

Lembar Pengesahan

Judul Skripsi : Kandungan logam Berat Kadmium ( Cd ) Pada Polychaeta  
Di Sedimen Muara Sungai Babon Semarang

Nama : SUNARMI

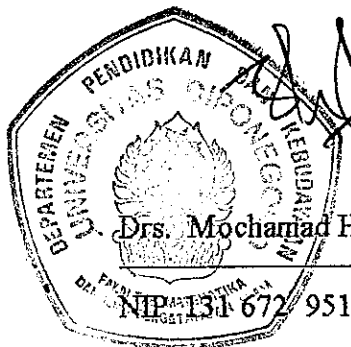
NIM : J 201 94 1088

Tanggal Lulus ujian :

Semarang, Agustus 1999

Jurusan Biologi

Ketua,



Panitia Penguji Ujian Sarjana  
Biologi  
Ketua,

Dra. Hj. Nanik Heru S., MSi

NIP. 131 126 530

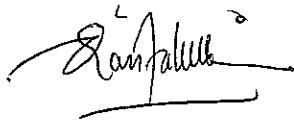
Judul Skripsi : Kandungan Logam Berat Kadmium ( Cd ) Pada Polychaeta Di  
Sedimen Muara Sungai Babon Semarang

Nama : SUNARMI

NIM : J 201 94 1088

Telah selesai dan layak mengikuti ujian sarjana

Pembimbing Anggota




Dra. Noverita Dian Takarina, MSc

NIP. 131 958 800

Semarang, Agustus 1999

Pembimbing Utama



Drs. H. Hendarko Sugondo, MS

NIP. 130 240 735

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Kandungan Logam Berat Kadmium ( Cd ) Pada Polychaeta Di Sedimen Muara Sungai Babon Semarang.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, dan dalam kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Drs. Mustafid, MEng, PhD selaku Dekan FMIPA UNDIP Semarang
2. Drs. Mochamad Hadi, Msi selaku ketua jurusan Biologi FMIPA UNDIP Semarang
3. Drs. H. Hendarko Sugondo, MS selaku pembimbing utama
4. Dra. Noverita Dian Takarina, MSc selaku pembimbing pendamping
5. Drs. Jafron Wasiq H., MSc selaku dosen wali serta Bapak dan Ibu Dosen jurusan Biologi FMIPA UNDIP
6. Bapak dan Ibu tersayang, kedua kakakku, Tari, Ima terima kasih atas doa restu dan kasih sayangnya
7. Mas Pri tercinta yang setia memberi semangat dan dorongan selama ini
8. Heru, Yanto, Pandawa, Pendawi, Ayang, Sigit yang setia menemani selama sampling, bimbingan, dan ujian, serta keluarga besar Biologi'94 yang telah memberi dukungan moril dan spirituil
9. Aris dan Wiwid di Universitas Lampung

Akhir kata, kesempurnaan hanyalah hak Allah SWT, penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Kritik dan saran penulis harapkan untuk lebih dapat menjadikan skripsi ini bertambah baik. Semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Agustus 1999

Penulis

## DAFTAR ISI

	halaman
RINGKASAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Formulasi Permasalahan.....	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kondisi Muara Sungai .....	5
B. Pencemaran Perairan .....	5
C. Sumber-Sumber Pencemaran .....	7
D. Pencemaran oleh Logam Berat.....	8
E. Logam Berat Kadmium ( Cd ).....	9
G. Polychaeta.....	10
III. HIPOTESIS.....	14
IV. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	15
B. Bahan dan Alat.....	15
C. Parameter.....	16
D. Cara Kerja.....	17
V. HASIL PENELITIAN .....	20
A. Kandungan Logam Berat Cd pada Polychaeta.....	20
B. Jenis Polychaeta di Muara Sungai Babon Semarang .....	21
C. Kandungan Logam Berat Cd dalam Sedimen.....	21
D. Korelasi antara Kandungan Logam Berat Cd pada Polychaeta dengan Kandungan Logam Berat Cd dalam Sedimen .....	22
E. Parameter Fisika Kimia Muara Sungai Babon.....	23
IV. PEMBAHASAN .....	25
VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

	halaman
1. Hasil Beberapa Pengamatan Logam Berat Cd di Muara Sungai Babon Semarang.....	2
2. Daftar Nama Perusahaan di sekitar Sungai Babon Semarang.....	6
3. Peralatan Penelitian.....	16
4. Kandungan Logam Berat Cd pada Polychaeta di Muara Sungai Babon Semarang.....	20
5. Jenis Polychaeta di Muara Sungai Babon .....	21
6. Kandungan Logam Berat Cd dalam Sedimen .....	21
7. Nilai Kisaran Parameter Fisika Kimia Perairan Selama Penelitian.....	24



## DAFTAR GAMBAR

	halaman
1. a. Morfologi umum tubuh cacing laut .....	11
b. Bagian kepala cacing marga Nereis.....	11
2. Korelasi antara Kandungan Logam Berat Cd pada Polychaeta Sedimen dengan Kandungan Logam Berat Cd dalam Sedimen Polychaeta.....	23

