

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisa Korelasi Antara Konsentrasi Logam-logam Pb, Sn Dan Zn Dalam Ikan Kaleng Sardines Terhadap Tahun Daluarsa Produk Dengan Metoda Spektroskopi Serapan Atom

Nama : Syafrial Lubis

N I M : J 301 88 0143

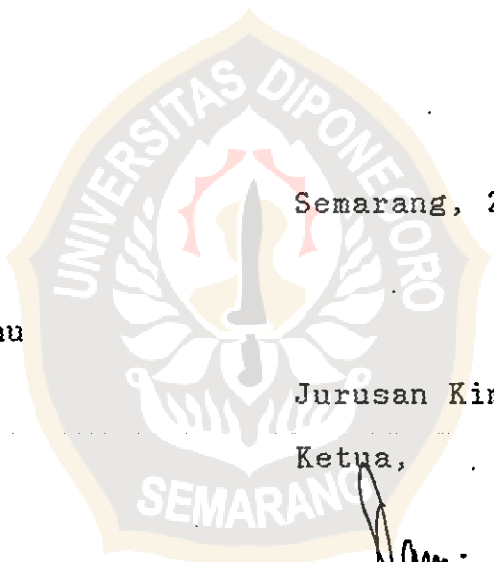
Tanggal Lulus Ujian : 24 Pebruari 1994

Semarang, 24 Pebruari 1994

Badan Pengelola
Matematika Dan Ilmu
Bertanah Alam

 *[Signature]*
Drs. Koen Praseno, SU

NIP. 130 675 284

 Jurusan Kimia
Ketua,

[Signature]
Drs. Damin Soemardjo

NIP. 130 327 475

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisa Korelasi Antara Konsentrasi
Logam-logam Pb, Sn Dan Zn Dalam
Ikan Kaleng Sardines Terhadap Tahun
Daluarsa Produk Dengan Metoda
Spektroskopi Serapan Atom

Nama : Syafrial Lubis

N I M : J 301 88 0143

Telah diajukan pada ujian Sarjana pada tanggal
24 Pebruari 1994 dan dinyatakan Lulus.

Semarang, 24 Pebruari 1994

Pembimbing I

Panitia ujian

Ketua,



Drs. Soemartono Marsigit, Apt Drs. Soemartono Marsigit, Apt

NIP. 130 275 002

NIP. 130 275 002

Pembimbing II



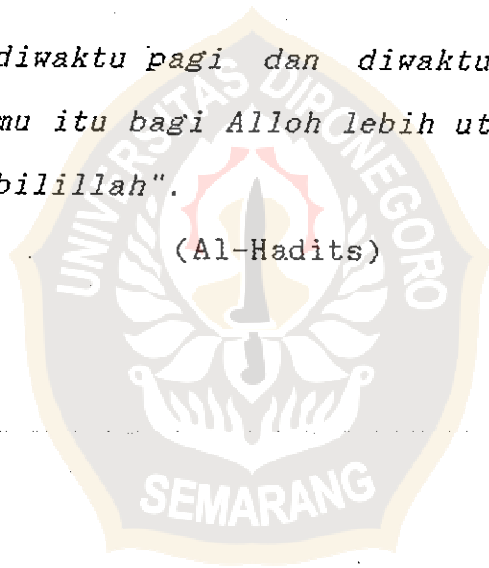
Drs. Abdul Haris

NIP. 131 962 224

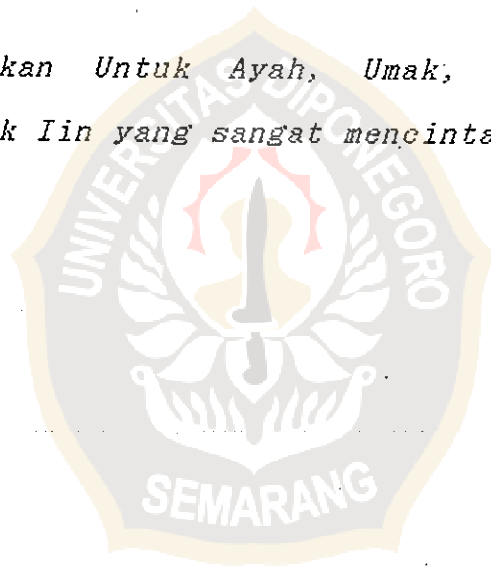
Motto :

"Berangkat diwaktu pagi dan diwaktu petang untuk menuntut ilmu itu bagi Alloh lebih utama dari pada Jihad fi sabilillah".

