

Judul Skripsi : KORELASI KANDUNGAN LOGAM BERAT Pb DAN Cd
ANTARA SEDIMEN DENGAN JARINGAN TUBUH
Anadara granosa (Linn) DAN *A. inflata* (Reeve) PADA
MUARA SUNGAI DI PANTAI UTARA KOTAMADIA
SEMARANG

Nama : Emilia Emi Noviani

NIM : J 201 91 0572

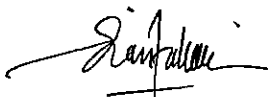
Jurusan : Biologi

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana

Semarang,

Februari 1999

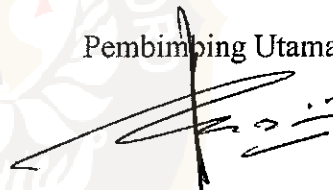
Pembimbing Pendamping I



Dra. Noverita D. Takarina, MSc

NIP. 131 958 800

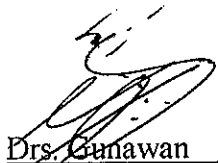
Pembimbing Utama,



Drs. H. Hendarko Sugondo, MS

NIP. 130 240 735

Pembimbing Pendamping II



Drs. Gunawan

NIP. 131 962 228

Judul Skripsi : KORELASI KANDUNGAN LOGAM BERAT Pb DAN Cd
ANTARA SEDIMEN DENGAN JARINGAN TUBUH
Anadara granosa (Linn) DAN *A. inflata* (Reeve) PADA
MUARA SUNGAI DI PANTAI UTARA KOTAMADIA
SEMARANG

Nama : Emilia Emi Noviani

NIM : J 201 91 0572

Jurusan : Biologi

Tanggal lulus ujian sarjana : 27 Februari 1999

Semarang,

Februari 1999

Jurusan Biologi

Panitia Perguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Ketua,



Moch Hadi, MSi

NIP. 131 672 951

Dra. Enny Yusuf WY, MSi

NIP. 131 625 511

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena kasih dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul Korelasi Kandungan Logam Berat Pb dan Cd Antara Sedimen dengan Jaringan Tubuh *Anadara granosa* (Linn) dan *A. inflata* (Reeve) pada Muara Sungai di Pantai Utara Kotamadia Semarang.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat guna memperoleh gelar Kesarjanaan pada jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro Semarang.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapatkan bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menghaturkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Ibu Dra. Hj. Sriani Hendarko S, SU, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Moch. Hadi, MSi, selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro yang telah memberikan dorongan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Drs. H Hendarko Sugondo, MS selaku Dosen Pembimbing Utama yang dengan penuh sabar dan bijaksana membimbing dan memberi semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Dra. Noverita Dian Takarina, MSc selaku Dosen Pembimbing yang dengan tekun, sabar dan penuh keramahan telah membimbing penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Drs. Gunawan, selaku Dosen Jurusan Kimia sekaligus Pembimbing yang telah dengan baik hati menyediakan fasilitas AAS.
6. Orang tua dan adik-adikku tercinta yang dengan penuh kasih telah memberikan dukungan moril dan materiil kepada penulis.

7. Sahabat-sahabat dan rekan-rekan terkasih yang telah memberikan dukungan moral dan sprituil kepada penulis.
8. Semua pihak yang telah banyak membantu selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena penulis mengharapkan adanya masukan dan kritik serta saran yang membangun. Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Semarang,

Februari 1999

Penulis



DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR GRAFIK	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Umum Lokasi Penelitian	5
B. Tinjauan Umum Kerang Bulu Dan Kerang Darah	7
C. Bivalvia Sebagai Indikator Pencemaran Logam Berat	9
D. Tinjauan Umum Logam Berat	9
E. Akumulasi Logam Berat Pada Bivalvia	12
III. HIPOTESA	15
IV. METODE PENELITIAN	16
A. Lokasi Dan Waktu Penelitian	16
B. Alat Dan Bahan	16
C. Cara Kerja	17
1. Pengambilan Sampel Kerang	17
2. Pengambilan Sampel sedimen	19

	halaman
V. HASIL PENELITIAN	20
VI. PEMBAHASAN	30
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40



DAFTAR TABEL

01. Jenis- jenis Industri di Kecamatan Semarang Timur yang diduga memberi cemaran di sungai Banjir Kanal Timur.	6
02. Jenis-jenis industri yang terdapat di daerah Aliran sungai Babon	7
03. Kadar rata-rata Logam Berat Pada Sedimen (ppm) di perairan muara sungai Banjir Kanal Timur	11
04. Hasil Analisa Kandungan Logam Berat Pb Dan Cd (ppm) dalam Sedimen dan Jaringan Tubuh <i>A. granosa</i> dan <i>A. inflata</i>	20
05. Kandungan rata-rata logam berat Cu, Pb, Cd, Cr, Zn dan Hg dalam contoh jaringan <i>A. granosa</i> berdasarkan ukuran individu, mg/kg berat basah	32



DAFTAR GAMBAR

01. Morfologi Bivalvia.....	14
02. <i>Anadara inflata</i> (A) dan <i>A. granosa</i> (B).....	48
03. Alat Tangkap Garuk/Goro	49
04. Peta Lokasi	50



DAFTAR GRAFIK

01. Korelasi Kandungan Logam Berat Pb antara sedimen dengan Kandungan Logam Berat dalam Jaringan tubuh <i>A. granosa</i>	22
02. Korelasi Kandungan Logam Berat Pb antara sedimen dengan Kandungan Logam Berat dalam Jaringan tubuh <i>A. inflata</i>	24
03. Korelasi Kandungan Logam Berat Cd antara sedimen dengan Kandungan Logam Berat dalam Jaringan tubuh <i>A. granosa</i>	26
04. Korelasi Kandungan Logam Berat Cd antara sedimen dengan Kandungan Logam Berat dalam Jaringan tubuh <i>A. inflata</i>	28

