

HEMOGLOBIN

IR- PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**PENGARUH PEMBERIAN LARUTAN TIMBAL (PLUMBUM)
ANORGANIK PER ORAL TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN
PADA MENCIT (Mus musculus)**

SKRIPSI



UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

MP. B. 281/92

Ast

P

Oleh :

Dwi Astoetingsih

NIM : 088710476

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1992**

**PENGARUH PEMBERIAN LARUTAN TIMBAL (PLUMBUM)
ANORGANIK PER ORAL TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN
PADA MENCIT (Mus musculus)**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Mencapai Gelar Sarjana Biologi
Pada Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
Surabaya**

Oleh :

Dwi Astoetiningih

NIM : 088710478

Disetujui Oleh :

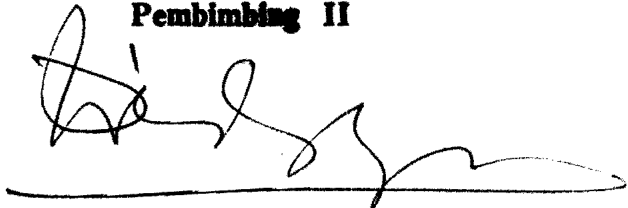
Pembimbing I



Drs. J. Soemartojo

NIP. 130341203

Pembimbing II



Drh. Ngakan Made Rai Widjaja, MS.

NIP. 130687557

Pembimbing III



Dra. Dwi Winarni

NIP. 131836619

JUDUL : Pengaruh Pemberian Larutan Timbal (*Plumbum*)
Anorganik Per Oral Terhadap Kadar Hemoglobin
Pada Mencit (*Mus musculus*)

NAMA : Dwi Astoetiningih

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh pemberian larutan timbal (*plumbum*) anorganik per oral terhadap kadar hemoglobin pada mencit (*Mus musculus*).

Pada penelitian ini digunakan 30 ekor mencit jantan strain BALB/C dengan usia lebih kurang dua bulan dan memiliki berat badan antara 23 gram sampai 25 gram. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (*Completely Randomized Design*). Mencit-mencit ini dibagi menjadi enam kelompok secara random, satu kelompok kontrol dan lima kelompok perlakuan dimana masing - masing kelompok terdiri dari 5 ekor mencit. Konsentrasi larutan timbal yang diberikan untuk lima kelompok perlakuan tersebut berturut-turut : 0,5 ppm, 1 ppm, 1,5 ppm, 2 ppm dan 2,5 ppm. Pemberian larutan timbal satu kali sehari 0,5 ml selama 20 hari. Pada hari ke 21 seluruh kelompok mencit dihitung kadar hemoglobinya dengan menggunakan metode cyanmethemoglobin.

Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan pemberian larutan timbal anorganik dengan konsentrasi 1,5 ppm sudah menyebabkan penurunan kadar hemoglobin darah mencit secara sangat signifikan ($P < 0,01$).