

Lembar Pengesahan

Judul Skripsi : Ukuran Sel Hepatosit dan Kadar
Glukosa Darah Mencit (*Mus musculus*)
Setelah Pemberian Diazinon 60 EC
Secara Oral

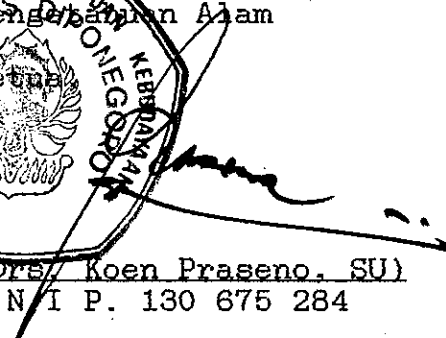
Nama : Wiharjanti
NIM : J 201 88 0113
Tanggal Lulus Ujian : 15 Pebruari 1994



Semarang, Pebruari 1994

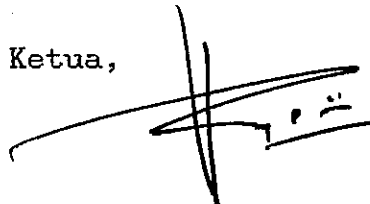
Program Studi Biologi

Departemen Pendidikan dan Ilmu
Pembelajaran Alam



(Drs. Koen Praseno, SU)
N I P. 130 675 284

Ketua,



(Drs. H. Hendarko Sugondo, MS)
N I P. 130 240 735

Lembar Pengesahan

Judul Skripsi : Ukuran Sel Hepatosit dan Kadar
Glukosa Darah Mencit (*Mus musculus*)
Setelah Pemberian Diazinon 60 EC
Secara Oral

Nama : Wiharjanti

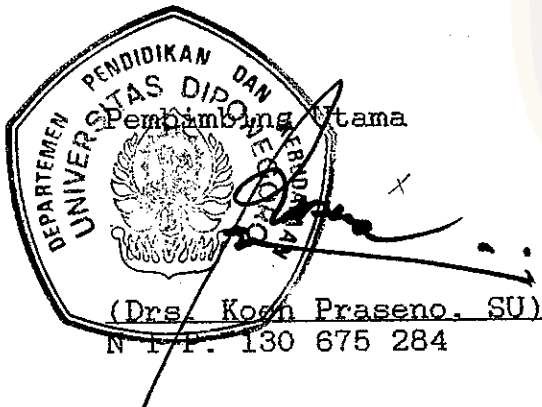
N I M : J 201 88 0113

Telah diujikan pada ujian Sarjana pada tanggal :
15 Pebruari 1994 dan dinyatakan lulus.

Semarang, Pebruari 1994

Panitia Ujian

Ketua,



(Dra. Hj. Sriani H. SU)
N I P. 130 264 123

Pembimbing Anggota

(Dra. Enny Yusuf WY)
N I P. 131 625 511

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya skripsi, sebagai salah satu syarat untuk mencapai sarjana strata satu dengan judul: **Ukuran Sel Hepatosit dan Kadar Glukosa Darah Mencit (*Mus musculus*) Setelah Pemberian Diazinon 60 EC Secara Oral.**

Penelitian tentang Ukuran Sel Hepatosit dan Kadar Glukosa Darah Mencit (*Mus musculus*) ini dilakukan pada bulan Oktober 1992 sampai dengan bulan Januari 1993 dan dilaksanakan di Laboratorium Program Studi Biologi MIPA Universitas Diponegoro Semarang.

Dengan telah tersusunnya skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Koen Praseno S.U. selaku Ketua Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dan selaku dosen pembimbing utama yang memberikan bimbingan selama penelitian maupun pada saat penyusunan skripsi.
2. Bapak Hendarko Sugondo M.S selaku Ketua Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.
3. Ibu Dra. Enny Yusuf selaku dosen pembimbing anggota yang telah banyak memberikan bimbingan selama penelitian maupun pada saat penyusunan skripsi.
4. Almarhum Ayahanda, Ibunda serta kakak dan adik yang te-

lah banyak memberikan bantuan moril maupun materiil selama masa studi, penelitian hingga sampai tersusunnya skripsi ini.

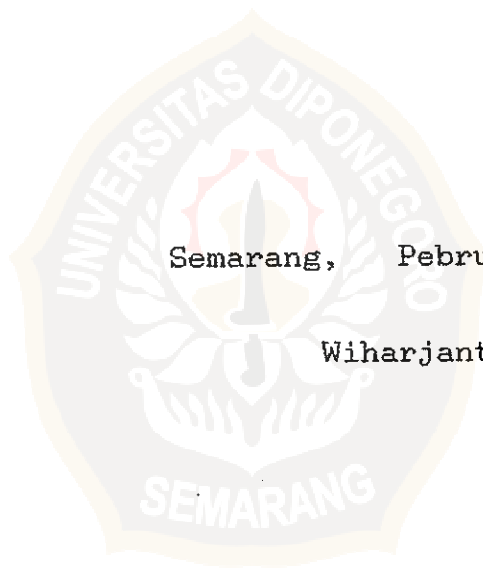
5. Teman-teman seperjuangan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas amal kebaikan yang telah diberikan. Amien.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu saran dan kritik yang bersifat konstruktif sangat penyusun harapkan dan semoga skripsi ini bermanfaat.

