

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar pengesahan I

Judul: Ekstraksi Logam Perak dari Limbah Laboratorium dengan Ditizon-
Kloroform

Nama: Suyati

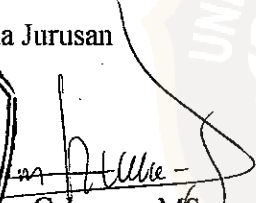
NIM : J2C 097 154

Telah lulus ujian sarjana pada tanggal 03 Oktober 2002.

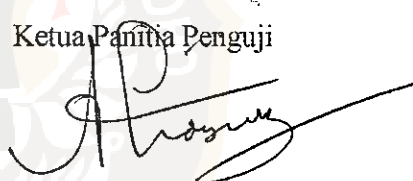
Semarang, Oktober 2002



Ketua Jurusan


Drs. Bambang Cahyono, MS
NIP. 131 802 979

Ketua Panitia Penguji


Drs. Mudji Triatmo, M.Si
NIP. 131 757 053

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar pengesahan II

Judul: Ekstraksi Logam Perak dari Limbah Laboratorium dengan Ditizon-
Kloroform

Nama: Suyati

NIM : J2C 097 154

Telah selesai disusun dan siap untuk mengikuti ujian sarjana.

Semarang, Agustus 2002

Mengetahui

Pembimbing I



Drs. Mudji Triatno, M.Si
NIP. 131 757 053

Pembimbing II



M. Cholid Djunaidi, M.Si
NIP. 132 150 422

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah Kehadirat Allah SWT, Atas rahmat dan ridlo-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Ekstraksi logam perak dari limbah laboratorium dengan ditizon-kloroform". Penulis melakukan penelitian di laboratorium Kimia Analitik FMIPA Universitas Diponegoro.

Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan tugas akhir di Jurusan Kimia FMIPA Universitas Diponegoro Semarang.

Dalam penyusunan skripsi ini tidaklah akan selesai tanpa adanya dorongan dan bantuan dari berbagai pihak, karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Bambang Cahyono, MS selaku ketua Jurusan Kimia FMIPA Universitas Diponegoro.
2. Ibu Dra. Rum Hastuti, M.Si selaku Kepala Laboratorium Kimia Analitik.
3. Bapak Drs. Mudji Triatmo, M.Si selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
4. Bapak M. Colid Junaidi, M.Si selaku pembimbing II atas bimbingan yang telah diberikan
5. Bapak Drs. Gunawan, M.Si dan Bapak Drs. Suhartana, M.Si atas masukan, diskusi dan saran yang telah diberikan.
6. Seluruh staf pengajar Jurusan Kimia FMIPA Universitas Diponegoro yang telah membimbing penulis semenjak memasuki jenjang perkuliahan.

7. Keluarga Bapak D. Pawiro atas dorongan semangat, do'a dan dukungan finansial yang diberikan.
8. Saudara Emi Susmiati, Janner D.P, Sofyan H dan Rame atas pinjaman alat yang telah diberikan selama penelitian.

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

Semarang, Agustus 2002



DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN I.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
RINGKASAN.....	vi
SUMMARY.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Hipotesis.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Perak.....	4
2.2. Ditizon.....	5
2.3. Ekstraksi Pelarut.....	7
2.3.1. Ekstraksi Berulang.....	9
2.4. Spektrofotometri Atom Nyala.....	11

2.4.1. Hubungan antara Absorbansi dengan Konsentrasi.....	14
BAB III. METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Variabel Penelitian.....	16
3.1.1. Variabel Tetap.....	16
3.1.2. Variabel Berubah.....	16
3.1.3. Variabel Terukur.....	16
3.2. Alat dan Bahan.....	16
3.2.1. Alat.....	16
3.2.2. Bahan.....	17
3.3. Cara Kerja.....	17
3.3.1. Preparasi.....	17
3.3.2. Penentuan Kadar Perak dalam Sampel.....	18
3.3.3. Penentuan pH Optimum	18
3.3.4. Pengaruh Volume Ditizon Perak.....	19
3.3.5. Pengaruh Pengulangan Ekstraksi	19
3.3.6. Penentuan Prosentase Ekstraksi Perak.....	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1. Penentuan pH Optimum	21
4.2. Pengaruh Volume Ditizon	22
4.3. Pengaruh Pengulangan Ekstraksi.....	23
4.4. Penentuan Prosentase Ekstraksi Perak	24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1. Kesimpulan.....	25

5.2. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	28



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN 1. A. Data Pengamatan Larutan Standar.....	28
B. Kurva Kalibrasi Larutan standar.....	28
LAMPIRAN 2. A. Data Pengamatan Penentuan pH Optimum.....	29
LAMPIRAN 3. A. Data Pengamatan Pengaruh Volume ditizon.....	30
LAMPIRAN 4. A. Data Pengamatan Pengaruh Pengulangan Ekstraksi.....	31
LAMPIRAN 5. A. Data Pengamatan Penentuan Prosentase Ekstraksi perak..	32



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
GAMBAR 1. Komponen Spektroskopi Serapan Atom Nyala.....	13
GAMBAR 2. Grafik Hubungan pH dengan Prosentase Ekstraksi.....	21
GAMBAR 3. Grafik Hubungan Volume Ditizon dengan Prosentase Ekstraksi	22
GAMBAR 4. Grafik Hubungan n kali Ekstraksi dengan Prosentase Ekstraksi..	24

