

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar Pengesahan I

**Judul: Penentuan Konsentrasi Asam Askorbat Secara Spektrofotometri
Serapan Atom Nyala Tidak Langsung**

Nama: Dewi Maryati

NIM : J2C 098 123

Telah diseminarkan dan diuji pada ujian sarjana pada tanggal 4 September 2003

Semarang, September 2003

Mengetahui



Ketua Jurusan Kimia

[Signature]
Drs. Bambang Cahyono, M.S.
NIP. 131 875 925

Ketua Panitia Ujian

[Signature]

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

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar Pengesahan II

**Judul: Penentuan Konsentrasi Asam Askorbat Secara Spektrofotometri
Serapan Atom Nyala Tidak Langsung**

Nama: Dewi Maryati

NIM : J2C098123

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, September 2003

Mengetahui

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Dra. Rum Hastuti, M.Si.
NIP. 130 675 162

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena dengan rahmat dan karunia-Nya skripsi dengan judul **“PENENTUAN KONSENTRASI ASAM ASKORBAT SECARA SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM NYALA TIDAK LANGSUNG”** dapat penulis selesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro Semarang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak dapat berjalan dengan baik tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Bambang Cahyono, M.S. sebagai Ketua Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
2. Bapak Drs. Mudji Triatmo, M.Si. sebagai Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
3. Ibu Dra. Rum Hastuti, M.Si. sebagai Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan selama penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Didik Setyo Widodo, M.Si. atas saran dan masukannya.
5. Semua Dosen Pengajar Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Diponegoro, sehingga pengetahuan yang diberikan sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Zamroni, S.Si. atas bantuannya dalam menganalisis sampel.

7. Ibu tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doanya.
8. Saudara Jauhariyah Khabibah, Lestari Pujiastuti, AD. Riyanti, dan Wida Farida, atas kerjasama, diskusi, dan dorongannya selama ini.
9. Saudara Eko Retno Wulandari, Dina Risnamaya, SI. Innarni, dan Dewy Oktarini, atas perhatian dan kebersamaannya selama ini.
10. Saudara Jaroh Prasetyo atas kasih dan doanya selama ini.
11. Rekan-rekan mahasiswa Kimia angkatan tahun 1998 beserta semua teman-teman di "Timoho I" atas canda, bantuan, dan dukungannya selama ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat untuk semua.



Semarang, September 2003

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN I	ii
LEMBAR PENGESAHAN II	iii
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Asam Askorbat.....	4
2.1.1 Sejarah dan Struktur Asam Askorbat.....	4
2.1.2 Sifat Asam Askorbat.....	4
2.1.3 Deteksi Defisiensi dan Keperluan Asam Askorbat.....	5
2.1.4 Stabilitas Asam Askorbat.....	7
2.1.5 Analisis Vitamin C.....	7

2.2 Tembaga.....	9
2.3 Spektrometri Serapan Atom Nyala	10
2.3.1 Suhu Nyala	11
2.3.2 Pengaruh Suhu Terhadap Serapan.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Alat dan Bahan.....	14
3.1.1 Alat-alat.....	14
3.1.2 Bahan-bahan.....	14
3.2 Cara Kerja	15
3.2.1 Preparasi Larutan	15
3.2.2 Penentuan Konsentrasi Logam Cu(II) dalam Sampel.....	15
3.2.3 Penentuan Konsentrasi Asam Askorbat.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	21
5.2 Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kisaran suhu pada kombinasi gas pembakar dan oksidan	12
Tabel 2. Hasil penentuan asam askorbat dengan variasi konsentrasi Cu(II).....	19
Tabel 3. Hasil penentuan asam askorbat dengan variasi pH larutan.....	20



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I.	Perhitungan Hasil Penelitian	24
Lampiran II.	Hasil Analisis Konsentrasi Cu(II) Sisa dengan AAS Pada Penentuan Asam Askorbat dengan Variasi Konsentrasi Cu(II).....	25
Lampiran III.	Hasil Analisis Konsentrasi Cu(II) Sisa dengan AAS Pada Penentuan Asam Askorbat dengan Variasi pH Larutan ...	26