Semarang, Pebruari 1994

Wiharjanti



DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Formulasi Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Hepar	
1. Struktur Umum Hepar	5
2. Struktur Mikroskopik	6
3. Fungsi Hepar	7
4. Kerusakan Sitologi Hepar	8
B. Glukosa Darah	10
C. Diazinon	
1. Cara Kerja Organophosphat	13
2. Sifat Kimia Diazinon	14

3. Diazinon 60 EC	15
III. HIPOTESIS PENELITIAN	17
IV. METODA PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	18
B. Bahan dan Alat	18
C. Cara Kerja	19
D. Parameter-parameter yang diamati	22
E. Analisis Data	22
V. ANALISIS HASIL	23
VI. PEMBAHASAN	26
VII. KESIMPULAN	31

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
01. Ukuran rata-rata Hepatosit Setelah Perlakuan	23
02. Berat rata-rata Hepar Mencit Setelah Perlakuan	24
03. Kadar Glukosa Darah Mencit Setelah Perlakuan	25
04. Hasil penimbangan Terhadap Berat Badan Awal dan Berat Badan Akhir	34
05. Rata-rata penimbangan Berat Badan Awal dan Berat Badan Akhir	34
06. Hasil Penghitungan Kadar Glukosa Darah	35
07. Rata-rata Penghitungan Kadar Glukosa Darah ..	35
08. Hasil Penimbangan Berat Hepar Mencit	36
09. Rata-rata Berat Hepar Mencit	36
10. Hasil Pengukuran Terhadap Sel Hepatosit Dengan Mikrometer yang diletakkan pada Bagian Lensa Okuler, dengan perbesaran 40 X 10 dan penunjukkan ada tidaknya glikogen	37

DAFTAR GAMBAR

	halaman
01. Struktur Kimia Organophosphat	12
02. Grafik Hubungan antar perlakuan terhadap ukuran sel hepatosit	27
03. Grafik Hubungan antar perlakuan terhadap berat hepar	28
04. Mikroanatomi Hepar mencit pada perlakuan kontrol dengan pewarnaan Hematoxylin dan Eosin. Perbesaran 40 X 10	52
05. Mikroanatomi Hepar mencit pada perlakuan dosis 5 ppm Diazinon 60 EC dengan Pewarnaan Hematoxylin dan Eosin. Perbesaran 40 X 10	53
06. Mikroanatomi Hepar mencit pada perlakuan dosis 10 ppm Diazinon 60 EC dengan Pewarnaan Hematoxylin dan Eosin. Perbesaran 40 X 10	54
07. Mikroanatomi Hepar mencit pada perlakuan dosis 20 ppm Diazinon 60 EC dengan Pewarnaan Hematoxylin dan Eosin. Perbesaran 40 X 10	55
08. Mikroanatomi Hepar mencit pada perlakuan kontrol dengan Pewarnaan Periodic Acid Schiff. Perbesaran 40 X 10	56
09. Mikroanatomi Hepar mencit pada perlakuan dosis 5 ppm Diazinon 60 EC dengan Pewarnaan Periodic Acid Schiff. Perbesaran 40 X 10	57
10. Mikroantomi Hepar mencit pada perlakuan dosis 10 ppm Diazinon 60 EC dengan Pewarnaan Periodic Acid Schiff. Perbesaran 40 X 10	58

11. Mikroanatomi Hepar mencit pada perlakuan dosis 20 ppm Diazinon 60 EC dengan Pewarnaan Periodic Acid Schiff. Perbesaran 40 X 10	59
12. Mikrometer obyektif Perbesaran 10 X 10	60
13. Mikrometer obyektif Perbesaran 40 X 10	61



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
01. Hasil Penimbangan Terhadap Berat Badan Awal dan Berat Badan Akhir, Rata - rata Penimbangan Berat Badan Awal dan Berat Badan Akhir	34
02. Hasil Perhitungan Kadar Glukosa Darah, Rata-rata Perhitungan Kadar Glukosa Darah	35
03. Hasil Penimbangan Berat Hepar Mencit, Rata - rata Berat Hepar Mencit	36
04. Hasil Pengukuran terhadap Hepatosit dengan Mikrometer yang diletakkan pada bagian lensa Okuler, dengan perbesaran 40 X 10 dan penunjukkan ada tidaknya glikogen	37
05. Analisis Ukuran Hepatosit Dengan CRD (taraf uji 1% dan 5%), Anova Ukuran hepatosit dan Selisih Antar Perlakuan dari Hepatosit	41
06. Analisis Berat Hepar dengan CRD (taraf uji 5%), Anova Berat Hepar Mencit	44
07. Analisis Kadar Glukosa Darah dengan CRD (taraf uji 5%), Anova Kadar Glukosa Darah Mencit	46