

Nama : Beny Alkahf
NIM : J 201 92 0739
Tanggal Lulus Ujian : 12 Desember 1997



Semarang, 12 Desember 1997

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Ketua,

Dra. Herawati Muliani

NIP. 130 938 177



Drs. Mochamad Hadi, MSi

NIP. 131 672 951

Nama : Beny Alkahf
NIM : J 201 92 0739

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.

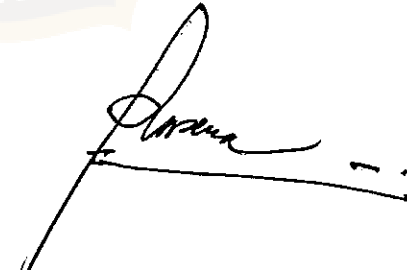


Pembimbing Anggota,

Dra. Agung Janika Sitasiwi
NIP. 131 964 514

Semarang, 12 Desember 1997

Pembimbing Utama,



Drs. Koen Praseno, S.U.
NIP. 130 675 284

Bismillahirrohmanirohhim.

Puji syukur kepada Allah SWT Yang Maha Pengasih yang telah melimpahkan berkah dan rahmatNya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian pada bulan Agustus 1997 dan dapat menyelesaikan naskah skripsi ini.

Dalam melaksanakan penelitian ini tidak sedikit penulis menemui berbagai hambatan dan tanpa bantuan dari berbagai pihak penulis tidak dapat menyelesaikan penelitian ini. Oleh karena itu tidak berlebihan kalau penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU selaku Dekan F-MIPA Universitas Diponegoro
2. Bapak Drs. Mochamad Hadi, MSi selaku Ketua Jurusan Biologi Universitas Diponegoro.
3. Bapak Drs. Koen Praseno, SU selaku dosen pembimbing utama yang telah memberi petunjuk dan bimbingan selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Dra. Agung Janika selaku pembimbing pendamping yang telah memberi bimbingan selama penelitian.
5. Bapak dan ibu penulis yang telah memberi dorongan semangat dan materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Adik Maya, Bambang, Bubun, Kurniawan, Panji dan rekan-rekan serta semua pihak yang telah memberikan sumbangan baik moril berupa pikiran maupun tenaga.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna bagi orang lain dan tidak lupa kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan.

Semarang, November 1997

Penulis

	Hal.
RINGKASAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Formulasi Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Biologi Ikan Mas.....	3
B. Faktor Pertumbuhan.....	4
C. Logam Berat Zn.....	7
D. Uji Toksisitas.....	10
III. HIPOTESIS PENELITIAN.....	12
IV. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
B. Bahan dan Alat.....	13
C. Cara Kerja.....	14
D. Parameter yang diamati.....	16
E. Analisis Data.....	17
V. HASIL.....	18
VI. PEMBAHASAN.....	26
VII. KESIMPULAN.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	34

Tabel	Hal
1. Persentase mortalitas ikan mas pada penentuan ambang konsentrasi (LC 0-96 jam dan LC 100-48 jam).....	18
2. Persentase mortalitas ikan mas pada penentuan LC 50-96 jam.....	19
3. Data pertumbuhan panjang mutlak rata-rata ikan mas (cm).....	20
4. Data pertumbuhan berat mutlak rata-rata ikan mas (gr).....	21
5. Data laju pertumbuhan panjang ikan mas (cm/minggu).....	22
6. Data laju pertumbuhan berat ikan mas (gr/minggu).....	23
7. Data laju pertumbuhan panjang dan berat ikan mas.....	24

