

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Laju Pertumbuhan Mencit (*Mus musculus*) Jantan Pada  
Kondisi Keracunan Timbal Asetat

Nama : Meilena Salom Muhalling

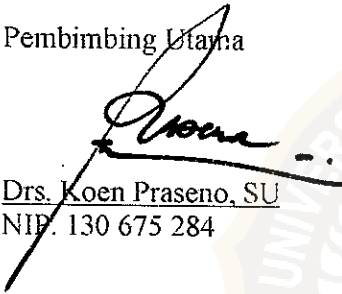
NIM : J2B 099 105

Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 28 April 2004


Semarang, April 2004

Menyetujui

Pembimbing Utama

  
Drs. Koen Praseno, SU  
NIP. 130 675 284


Pembimbing Anggota

  
Dra. Tyas Rini Saraswati, MKes  
NIP. 131 835 918

Mengetahui




Mengetahui  
Jurusan Biologi F.MIPA UNDIP

  
Dra. Tri Retnaningsih, MApp. Sc  
NIP. 131 835 920

Panitia Ujian Sarjana  
Jurusan Biologi F.MIPA UNDIP

Ketua

  
Dra. Sri Utami, MSi  
NIP. 131 672 953

## KATA PENGANTAR

Tiada terukur besar kasih setia Allah yang senantiasa diberikan khususnya selama masa kuliah dan oleh anugerahNya skripsi ini dapat diselesaikan.

Banyak pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dra. Tri Retnaningsih, MApp.Sc selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas MIPA, Universitas Diponegoro, Semarang.
2. Drs. Koen Praseno, SU dan Dra. Tyas Rini S., MKes selaku pembimbing, atas segala waktu, bimbingan dan arahan yang diberikan.
3. Dra. Hj. Nanik Heru S., MSi, Drs. M. Anwar Djaelani, MKes dan Sri Isdadiyanto, SSI, MSi selaku dosen penguji skripsi.
4. Dra. Sri Utami, MS dan Dra. Susiana Purwantisari, MSi., selaku panitia ujian skripsi.
5. Drs. Widjanarka, MSi. dan DR. Endang Kusdiyantini, DEA. selaku dosen wali angkatan 1999, atas bimbingan dan perhatiannya.
6. Bapak dan Ibu Dosen Pengajar Biologi Struktur dan Fungsi Hewan serta seluruh Dosen Pengajar Jurusan Biologi FMIPA Universitas Diponegoro, atas ilmu yang telah dibagikan.
7. Staf Laboratorium Struktur dan Fungsi Hewan, Jurusan Biologi FMIPA Universitas Diponegoro, Semarang, atas segala dukungan yang diberikan.
8. Papi dan Mami, kaka' dan adik tercinta yang selalu mendoakan, memperhatikan dan memberikan motivasi.
9. John Marthin Sihite, yang selalu memberi motivasi, kasih sayang, dan doa yang tidak pernah berhenti.
10. Tisna, Yani dan Haryono atas kerjasamanya selama penelitian.
11. Esterlina, Dian, Ester Muti + Yuni, terimakasih buat bantuan moril dan materiilnya.
12. Teman-teman saudara seimanku di PMK, atas doa dan perhatiannya.

13. Teman-teman Biologi Angkatan 1999 (*Bionic's '99*), atas dukungan dan semangat yang diberikan selama di bangku kuliah.

14. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Tentu masih banyak kekurangan pada skripsi ini sehingga kritik dan saran yang membangun masih diharapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Terima kasih.

Semarang, April 2004

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
RINGKASAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	
DAFTAR LAMPIRAN.....	
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Formulasi Masalah .....	3
1.3. Tujuan .....	4
1.4. Manfaat .....	4
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.1.1. Tinjauan Umum Mencit .....	5
2.1.2. Timbal .....	6
2.1.3. Laju Pertumbuhan.....	7
2.1.4. Efek Toksisitas Timbal Terhadap Sistem Metabolis- me.....	9
2.2. Hipotesis.....	12
BAB III    METODOLOGI.....	14
3.1. Rancangan Penelitian .....	14
3.2. Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	14
3.3. Alat dan Bahan.....	14
3.4. Cara Kerja .....	15
3.5. Pengambilan Data .....	16
3.6. Analisis Data .....	17
BAB IV    HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18

BAB V	KESIMPULAN.....	26
	5.1. Kesimpulan .....	26
	5.2. Saran.....	26
	DAFTAR PUSTAKA .....	27
	LAMPIRAN.....	30



## DAFTAR TABEL

Tabel 01. Hasil Analisis Data Konsumsi Air Minum, Konsumsi Pakan dan Laju Pertumbuhan Mencit ( <i>Mus musculus</i> ) Jantan Strain DDY Yang Diperlakukan Dengan Timbal (II) Asetat Trihidrat ( $PbC_4H_6O_4 \cdot H_2O$ ) Dengan Dosis Yang Berbeda Yaitu 0 ppm, 250 ppm, 500 ppm dan 1000 ppm selama 4 minggu .....	18
--	----



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Data parameter pengamatan .....	30
Lampiran 02. Anova dan uji lanjut .....	33

