

DAFTAR ISI

SURAT KETERANGAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Deskripsi Tanaman	4
2.1.1. Taksonomi Tanaman Salak	4
2.1.2. Morfologi Tanaman Salak	4
2.2. Arang	6
2.3. Arang Aktif	6
2.4. Pembuatan Arang Aktif	7
2.5. Struktur dan Karakteristik Arang Aktif	9
2.6. Kegunaan Arang Aktif	14
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	15
3.1. Hipotesis	15
3.2. Rancangan Penelitian	15
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	17
4.1. Bahan dan Alat Penelitian	17
4.1.1. Bahan Penelitian	17
4.1.2. Alat Penelitian	17

DAFTAR ISI (Lanjutan)

4.2. Waktu dan Lokasi Penelitian	18
4.3. Tahapan Penelitian	19
4.3.1. Tahapan Persiapan Bahan Baku	19
4.3.2. Tahap Karbonisasi	20
4.3.3. Tahap Pembuatan Arang Aktif	20
4.3.4. Tahap Pengujian Arang Aktif	24
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	33
5.1. Karakteristik Bahan Baku Kulit Salak	33
5.2. Karakteristik Arang Kulit Salak	33
5.3. Karakteristik Arang Aktif Kulit Salak	33
5.3.1. Rendemen Arang Aktif Kulit Salak	34
5.3.2. Kadar Air Arang Aktif Kulit Salak	35
5.3.3. Kadar Zat Mudah Menguap Arang Aktif Kulit Salak	37
5.3.4. Kadar Abu Arang Aktif Kulit Salak	38
5.3.5. Kadar Karbon Terikat Arang Aktif Kulit Salak	40
5.3.6. Daya Serap Arang Aktif Kulit Salak Terhadap Benzena	42
5.3.7. Daya Serap Arang Aktif Kulit Salak Terhadap Metilen Biru	44
5.3.8. Daya Serap Arang Aktif Kulit Salak Terhadap Iodium	45
5.4. Perbandingan Karakteristik Arang Aktif Dari Kulit Salak dengan Standar SNI 06-3730-1995, JIS, dan AWWA	48
BAB VI PEMBAHASAN	49
6.1. Karakteristik Bahan Baku Kulit Salak	49
6.2. Karakteristik Arang Kulit Salak	50
6.3. Karakteristik Arang Aktif Kulit Salak	52
6.3.1. Rendemen Arang Aktif Kulit Salak	52
6.3.2. Kadar Air Arang Aktif Kulit Salak	53
6.3.3. Kadar Zat Mudah Menguap Arang Aktif Kulit Salak	54
6.3.4. Kadar Abu Arang Aktif Kulit Salak	56
6.3.5. Kadar Karbon Terikat Arang Aktif Kulit Salak	57
6.3.6. Daya Serap Arang Aktif Kulit Salak Terhadap Benzena	59
6.3.7. Daya Serap Arang Aktif Kulit Salak Terhadap Metilen Biru	60

DAFTAR ISI (Lanjutan)

6.3.8. Daya Serap Arang Aktif Kulit Salak Terhadap Iodium.....	62
6.4. Perbandingan Karakteristik Arang Aktif dari Kulit Salak dengan Standar SNI 06-3730-1995, JIS, dan AWWA.....	64
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	65
7.1. Kesimpulan	65
7.2. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	75