

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	6
C. Manfaat Penelitian	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Bambu Petung (<i>Dendrocalamus asper</i> Backer)	
1. Sistematika Bambu Petung	8
2. Persebaran dan Tempat Tumbuh	9
3. Sifat Anatomi, Fisika dan Kimia Bambu Petung	9
4. Kegunaan Bambu Petung	10
B. Arang Aktif	
1. Definisi Arang Aktif	11
2. Pembuatan Arang Aktif	12
3. Karakteristik dan Struktur Arang aktif	17
4. Sifat Kimia Arang Aktif	22
5. Daya Absorpsi Arang Aktif	22
6. Kegunaan Arang Aktif	24
C. Pemurnian Minyak Goreng	25
 BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
A. Hipotesis	29
B. Rancangan Penelitian	30
 BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Bahan Penelitian	33
1. Pembuatan Arang Aktif	33
2. Pengujian Kualitas Arang Aktif	33
B. Alat-Alat yang Digunakan	34
C. Waktu dan Tempat Penelitian	36
D. Metode Penelitian	37
1. Tahap Persiapan Bahan Baku	37
2. Tahap Pembuatan Arang Aktif	38
3. Pengujian Kualitas Arang Aktif	39
E. Aplikasi Arang Aktif sebagai Pemurni Minyak Goreng	45

BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS HASIL

A. Rendemen Arang Aktif	48
B. Kadar Air Arang Aktif	49
C. Kadar Zat Mudah Menguap Arang Aktif	52
D. Kadar Abu Arang Aktif	54
E. Kadar Karbon Terikat Arang Aktif	57
F. Daya Serap Arang Aktif terhadap Uap Benzena	60
G. Daya Serap Arang Aktif terhadap Iodium	62
H. Daya Serap Arang Aktif terhadap Metilen Biru	65
I. Hasil Bilangan Iodium Arang Aktif	69
J. Aplikasi Arang Aktif Sebagai Pemurni Minyak Goreng	69

BAB VI PEMBAHASAN

A. Rendemen Arang Aktif	72
B. Kadar Air Arang Aktif	73
C. Kadar Zat Mudah Menguap Arang Aktif	76
D. Kadar Abu Arang Aktif	77
E. Kadar Karbon Terikat Arang Aktif	80
F. Daya Serap Arang Aktif terhadap Uap Benzena	82
G. Daya Serap Arang Aktif terhadap Iodium	84
H. Daya Serap Arang Aktif terhadap Metilen Biru	86
I. Hasil Bilangan Iodium Arang Aktif	88
J. Perbandingan dengan Standar Nasional Indonesia	89
K. Pemurnian Minyak Goreng	90

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	95
B. Saran	97

DAFTAR PUSTAKA.....	98
LAMPIRAN	102