

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh logam berat tembaga (Cu) terhadap mortalitas dan
pertambahan berat badan larva Artemia
Nama : Bhara widyastuti
NIM : J20193895
Tanggal lulus ujian : 13 Maret 1999



Semarang, Maret 1999

Jurusan Biologi FMIPA UNDIP

Panitia Ujian

Ketua

Dra. Enny Yusuf W Y, Msi

NIP.131625511



HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh logam berat tembaga (Cu) terhadap mortalitas dan pertumbuhan larva Artemia

Nama : Bhara Widyastuti

NIM : J201930895

Dinyatakan telah diterima dan layak untuk mengikuti ujian.



Semarang, Maret 1999

Pembimbing Utama

Pembimbing pendamping

Drs. H. Hendarko Soegondo, MS
NIP. 130240735

Drs. Mochamad Hadi, MSi
NIP 131672951

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Pengaruh logam berat tembaga (Cu) terhadap mortalitas dan pertumbuhan larva Artemia.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dekan FMIPA dan ketua jurusan Biologi FMIPA UNDIP atas ijin penelitian yang diberikan.
2. Drs. H Hendarko Soegondo, MS. selaku pembimbing utama dan Drs. Mochamad Hadi, Msi. selaku pembimbing pendamping atas segala bimbingannya selama pelaksanaan penelitian.
3. Kedua orangtua yang telah memberi bantuan material dan do'a. Mba Ari dan Mas Andi, teman-teman di Biologi angkatan '93, ade-adeku semua, teman-teman seperjuangan di UKM ROHIS, KAMMI dan PK atas dorongan dan do'anya, serta semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu, sungguh bantuan kalian sangat besar artinya.

Esempurnaan hanyalah hak Allah SWT, penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Kritik dan saran sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat diambil manfaatnya.

Semarang, April 1999

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN	
A. Latar belakang.....	1
B. Formulasi permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Taksonomi dan Morfologi Artemia.....	5
B. Logam berat tembaga (Cu).....	13
III. HIPOTESIS PENELITIAN.....	16
IV. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu penelitian.....	17
B. Bahan dan Alat.....	17
C. Cara kerja.....	18
D. Model analisis data.....	22

V. HASIL PENELITIAN

A. Nilai ambang logam tembaga (Cu) terhadap larva Artemia. 23

B. Nilai LC₅₀ 48 jam logam tembaga (Cu) terhadap larva Artemia..... 23

C. Pengaruh logam tembaga (Cu) terhadap pertumbuhan larva Artemia..... 25

VI. PEMBAHASAN..... 27

VII. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan..... 31

B. Saran..... 31

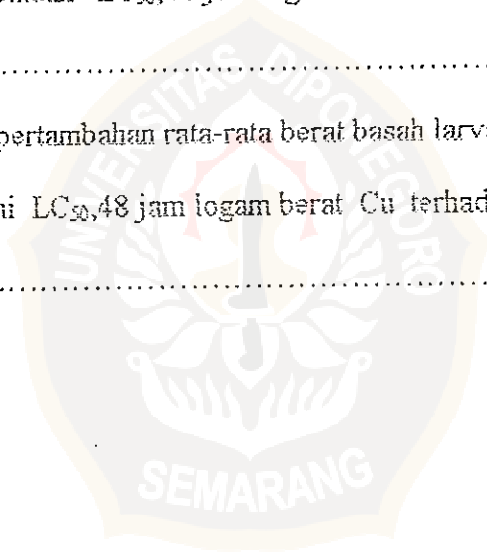
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 01. Hasil penentuan ambang bawah dan ambang atas konsentrasi logam berat Cu terhadap larva Artemia.....	23
02. Hasil penentuan $LC_{50,48}$ jam larutan terhadap larva Artemia.....	24
03. Perbandingan pertambahan rata-rata berat basah larva Artemia selama pendedahan.....	25
04 . Data parameter kualitas air rata-rata pada masing-masing pengamatan...	26
05. Analisis probit penentuan $LC_{50,48}$ jam logam berat Cu terhadap larva Artemia	34
06. Daftar sidik ragam pertambahan rata-rata berat basah larva Artemia.....	38
07. Data pengamatan nilai $LC_{50,48}$ jam logam berat Cu terhadap larva Artemia.....	39



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 01. Gambar Artemia dewasa jantan dan betina.....	6
02. Gambar penampang melintang cangkang kista Artemia yang dibesarkan.....	8
03. Gambar bagan siklus hidup Artemia sampai dengan larva nauplius.....	12



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 01. Perhitungan nilai $LC_{50,48}$ jam logam berat Cu terhadap larva <i>Artemia</i>	32
2. Penentuan konsentrasi larutan Cu pada uji pendahuluan $LC_{50,48}$ jam logam berat Cu	33

