

LEMBAR PENGESAHAN

Lembar Pengesahan I

Judul Skripsi: Interferensi Fe^{3+} terhadap Absorbansi Cu^+ dan Cu^{2+} pada
Spektrofotometri Serapan Atom.

Nama : Jatung Sumartono

NIM : J2C 001 156

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada Ujian Sarjana tanggal 20 Desember 2005.



Semarang, Desember 2005

Ketua Jurusan Kimia

Drs. W.H. Rahmanto, M.Si.
NIP: 131672954

LEMBAR PENGESAHAN

Lembar Pengesahan II

Judul Skripsi: Interferensi Fe^{3+} terhadap Absorbansi Cu^+ dan Cu^{2+} pada

Spektrofotometri Serapan Atom.

Nama : Jatung Sumartono

NIM : J2C 001 156

Telah disetujui dan layak untuk diuji pada Ujian Sarjana.

Semarang, Desember 2005

Pembimbing I



Drs. W.H. Rahmanto, M.Si.

NIP: 131672954

Pembimbing II



Drs. Linda Suyati, M.Si.

NIP: 132048863

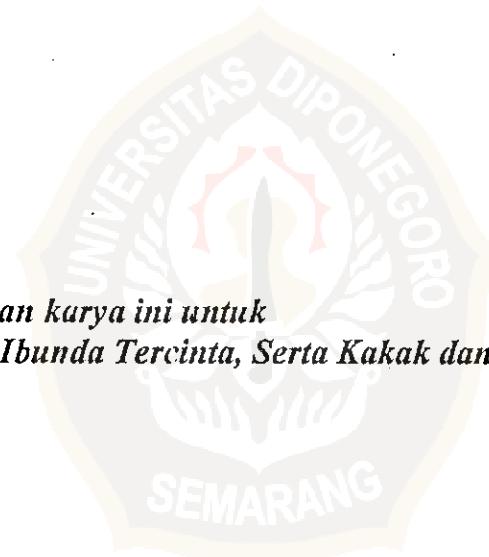
MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*Truly
with every difficulty
there is relief
94:5*

*Worship nothing but Allah; be good to your parents, relatives,
the orphan and the poor. Speak nicely to people and be constant in
prayer, and give charity
2:83*

*"Biarlah Setiap Musim Merangkum Musim Lainnya, dan Biarlah
Masa Kini Selalu Mendekap Masa Lalu dengan Kenangan,
dan Melambai Masa Depan dengan Kerinduan"*

*Kupersembahkan karya ini untuk
Ayahanda dan Ibunda Tercinta, Serta Kakak dan Adik Tersayang*



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi, yang merupakan syarat kelulusan sarjana strata satu pada jurusan kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro Semarang. Penulis berharap skripsi yang berjudul “Interferensi Fe³⁺ terhadap Absorbansi Cu⁺ dan Cu²⁺ pada Spektrofotometri Serapan Atom” dapat bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan pada umumnya dan ilmu kimia pada khususnya.

Selesainya dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Drs. W.H. Rahmanto, M.Si. dan Dra. Linda Suyati, M.Si. selaku pembimbing I dan II atas bimbingan, didikan, saran, koreksi dan dukungannya dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Drs. Ahmad Suseno, M.Si., selaku Ketua Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.
3. Bapak dan Ibu dosen jurusan kimia yang telah sabar membimbing penulis dari mulai masuk kuliah hingga selesai menempuh tingkat sarjana.
4. Sudarwanto (Ayah), Sumartini (Ibu), Harsaktiko Marwanto (Kakak) dan Gatot Suntoro (Adik) yang telah memberikan doa dan dukungannya baik secara moral maupun material.

5. Sdri. Eva Diah Permana atas perhatian, kesabaran, diskusi, doa dan dukungan.
6. Arvan, Deveny, Anita dan mahasiswa kimia angkatan 2001.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi bentuk, penyampaian, isi, maupun cara penulisannya. Penulis sangat menghargai dan mengharapkan adanya kritik atau saran yang bersifat membangun agar skripsi ini dapat tertuju ke arah yang lebih baik.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca sekalian.



Semarang, Desember 2005

penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan I	ii
Halaman Pengesahan II	iii
Halaman Motto dan Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Ringkasan	vii
<i>Summary</i>	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tembaga	3
2.2 Besi	3
2.3 Radiasi Elektromagnetik	3
2.4 Spektrometri Serapan Atom	4
2.5 Spektrum Absorbsi.....	5
2.6 Spektrum Emisi	6

2.7	Interferensi Ionisasi	6
2.8	Interferensi Matrik	6
2.9	Hukum Lambert-Beer	7
2.10	Teori Bohr	8
	BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1	Variabel	10
3.2	Alat dan Bahan	10
3.2.1	Alat	10
3.2.2	Bahan	10
3.3	Proses Kerja	11
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	17
	DAFTAR PUSTAKA	18
	LAMPIRAN	19



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Pengaruh konsentrasi Fe ³⁺ terhadap absorbansi Cu ⁺ 5 ppm	13
Tabel 4.2 Pengaruh konsentrasi Fe ³⁺ terhadap absorbansi Cu ²⁺ 5 ppm	13



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 4.1 Grafik pengaruh konsentrasi Fe^{3+} terhadap absorbansi Cu^{+} 5 ppm	13
Gambar 4.2 Grafik pengaruh konsentrasi Fe^{3+} terhadap Cu^{2+} absorbansi 5 ppm	14



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A Kurva standar Cu ⁺ dan Cu ²⁺	19
Lampiran B Energi atom tembaga dan besi	21
Lampiran C Konsentrasi Cu ⁺ dan Cu ²⁺ yang terinterferensi Fe ³⁺	22

