

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar Pengesahan I

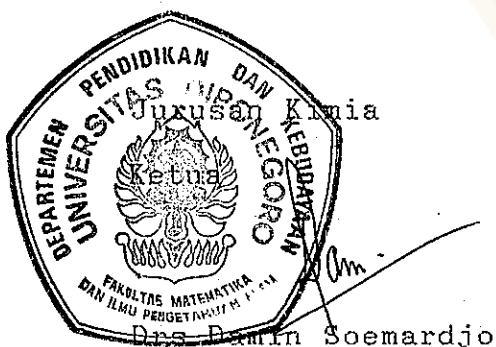
Judul Skripsi : KORELASI ANTARA KANDUNGAN KOBALT
DALAM UDANG DENGAN JENIS AIR
TAMBAK DAN USIA UDANG HINGGA
TIGA BULAN

Nama : Endah Widayati

NIM : J 301 90 0439

Jurusan : Kimia

Tanggal lulus ujian : 28 FEB 1996

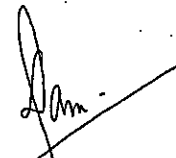


NIP.130 237 475

Semarang, 28 Februari 1996

Panitia Ujian

Ketua


Drs. Damin Soemardjo

NIP.130 237 475

Lembar Pengesahan II

Judul Skripsi : KORELASI ANTARA KANDUNGAN KOBALT
DALAM UDANG DENGAN JENIS AIR
TAMBAK DAN USIA UDANG HINGGA TIGA
BULAN

Nama : Endah Widayati


NIM : J 301 90 0439

Jurusan : Kimia

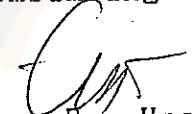
Telah disetujui dan layak mengikuti ujian sarjana


Semarang, 19 Februari 1996

Pembimbing Anggota


Drs. Parsaoran S, MS
NIP.131 875 473

Pembimbing Utama


Dra. Rum Hastuti
NIP.130 675 162


Drs. Gunawan
NIP.131 962 228

KATA PENGANTAR

Dengan ucapan Alhamdulillah Robil 'alamin, segala puji bagi Allah Semesta Alam, berkat rahmat dan perlindungan Allah SWT, saya telah berhasil menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "KORELASI ANTARA KANDUNGAN KOBALT DALAM UDANG DENGAN JENIS AIR TAMBAK DAN USIA UDANG HINGGA TIGA BULAN" dengan selamat dan baik.

Tugas Akhir dapat selesai dengan baik berkat bantuan dan dorongan baik material maupun spiritual dari berbagai pihak. Oleh karena itu terima kasih saya ucapkan kepada :

1. Ibu dan suami tercinta yang telah memberikan bantuan dan dorongan baik material maupun spiritual.
2. Bapak Drs Damin Soemardjo selaku Kepala Jurusan yang telah memberikan restunya.
3. Ibu Dra Rum Hastuti selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan.
4. Bapak Drs Parasaoran Siahaan, MS selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan
5. Bapak Drs Gunawan selaku Pembimbing III yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan baik di lapangan maupun dalam penyelesaian tulisan ini.
6. Para dosen, rekan-rekan dan segenap pihak yang telah memberikan bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung.

Dengan harapan semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua , khususnya dunia ilmu pengetahuan yaitu kimia dan masyarakat pada umumnya. Meskipun dengan penuh kerendahan hati dan keterbukaan, saya menyadari masih banyak kekurangan di sana sini, sehingga perlu kritik dan saran dari segenap pihak.



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iii
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GRAFIK	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Asumsi	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Udang, Vitamin B ₁₂ dan Kobalt	3
2.2 Metode Spektroskopi Serapan Atom	11
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Persiapan Sampel	24
3.2 Variabel	24
3.3 Alat dan Bahan	25
3.4 Cara Kerja	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil	30
4.2 Pembahasan	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel -II.1 Kandungan gizi udang.....	6
Tabel -II.2 Data kandungan kobalt beberapa sampel..	11
Tabel -II.3 Kondisi analisis dalam spektroskopi serapan atom.....	14
Tabel -IV.1 Kandungan kobalt di dalam air tambak..	30
Tabel -IV.2 Kandungan kobalt di dalam pakan udang.	31
Tabel -IV.3 Kandungan kobalt dalam udang air tawar pada berbagai usia.....	32
Tabel -IV.4 Kandungan kobalt dalam udang air payau pada berbagai usia.....	32
Tabel -IV.5 Selisih kandungan kobalt antar usia da- lam udang air tawar dan udang air payau	33
Tabel -IV.6 Selisih kandungan kobalt udang air tawar dengan udang air payau pada usia yang sama	34

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik- IV.1: Hubungan antara kandungan kobalt udang dengan usia.....	35
Grafik- IV.2: Hubungan antara kandungan kobalt dalam air tambak dengan usia udang.....	35
Grafik -IV.3: Hubungan antara kandungan kobalt dalam udang dan air tambak dengan usia.....	36



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar -II.1 Daur hidup udang laut.....	6
Gambar -II.2 Rumus struktur vitamin B ₁₂	7
Gambar -II.4 Radiasi Absorpsi dan Emisi.....	16
Gambar -II.5 Skema Susunan Alat AAS.....	16



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran -A: Analisis Statistik.....	50
Lampiran -B: Kurva kalibrasi dan hasil penentuan kandungan kobalt dalam udang air tawar dan udang air payau	68
Lampiran -C: Kurva kalibrasi dan hasil penentuan kandungan kobalt dalam pakan udang dan air tambak.....	71
Lampiran -D: Gambar morfologi udang.....	74
Lampiran -E: Gambar spesies udang.....	76
Lampiran -F: Gambar pakan udang.....	78
Lampiran -G: Gambar tambak dan tempat pembenihan udang	79

