

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahim

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar yang berjudul **Mempelajari Metoda Destruksi Terhadap Sampel Susu pada penentuan Kalsium dengan Cara Spektrofotometri Serapan Atom.**

Penulisan ini dimaksudkan untuk melengkapi tugas-tugas dan syarat kelulusan Strata I di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam jurusan Kimia Universitas Diponegoro.

Dalam penulisan skripsi ini penulis mendapat bantuan dan masukan yang sangat berharga serta bermanfaat. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat

1. Ibu Dra Rum Hastuti MSi selaku pembimbing utama.
2. Ibu Dra Enny Fachriyah, MSi selaku pembimbing anggota.
3. Bapak Drs Abdul Haris selaku pembimbing anggota.
4. Bapak dan Ibu dosen jurusan Kimia Universitas Diponegoro.
5. Ibu Ning beserta staf di Laboratorium Instrumen Departemen Perindustrian Semarang.
6. Ibu dan Bapak (alm) tercinta yang telah memberikan bantuan moril dan materil serta doa restunya kepada penulis.
7. Adik-adikku tersayang Nita, Wira, Vera yang selalu memberikan bantuan dan dorongan kepada penulis.

8. Undrizon dan semua pihak yang terkait yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang memberikan balasan dan karunia-Nya atas kebaikan dan keikhlasannya. Semoga semua pihak yang tersebut diatas diterima budi baiknya dan mendapat balasan yang sesuai dari Allah SWT.

Harapan penulis semoga skripsi ini mampu memberikan masukan yang positif bagi semua pihak yang memerlukannya. Selanjutnya segala kekurangan dalam penulisan ini diharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun.

Semarang,

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan I.....	ii
Halaman Pengesahan II.....	iii
Ringkasan.....	iv
Summary.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Susu.....	3
2.1.1. Jenis-jenis susu dalam perdagangan.....	3
2.1.2. Sifat-sifat fisik dan kimia susu.....	4
2.2. Kalsium.....	5
2.3. Prinsip Analisa Spektrofotometer Serapan Atom.	5
2.3.1. Absorpsi atom bebas.....	5

2.3.2. Hubungan intensitas radiasi dengan konsentrasi.....	6
2.4. Cara Kerja Spektrofotometer Serapan Atom.....	8
2.5. Interferensi.....	12
2.5.1. Interferensi spektra.....	12
2.5.2. Interferensi kimia.....	12
2.5.3. Interferensi ionisasi.....	13
2.6. Destruksi.....	13
2.6.1. Perbedaan destruksi basah dan kering.....	15
2.7. Tujuan Destruksi.....	15
 BAB III METODOLOGI	16
3.1. Parameter dan Variabel.....	16
3.2. Alat dan Bahan.....	16
3.2.1. Alat-alat.....	16
3.2.2. Bahan-bahan.....	17
3.3. Pembuatan Perekusi.....	17
3.4. Pembuatan Larutan Standar.....	17
3.5. Cara Kerja.....	18
3.5.1. Pembuatan kurva standar.....	18
3.5.2. Destruksi kering.....	19
3.5.3. Destruksi basah.....	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1. Hasil.....	20
4.2. Pembahasan.....	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
5.1. Kesimpulan.....	24
5.2. Saran.....	24
Daftar Pustaka.....	25
Lampiran.....	26



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1. Bagan lampu katoda berongga.....	8
Gambar 2.2. Diagram proses serapan energi:.....	11



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1. Konsentrasi kalsium dalam sampel dari..... hasil destruksi basah dan kering setelah ... dikonversi dari lampiran (1).....	20
--	----



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

- Lampiran 1. Konsentrasi Ca dalam sampel dari hasil.....
destruksi basah dan kering..... 26;

