

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Deskripsi Tanaman Bambu	
2.1.1 Gambaran Umum Bambu	4
2.1.2 Karakteristik Bambu Petung	4
2.1.2.1 Taksonomi Bambu Petung	4
2.1.2.2 Deskripsi Bambu Petung	5
2.1.2.3 Kegunaan Bambu Petung	6
2.2 Arang	6
2.3 Arang Aktif	7
2.4 Kegunaan Arang Aktif	7
2.5 Pembuatan Arang Aktif	7
2.6 Kualitas Arang Aktif	9
2.6.1 Rendemen	9
2.6.2 Kadar Air	10
2.6.3 Kadar Zat Mudah Menguap	10
2.6.4 Kadar Abu	11

2.6.5	Kadar Karbon Terikat	11
2.6.6	Daya Serap terhadap Uap Benzena	11
2.6.7	Daya Serap terhadap Metilen Biru	12
2.6.8	Daya Serap terhadap Iodium	12
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN		13
3.1	Hipotesis	13
3.2	Rancangan Penelitian	13
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		16
4.1	Bahan dan Alat Penelitian	16
4.1.1	Bahan Penelitian	16
4.1.2	Alat Penelitian	16
4.2	Waktu dan Lokasi Penelitian	17
4.3	Tahapan Penelitian	17
4.3.1	Tahapan Persiapan Bahan Baku	17
4.3.2	Tahapan Karbonisasi Bahan Baku	18
4.3.3	Tahapan Pembuatan Arang Aktif	19
4.3.4	Tahapan Pengujian Arang Aktif	22
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		30
5.1	Rendemen Arang Bambu Petung	30
5.2	Rendemen Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung	30
5.3	Kadar Air Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung	32
5.4	Kadar Zat Mudah Menguap Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung	34
5.5	Kadar Abu Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung	36
5.6	Kadar Karbon Terikat Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung	38
5.7	Daya Serap Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung terhadap Benzena	41
5.8	Daya Serap Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung terhadap Metilen Biru	43
5.9	Daya Serap Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung terhadap Iodium	45
5.10	Perbandingan Kualitas Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung dengan Standar Nasional Indonesia (SNI 06-3730-1995)	47

BAB VI PEMBAHASAN	49
6.1 Rendemen Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung	49
6.2 Kadar Air Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung	50
6.3 Kadar Zat Mudah Menguap Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung	51
6.4 Kadar Abu Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung	52
6.5 Kadar Karbon Terikat Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung	53
6.6 Daya Serap Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung terhadap Benzena	54
6.7 Daya Serap Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung terhadap Metilen Biru	55
6.8 Daya Serap Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung terhadap Iodium	56
6.9 Perbandingan Kualitas Arang Aktif Limbah Gergajian Bambu Petung dengan Standar Nasional Indonesia (SNI 06-3730-1995)	57
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	60
7.1 Kesimpulan	60
7.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	69