

LEMBAR PENGESAHAN

Lembar Pengesahan I

Judul Skripsi : EKSTRAKSI PELARUT UNTUK MENGATASI
INTERFERENSI BESI(III) PADA PENENTUAN
KROM(VI) SECARA SPEKTROMETRI SERAPAN ATOM
NYALA

Nama : Rochmani


NIM : J2C 096 143

Telah lulus ujian sarjana pada tanggal: 6 Juni 2002

Semarang, 01-07- 2002



Ketua Panitia Ujian


Dra. Rum Hastuti, MSi.
NIP. 130 675 162

LEMBAR PENGESAHAN

Lembar Pengesahan II

Judul Skripsi : EKSTRAKSI PELARUT UNTUK MENGATASI
INTERFERENSI BESI(III) PADA PENENTUAN
KROM(VI) SECARA SPEKTROMETRI SERAPAN ATOM
NYALA

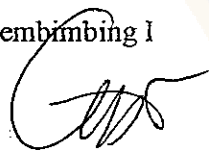
Nama : Rochmani

NIM : J2C 096 143

Telah selesai dan layak diuji pada ujian sarjana

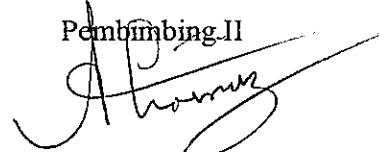
Semarang, 15 Mei 2002

Pembimbing I



Dra. Rum Hastuti, MSi
NIP. 130 675 162

Pembimbing II



Drs. Mudji Triatmo, Msi
NIP. 131 757 053

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT. karena berkat rahmat dan ridhoNya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul ” Ekstraksi Pelarut untuk Mengatasi Interferensi Besi(III) pada Penentuan Krom(VI) secara Spektrometri Serapan Atom Nyala”. Penulis melakukan penelitian di Laboratorium Penelitian Kimia Analitik Jurusan Kimia Fakultas MIPA, Universitas Diponegoro.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dra. Rum Hastuti, MSi., selaku Kepala Laboratorium Kimia Analitik sekaligus pembimbing I.
2. Drs. Mudji Triatno, MSi., selaku pembimbing II.
3. Seluruh staf pengajar Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
4. Bapak Rasman dan Ibu Winarti selaku orang tua penulis, serta Solikhah selaku adik penulis, yang telah memberikan semangat serta dukungan finansialnya.
5. Wiwik Setyaji dan Budi Aji Susilo sebagai teman diskusi dalam penelitian ini.
6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penelitian maupun penulisan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu kritik dan saran untuk perbaikan skripsi ini sangat penulis harapkan. Akhirnya semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis sendiri, pembaca dan perkembangan ilmu kimia.

Semarang, Juli 2002

Penulis



DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN I	ii
LEMBAR PENGESAHAN II	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
RINGKASAN.....	vi
SUMMARY	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Kontribusi Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Krom	4
2.2. Besi	5
2.3. Pembentukan Kompleks.....	5
2.4. Ekstraksi Pelarut	6
2.5. Spektroskopi Serapan Atom	9

BAB III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Alat dan Bahan.....	14
3.1.1. Alat.....	14
3.1.2. Bahan	14
3.2. Metode Kerja	15
3.2.1. Pembuatan Larutan Induk Krom(VI) 1000 ppm.....	15
3.2.2. Pembuatan Larutan Besi(III) 100 ppm.....	15
3.2.3. Pembuatan Larutan SCN^- 1000 ppm	15
3.2.4. Pembuatan Kurva Kalibrasi.....	15
3.2.5. Penentuan pH Optimum.....	15
3.2.6. Penentuan Konsentrasi SCN^- Optimum	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1. Kondisi Optimum Analisis.....	17
4.2. Pengamatan Hasil Perolehan Kembali (nilai pungut ulang).....	19
4.2.1. Pengaruh pH pada nilai Pungut Krom(VI)	19
4.2.2. Pengaruh Konsentrasi SCN^- pada Nilai Pungut Krom(VI).....	21
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	23
5.1. Kesimpulan	23
5.2. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24
LAMPIRAN	

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I: Data Kurva Kalibrasi Krom(VI).....	27
--	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Penurunan daya radiasi sinar oleh atom-atom penyerap.....	10
Gambar 2. Skema peralatan spektroskopi serapan atom nyala.....	12
Gambar 3. Kurva kalibrasi krom(VI), konsentrasi vs absorbansi.....	17
Gambar 4. Grafik pengaruh pH pada nilai pungut krom(VI).....	18
Gambar 5. Grafik pengaruh [SCN ⁻] pada nilai pungut krom(VI).....	18



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel nilai pungut ulang krom(VI) pada percobaan pengaruh pH.....	19
Tabel 2. Tabel nilai pungut ulang krom(VI) pada percobaan pengaruh [SCN ⁻] ...	21

