

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
ABSTRACT	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Landasan atau Dasar Teori	5
1.4. Tujuan Penelitian	7
1.5. Manfaat Hasil Penelitian	7
1.6. Hipotesis Penelitian	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Timbal (Pb)	8
2.1.1. Sifat kimia timbal (Pb)	8
2.1.2. Keracunan timbal (Pb)	9
2.1.3. Pengaruh timbal (Pb) di dalam sistem peredaran darah	10
2.1.4. Pengaruh timbal (Pb) terhadap janin	12
2.2. Mencit (<i>Mus musculus</i>)	13
2.2.1 Morfologi dan taksonomi mencit (<i>Mus musculus</i>)	13
2.2.2. Siklus mencit (<i>Mus musculus</i>)	14
2.3. <i>Stem Cells</i>	15
2.3.1. Definisi <i>stem cells</i>	15

2.3.2. Macam stem cells	16
2.3.3. <i>Hematopoetic Stem Cells</i> (HSCs)	17
2.3.4. <i>Hematopoetic Stem Cells</i> (HSCs) di dalam janin	18
BAB 3 MATERI DAN METODE	20
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2. Bahan dan Materi Penelitian	20
3.2.1. Alat penelitian	20
3.2.2. Hewan penelitian.....	20
3.2.3. Bahan penelitian.....	21
3.2.4. Sampel yang diperiksa	21
3.2.5. Variabel penelitian	21
3.3. Metode Penelitian.....	22
3.3.1. Superovulasi mencit.....	22
3.3.2. Penentuan dosis teratogenik dan pemberian timbal (Pb).....	22
3.3.3. Perlakuan paparan timbal (Pb) dan <i>HSCs</i>	23
3.3.4. Pengambilan janin.....	24
3.3.5. Pengukuran panjang dan berat janin mencit	24
3.4. Rancangan Penelitian	25
3.5. Peubah yang Diamati atau Diukur	25
3.6. Analisis Data	25
3.7. Diagram Alur Penelitian	27
BAB 4 HASIL PENELITIAN	28
4.1. Panjang Badan Janin Mencit.....	28
4.2. Berat Badan Janin Mencit	30
BAB 5 PEMBAHASAN	34
5.1. Perubahan Panjang Badan Janin Mencit.....	34
5.2. Perubahan Berat Badan Janin Mencit	37
BAB 6 PENUTUP	41
6.1. Kesimpulan	41
6.2. Saran.....	41

RINGKASAN	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	49



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1. Rerata panjang badan janin mencit	28
4.2. Rerata berat badan janin mencit.....	31



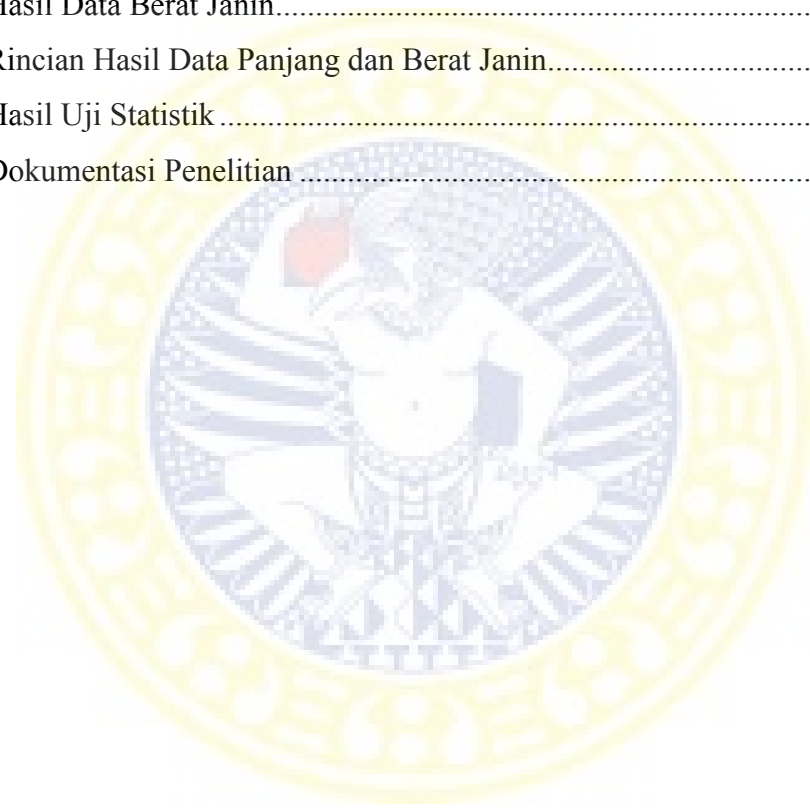
DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Hematopoietic and <i>stromal cell differentiation</i>	17
4.1. Grafik rerata panjang badan janin mencit	29
4.2. Grafik rerata berat badan janin mencit.....	32



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Perhitungan Dosis Timbal (Pb) pada Mencit.....	49
2 Tabel Konversi Dosis.....	50
3 Diagram Alur Isolasi <i>Hematopoietik Stem Cells</i> (HSCs)	51
4 Diagram Alur Isolasi dan Pemberian HSCs.....	52
5 Hasil Data Panjang Janin	53
6 Hasil Data Berat Janin.....	53
7 Rincian Hasil Data Panjang dan Berat Janin.....	54
8 Hasil Uji Statistik	59
9 Dokumentasi Penelitian	61



SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

AGM	= aorta-gonadmesonephros region
ALA	= aminolevulinate acid
ANNOVA	= Analisis Of Variance
BB	= Berat Badan
BLL	= Blood Lead Level
BNJ	= Beda Nyata Jujur
CDC	= Centre for Disease Control
CRH	= Corticotropin-releasing hormone
EDTA	= Ethylene Diamine Tetra Acid
Fe	= Ferrum (Besi)
g	= gram
G-6PD	= Glucose-6-phospate dehydrogenase
HCG	= Human Chorionic Gonadotropin
HLA	= Human Leukocyte Antigen
HSCs	= Haematopoetic Stem Cells
IQ	= intelligence quotient
LD50	= Lethal Dose 50
MSCs	= Mesenchym Stem Cells
mg	= milligram
O ₂	= Oksigen
Pb	= Plumbum
PBMC	= Pheripheral Blood Mononuclears Cells
PBS	= phosphate-buffered saline
pH	= Potential Hydrogen
PMSG	= Pregnant Mare Serum Gonadotropin
PZ	= Phisiological Zouth
RAL	= Rancangan Acak Lengkap
RNA	= Ribonucleic acid
SD	= Standar Deviasi
SH	= sulfhidril
µg/dl	= microgram per deciliter
δ-ALAD	= δ-aminolevulinate acid dehydratase