

	Halaman
HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian	5
C. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. <i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. ex Benth	7
1. Sistematika	7
2. Persebaran dan Tempat Tumbuh	8
3. Lukisan Botanis	9
4. Sifat, Kegunaan, dan Hasil	9
B. Arang Aktif	11
1. Deskripsi.....	11
2. Struktur Arang Aktif	13
3. Sifat Kimia Arang Aktif.....	17
4. Proses Pembuatan Arang Aktif.....	19
5. Sifat Adsorpsi Arang Aktif	24
6. Fungsi dan Penggunaan Arang Aktif.....	26
C. Minyak Goreng	28
1. Kualitas dan Kerusakan Minyak Goreng	28
2. Pemurnian Minyak dengan Arang Aktif	31

BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
A. Hipotesis	33
B. Rancangan Penelitian	34
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Bahan-Bahan	37
B. Alat-Alat	38
C. Lokasi Penelitian	41
D. Jalannya Penelitian	41
1. Tahap Persiapan Bahan	42
2. Tahap Pirolisis	43
3. Tahap Aktifasi	43
4. Tahap Pengujian	43
BAB V HASIL PENELITIAN	
A. Rendemen Arang Aktif	51
B. Kadar Air Arang Aktif	52
C. Kadar Zat Mudah Menguap pada Pemanasan 950°C Arang Aktif	54
D. Kadar Abu Arang Aktif	57
E. Kadar Karbon Terikat Arang Aktif	59
F. Daya Serap Arang Aktif terhadap Benzena Arang Aktif	61
G. Daya Serap Arang Aktif terhadap Iodium Arang Aktif	63
H. Daya Serap Arang Aktif terhadap Biru Metilen Arang Aktif	65
I. Hasil Bilangan Iodium Arang Aktif	67
J. Pemurnian Minyak Goreng dengan Arang Aktif	68
BAB VI PEMBAHASAN	
A. Rendemen Arang Aktif	70
B. Kadar Air Arang Aktif	72
C. Kadar Zat Mudah Menguap pada Pemanasan 950°C Arang Aktif	74
D. Kadar Abu Arang Aktif	76
E. Kadar Karbon Terikat Arang Aktif	79
F. Daya Serap Arang Aktif terhadap Benzena Arang Aktif....	81
G. Daya Serap Arang Aktif terhadap Iodium Arang Aktif	83
H. Daya Serap Arang Aktif terhadap Biru Metilen Arang Aktif	85
I. Hasil Bilangan Iodium Arang Aktif	88
J. Perbandingan dengan Standar Nasional Indonesia	88
K. Pemurnian Minyak Goreng dengan Arang Aktif	90
1. Warna	90
2. Kadar Air	91
3. Asam Lemak Bebas	91



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Lanjutan Daftar Isi

PENGARUH SUHU AKTIFASI DAN KONSENTRASI NH_4HCO_3 TERHADAP RENDEMEN DAN KUALITAS ARANG AKTIF DARI KULIUT KAYU *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth SEBAGAI PEMURNI MINYAK GORENG

SISWADI, Dr. Ir. J.P. Gentur Sutapa, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

	Halaman
4. Bilangan Peroksida	92
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	94
B. Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN.....	101

