

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Kandungan Tembaga (Cu) dalam Eceng gondok (*Eichhornia crassipes* Solms.), Perairan, dan Sedimen Berdasarkan Tata Guna Lahan di Sekitar Sungai Banger Pekalongan.

Nama : Siska Setyawati

NIM : J2B099111

Jurusan : Biologi

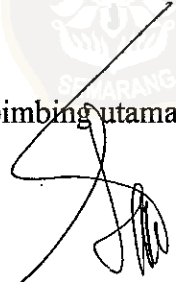
Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 23 Maret 2004


Semarang, April 2004


Menyetujui,


Pembimbing utama,

Pembimbing anggota,


Dra. Hj. Nanik Heru, S., M.Si
NIP. 131 126 530


Dra. Hj. Erry Wiryani, MS
NIP. 131 412 490


Dra. Tri Retnaningsih S., M.App.Sc
NIP. 131 672 920

Panitia Ujian Sarjana
Jurusan Biologi
Ketua

Dra. Sri Utami, MS
NIP. 131 672 953

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya milik Allah SWT, pemilik cinta tertinggi yang senantiasa memberikan limpahan rahmat dan kasih sayang kepada hamba-hambanya sehingga akhirnya skripsi dengan judul **“Kandungan Tembaga (Cu) dalam Eceng gondok (*Eichhornia crassipes* Solms.), Perairan, dan Sedimen Berdasarkan Tata Guna Lahan di Sungai Banger Pekalongan“** dapat diselesaikan. Sholawat dan salam senantiasa teriring kepada suri tauladan kita, Rasulullah Muhammad SAW beserta sahabat-sahabat beliau dan orang-orang yang selalu istiqomah di jalan-NYA.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam melakukan penelitian hingga sampai tersusunnya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra.Tri Retnaningsih, S.,M.App.Sc selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.
2. Ibu Dra. Hj. Nanik Heru Suprapti, M.Si selaku pembimbing utama, atas masukan, motivasi, bimbingan serta ilmu yang bermanfaat.
3. Ibu Dra. Erry Wiryani M.S selaku Pembimbing anggota, yang selalu memberi motivasi,bimbingan serta dorongan untuk selalu maju dan bersemangat. Semoga semua yang ibu berikan mampu menjadi simpanan amal yang hakiki.

4. Bapak Drs. Wijanarka, M.Si selaku dosen wali yang senantiasa memberi masukan, bimbingan serta dorongan untuk maju.

5. Bapak Rully Rahardian, S.Si, M.Si, terima kasih atas semuanya.

6. Ibu Dra.Sri Utami, MS. dan Dra. Susiana Purwantisari, M.Si selaku panitia ujian akhir Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro Semarang.

7. Bapak Drs.Mochammad Hadi, M.Si, Karyadi Baskoro, S.Si.,M.Si dan Ibu Dra. Arina, M.Si selaku penguji.

8. Seluruh Dosen Jurusan Biologi Fakultas MIPA, atas transfer ilmunya.
Tanpa ilmu tersebut kami semua tidak mampu seperti ini.

9. Ayah dan Ibu atas dorongan serta do'a restunya. Kakak dan adik-adikku Zaki, Ira, Aziz, Anggi, dan Ana yang tersayang atas dukungan dan kasih sayangnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

10. Teman-teman seperjuanganku Dian Novitasari, Masuma Indira, Afid, dan Wowon.Terima kasih atas bantuannya di Pekalongan. Semoga tetap menjadi teman yang kompak.

11. BIONIC'S 99 terima kasih atas canda tawanya.

12. Semua saudara-saudaraku di Komisariat PMII Diponegoro, dan PMII Cabang Kota Semarang.

13. Serta semua pihak yang telah membantu dan tak mungkin disebutkan satu persatu.

Dengan segenap kerendahan hati, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang ada dalam skripsi ini. Oleh karena itu segala kritik dan saran



dari pembaca semuanya sangat penulis harapkan demi lebih bermanfaat skripsi ini. Akhirnya meskipun masih jauh dari kesempurnaan, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca semuanya.



Semarang, April 2004



Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL, GAMBAR, DAN LAMPIRAN.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Formulasi Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
2.1 Klasifikasi dan morfologi	4
2.2 Habitat dan Distribusi <i>Ecihornia crassipes</i> Solms.	5
2.3 Dampak Positif dan Dampak Negatif.....	6
2.4 Faktor Fisik Kimia Perairan	7
2.5 Logam Berat Cu.....	11
2.6 Hipotesis	13
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat penelitian.....	14
3.2 Alat dan bahan.....	14
3.3 Cara Kerja.....	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Sumber-Sumber Pencemaran Logam Tembaga (Cu) di Perairan Sungai Banger Pekalongan.....	17
4.2 Kandungan logam Cu pada Eceng gondok, Perairan, dan Sedimen di Sungai Banger Pekalongan.....	18
4.3 Faktor Fisik Kimia di Perairan Sungai Banger Pekalongan.....	19

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 29

5.2 Saran 29

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL, GAMBAR, DAN LAMPIRAN

Tabel 4.01	Rata-rata kandungan logam Cu dalam Eceng gondok (<i>Eichhornia crassipes</i> Solms), perairan, dan sedimen di Sungai Banger Pekalongan.....	18
Tabel 4.02	Kondisi rata-rata faktor fisik kimia di Perairan Sungai Banger Pekalongan.....	20
Gambar 4.01	Rata-rata kandungan logam Cu dalam Eceng gondok (<i>Eichhornia crassipes</i> Solms), Air, dan sedimen di Sungai Banger Pekalongan.....	19
Gambar 4.02	Kondisi rata-rata faktor fisik kimia di Sungai Banger Pekalongan.....	20
Lampiran 1	Gambar Morfologi Eceng gondok (<i>Eichhornia crassipes</i> Solms)	
Lampiran 2	Surat hasil analisa logam Cu dari Balai Penelitian dan Pengembangan Industri (BPPI) Semarang	
Lampiran 3	Laporan pengujian hasil analisa kandungan logam Cu pada Eceng gondok	
Lampiran 4	Laporan hasil pengujian analisis kandungan logam Cd, Pb, Cu, zat organik, dan DHL pada air sungai dan lumpur tiap stasiun	
Lampiran 5	laporan hasil pengujian analisis bahan organik pada lumpur	
Lampiran 6	Syarat-syarat kualitas (mutu) air dari badan air	
Lampiran 7	Peraturan Pemerintah No. 82 tahun 2001 tanggal 14 Desember 2001 tentang pengelolaan kualitas air tercemar dan pengendalian pencemaran air	
Lampiran 8	Peta lokasi stasiun penelitian di Sungai Banger Pekalongan (Skala 1: 20.000)	