

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang Masalah .....	1
Tujuan.....	2
Manfaat.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Profil <i>National Laboratory Animal Center (NLAC)</i> .....	4
Tikus ( <i>Rattus norvegicus</i> ) .....	5
<i>Handling dan Restrain</i> .....	6
Teknik Identifikasi pada Tikus Putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ).....	8
<i>Ear tag</i> .....	9
<i>Ear punch</i> .....	10
<i>Tatto</i> .....	10
<i>Marker dan pewarna</i> .....	10
Teknik injeksi .....	11
Injeksi subkutan.....	11
Injeksi intramuskular .....	12
Injeksi intravena .....	12
Injeksi intradermal.....	13
Injeksi intraperitoneal.....	13
Teknik Pengambilan Darah .....	14
<i>Plexus retroorbitalis</i> .....	15
Vena ekor .....	15
Vena jugularis .....	16
<i>Intracardiac</i> .....	16
Hematologi .....	16
Pemeriksaan hematokrit .....	17
Pemeriksaan darah rutin .....	17
Standar Operasional Proedur (SOP).....	21

PELAKSANAAN .....	23
Materi .....	23
Metode.....	23
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN .....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Teknik <i>handling</i> satu dan dua tangan.....	8
Gambar 2. <i>Ear tag</i> .....	9
Gambar 3. Eritrosit tikus.....	18
Gambar 4. Leukosit tikus.....	21
Gambar 5. Alat <i>restrain</i> tikus putih.....	30
Gambar 6. Metode <i>marking</i> .....	31
Gambar 7. Injeksi intramuskular.....	32
Gambar 8. Injeksi subkutan.....	33
Gambar 9. Injeksi intraperitoneal.....	34
Gambar 10. Injeksi intradermal.....	35
Gambar 11. Pengambilan darah melalui <i>intracardiac</i> .....	36
Gambar 12. Pengambilan darah melalui vena ekor.....	37
Gambar 13. Pengambilan darah <i>plexus retroorbitalis</i> .....	38
Gambar 14. Pemeriksaan hematokrit.....	39
Gambar 15. Hasil pemeriksaan darah lengkap dengan <i>hematology analyzer</i> .....	41

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data biologis tikus putih .....	6
Tabel 2. Ukuran dan alat untuk pemberian obat pada tikus putih.....	11
Tabel 3. Nilai normal profil eritrosit pada tikus putih .....	20
Tabel 4. Nilai normal profil limfosit pada tikus putih .....	21
Tabel 5. Hasil pemeriksaan darah lengkap sampel darah tikus .....	40

## DAFTAR ISTILAH

cc	: <i>Cubic centimeter</i>
fl	: Femtoliter
gr/dl	: Gram per desiliter
Hb	: Hemoglobin
K/ $\mu$ l	: K/mikroliter
kg	: Kilogram
MCH	: <i>Mean Corpuscular Hemoglobin</i>
MCHC	: <i>Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration</i>
MCV	: <i>Mean Corpuscular Volume</i>
ml	: Mililiter
mm	: Milimeter
PCV	: <i>Packed Cell Volume</i>
pg	: Pikogram
RBC	: <i>Red Blood Cells</i>
WBC	: <i>White Blood Cells</i>
$\mu$ l	: Mikroliter