(Al-Hadits)



*Kupersembahkan Untuk Ayah, Umak, Saudara-saudara
saya dan Dik Iin yang sangat mencintai saya.*



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh,

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, oleh karena hanya dengan limpahan rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi adalah sebagai salah satu syarat untuk mencapai sarjana strata satu pada Program studi Kimia Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik yang bersifat moril maupun materil. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. Soemartono Marsigit, Apt. selaku dosen pembimbing I.
2. Bapak Drs. Abdul Haris selaku dosen pembimbing II.
3. Bapak Drs. Damin Soemardjo selaku Ketua Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
4. Bapak Drs. Koen Praseno, SU selaku Ketua Badan Pengelola MIPA Universitas Diponegoro.
5. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Kimia-MIPA UNDIP.
6. Orang Tua dan saudara-saudara yang senantiasa mendo'akan saya serta Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Kimia-MIPA UNDIP.
7. Semua pihak yang membantu penulisan skripsi ini baik langsung maupun secara tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Ibarat tiada gading yang tak retak, penulis sadar bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca. Wassalamu'alaikum Warakhmatullohi Wabarakatuh.

Semarang, Januari 1994

Penulis



DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GRAFIK	xi
BAB I : PENDAHULUAN	1
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ikan Kaleng Sardines	4
2.2 Spektroskopi Serapan Atom	8
2.3 Destruksi	17
2.4 Interferensi	18
BAB III : METODE PENELITIAN	21
3.1 Tujuan Penelitian	21
3.2 Alat-Alat	21
3.3 Bahan-Bahan	22
3.4 Destruksi Cuplikan	23
3.5 Penyediaan Larutan Baku	23
3.6 Analisa Kualitatif	24
3.7 Analisa Kuantitatif	24
3.8 Membuat Grafik Konsentrasi Logam-logam Pb, Sn dan Zn dengan Tahun Daluarsa	26

3.9 Penetapan Umur Ikan Kaleng Yang Layak dikonsumsi oleh Manusia	27
BAB IV : HASIL DAN ANALISA HASIL	
4.1 Hasil Penetapan Konsentrasi Pb	28
4.2 Hasil Penetapan Konsentrasi Sn	29
4.3 Hasil Penetapan Konsentrasi Zn	31
4.4 Analisa Hasil	33
BAB V : PEMBAHASAN	
5.1 Hubungan Konsentrasi Logam Pb Dalam ikan kaleng dengan Umur Ikan Kaleng	34
5.2 Hubungan Konsentrasi Logam Sn Dalam ikan kaleng dengan Umur Ikan Kaleng	35
5.3 Hubungan Konsentrasi Logam Zn Dalam ikan kaleng dengan Umur Ikan Kaleng	36
5.4 Batas Umur Ikan Kaleng Yang Layak Dikonsumsi	37
BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	39
6.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

	HALAMAN
TABEL I : Hasil Serapan Larutan Baku Pb	31
TABEL II : Harga X dan Y untuk Perhitungan Persamaan Least Square	32
TABEL III : Harga X dan Y untuk Pembuatan Kurva Baku Least Square	33
TABEL IV : Hasil Serapan Logam Pb dalam Sampel	34
TABEL V : Konsentrasi Logam Pb Dari Hasil destruksi 25 gram sampel	34
TABEL VI : Konsentrasi Logam Pb Dalam 1000 gr sampel	35
TABEL VII : Hasil Serapan Larutan Baku Sn	36
TABEL VIII : Harga X dan Y untuk Perhitungan Persamaan Least Square	37
TABEL IX : Harga X dan Y untuk Pembuatan Kurva Baku Least Square	38
TABEL X : Hasil Serapan Logam Sn dalam Sampel	39
TABEL XI : Konsentrasi Logam Sn Dari Hasil destruksi 25 gram sampel	39
TABEL XII : Konsentrasi Logam Sn Dalam 1000 gr sampel	40
TABEL XIII : Hasil Serapan Larutan Baku Zn	41
TABEL XIV : Harga X dan Y untuk Perhitungan Persamaan Least Square	42
TABEL XV : Harga X dan Y untuk Pembuatan Kurva Baku Least Square	43
TABEL XVI : Hasil Serapan Logam Zn dalam Sampel	44

TABEL XVII :Konsentrasi Logam Zn Dari Hasil destruksi 25 gram sampel	44
TABEL XVIII :Konsentrasi Logam Sn Dalam 1000 gr sampel	45



DAFTAR GRAFIK

	HALAMAN
GRAFIF I : Kurva Baku Pb	54
GRAFIF II : Koonsentrasi Logam Pb Untuk Berbagai Tahun Daluarsa	55
GRAFIF III : Interpolasi Konsentrasi Pb Dalam Sampel Pada Batas Maksimum Dari DEPKES	56
GRAFIF IV : Kurva Baku Sn	57
GRAFIF V : Koonsentrasi Logam Sn Untuk Berbagai Tahun Daluarsa	58
GRAFIF VI : Interpolasi Konsentrasi Sn Dalam Sampel Pada Batas Maksimum Dari DEPKES	60
GRAFIF VII : Kurva Baku Zn	61
GRAFIF VIII : Koonsentrasi Logam Zn Untuk Berbagai Tahun Daluarsa	62
GRAFIF IX : Interpolasi Konsentrasi Zn Dalam Sampel Pada Batas Maksimum Dari DEPKES	63