Nasional Indonesia.....	91
K. Hasil Aplikasi Arang Aktif Pada Minyak Kelapa.....	92
1. Warna.....	92
2. Bilangan Peroksida.....	94
3. Asam lemak Bebas.....	95
4. Bilangan Iodium.....	96
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	98
B. Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....	100