

## PENGESAHAN I

---

Judul Skripsi : PENENTUAN KANDUNGAN KADMIUM  
DALAM TEMBAKAU, ABU DAN ASAP  
ROKOK DENGAN AAS  
Nama : Muhammad Sahryatul Achiar  
NIM : J 301 90 0448  
Jurusan : KIMIA

Tanggal Lulus Ujian Sarjana : 12 Oktober 1998

Semarang, 12 Oktober 1998

Panitia Penguji Ujian Sarjana



Jurusan Kimia

Ketua,

Dra. Wuryanti, M.Si

NIP 131 672 946

## PENGESAHAN II

---

Juduk Skripsi : PENENTUAN KANDUNGAN KADMIUM PADA  
TEBAKAU, ABU DAN ASAP DALAM ROKOK DENGAN AAS

Nama : Muhammad Sahryatul Achiar

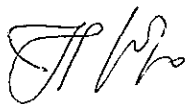
NIM : J 301 90 0448

Jurusan : Kimia

Telah selesai dan layak mengikuti ujian sarjana

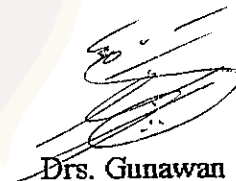
Semarang, September 1998

Pembimbing Anggota



Dra. Dwi Hudiyanthi, MSc  
NIP 131 835 917

Pembimbing Anggota



Drs. Gunawan  
NIP 131 962 228

Pembimbing Utama



Dra. Rum Hastuti, MSi  
NIP 130 675 162

## KATA PENGANTAR

Sebagai Insan yang beriman sudah selayaknya penyusun memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah menganugrahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi telah dapat terselesaikan.

Skripsi disusun guna melengkapi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu pada Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Diponegoro. Disamping itu juga didorong oleh keinginan untuk mempraktekkan Ilmu yang telah diperoleh dari bangku kuliah agar dapat berguna bagi masyarakat dan memperkaya khasanah Ilmu Pengetahuan, khususnya Ilmu Kimia.

Berkat bimbingan dan bantuan yang telah diberikan dalam penyelesaian skripsi ini maka penyusun mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ibu Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU selaku Dekan FMIPA UNDIP
2. Bapak Drs. Parsaoran Sidhan, MS selaku Ketua Jurusan Kimia FMIPA UNDIP
3. Ibu Dra. Rum Hastuti, M.Si, Ibu Dra. Dwi Hudyanti, MSc dan Bapak Drs. Gunawan sebagai pembimbing skripsi.
4. Ibu Nina Akbar Tanjung dan Yayasan Jantung Indonesia selaku pihak pembantu dana penelitian.
5. Bapak, Mamak, Abang dan Adik-adik yang tercinta yang telah membantu secara moral untuk menyelesaikan perkuliahan ini.
6. Semua rekan-rekan yang turut membantu.

Tiada gading yang tak retak. Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Penyusun mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Mudah-mudahan skripsi ini berguna bagi kita dan perkembangan Ilmu Kimia.

Semarang, September 1998

Penyusun



## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan 1.....	i
Lembar Pengesahan 2.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
RINGKASAN.....	v
SUMMARY.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
<b>BAB II      TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Rokok.....	3
2.2. Logam Cd.....	4
2.3. Destruksi.....	5
2.4. AAS.....	6
2.4.1. Komponen-komponen AAS.....	7
2.4.2. Prinsip Kerja AAS.....	8
2.5. Interferensi-Interferensi.....	8
2.5.1. Interferensi Spektrum.....	8
2.5.2. Interferensi Emisi.....	8

2.5.3. Intereferensi Kimia.....	9
2.5.4. Interferensi Ionisasi.....	9
2.5.5. Interferensi Matrik.....	10
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>
3.1. Metodologi Penelitian.....	11
3.2. Alat dan Bahan.....	11
3.3. Percobaan.....	12
3.3.1. Penentuan kandungan kadmium dalam tembakau rokok.....	12
3.3.2. Penentuan kandungan kadmium dalam abu rokok.....	12
3.3.3. Penentuan kandungan kadmium dalam asap rokok.....	12
3.3.4. Pembuatan larutan standar.....	13
3.3.5. Analisis sampel dengan kurva standard.....	14
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>
4.1. Hasil.....	15
4.2. Pembahasan.....	18
<b>BAB V</b>	<b>Kesimpulan dan Saran</b>
5.1. Kesimpulan.....	21
5.2. Saran.....	21
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>22</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>23</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Data kandungan kadmium dalam tembakau .....	15
Tabel 4.2. Data kandungan kadmium dalam abu .....	16
Tabel 4.3. Data kandungan kadmium dalam asap.....	17



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Racun yang ada pada rokok.....	3
Gambar 2. Komponen-komponen AAS.....	7

