

LEMBAR PENGESAHAN 1

---

Judul Skripsi : Pengaruh Pemanasan Dan Penyimpanan  
Terhadap Kandungan Vitamin C Pada Daun  
Singkong

Nama : Sunardi

N I M : J 301 89 0302

Jurusan : Kimia

Tanggal lulus ujian sarjana 31 Januari 1995.

Jurusan Kimia

Semarang,

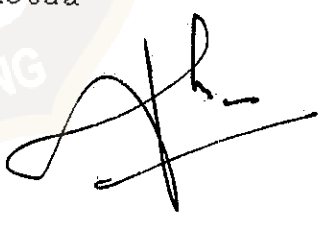
Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Kimia

Ketua



Drs. Damir Sumardjo  
NIP. 130 237 475



Drs. Parsaoran S, MS  
NIP. 131 875 473

LEMBAR PENGESAHAN 2

---

Judul Skripsi : Pengaruh Pemanasan Dan Penyimpanan  
Terhadap Kandungan Vitamin C Pada Daun  
Singkong

Nama : Sunardi

N I M : J 301 89 0302

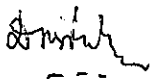
Jurusan : Kimia


Telah selesai dan layak mengikuti ujian sarjana.

Pembimbing Anggota

Semarang,

Pembimbing Utama

  
Drs. Suhartana  
NIP. 131991460

  
Dra. Rum Hastuti  
NIP. 130675162

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT., karena hanya dengan limpahan rahmat dan karunia-Nyalah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk mencapai sarjana strata satu pada Jurusan Kimia MIPA Universitas Diponegoro.

Dalam penulisan skripsi ini tak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis tak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. Bapak dan Ibu penulis atas doa dan restunya.
2. Ibu Dra. Rum Hastuti selaku dosen Pembimbing Utama.
3. Bapak Drs. Suhartana selaku dosen Pembimbing Anggota.
4. Bapak Drs. Damin Soemardjo selaku Ketua Jurusan Kimia MIPA Universitas Diponegoro.
5. Bapak Drs. Koen Praseno, SU selaku Dekan Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
6. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Kimia MIPA Universitas Diponegoro.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan, baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis sadar dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Semarang, Desember 1994

Penulis



## DAFTAR ISI

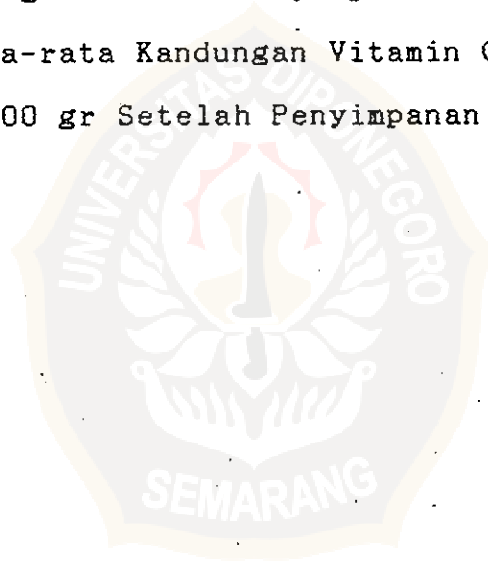
LEMBAR PENGESAHAN 1.....	i
LEMBAR PENGESAHAN 2.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
RINGKASAN.....	v
SUMMARY.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR GRAFIK.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tinjauan Tentang Singkong.....	4
2.2. Vitamin C.....	7
2.3. Iodimetri.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1. Metoda Penelitian.....	20
3.2. Alat Dan Bahan.....	21
3.3. Gambar Rangkaian Alat.....	21
3.4. Cara Kerja.....	23

BAB IV	HASIL DAN ANALISA HASIL.....	27
	4.1. Standarisasi Larutan Iodium.....	27
	4.2. Uji Kualitatif Dengan $\text{AgNO}_3$ 0,01 N.....	29
	4.3. Uji Kuantitatif Vitamin C.....	29
BAB V	PEMBAHASAN.....	31
BAB VI	KESIMPULAN.....	38
	DAFTAR PUSTAKA.....	39
	LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	41



## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Nilai Gizi Dalam 100 gr Singkong, Gaplek, Tepung Tapioka.....	6
Tabel 2	Nilai Gizi Dalam 100 gr Daun Singkong.....	7
Tabel 3	Rata-rata Kandungan Vitamin C Daun Singkong / 100 gr Setelah Pemanasan.....	32
Tabel 4	Rata-rata Kandungan Vitamin C Daun Singkong / 100 gr Setelah Penyimpanan Pada T kamar.....	33
Tabel 5	Rata-rata Kandungan Vitamin C Daun Singkong / 100 gr Setelah Penyimpanan Dalam Lemari Es.....	34



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Diagram Alir Penentuan Kandungan Vitamin C...	43
Lampiran 2	Uji Kualitatif Vitamin C.....	46
Lampiran 3	Penentuan Kandungan Vitamin C.....	48
Lampiran 4	Grafik Penentuan Kandungan Vitamin C.....	53
Lampiran 5	Analisa Statistik Penentuan Kandungan Vitamin C.....	57
Lampiran 6	Standar Gizi Yang Dianjurkan Di Indonesia....	62





## DAFTAR GRAFIK

Grafik 1	Grafik Penentuan Kandungan Vitamin C Setelah Pemanasan.....	54
Grafik 2	Grafik Penentuan Kandungan Vitamin C Setelah Penyimpanan Pada Temperatur Kamar.....	55
Grafik 3	Grafik Penentuan Kandungan Vitamin C Setelah Penyimpanan Dalam Lemari Es.....	56

