

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	2
HALAMAN PERNYATAAN	3
PRAKATA.....	4
DAFTAR ISI	6
DAFTAR TABEL	8
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR LAMPIRAN.....	10
INTISARI	11
ABSTRACT.....	12
BAB I.....	13
PENDAHULUAN	13
A. LATAR BELAKANG	13
B. RUMUSAN MASALAH.....	15
C. TUJUAN PENELITIAN	15
D. KEASLIAN PENELITIAN	17
E. MANFAAT PENELITIAN	20
BAB 2	21
TINJAUAN PUSTAKA	21
A. TINJAUAN PUSTAKA	21
1. Terapi Regeneratif	21
2. Eksosom.....	22
2.1 Karakteristik	22
2.2 Biogenesis.....	24
2.3 <i>Uptake</i>	25
2.4 Biodistribusi.....	26
2.5 Eksosom Human Umbilical Vein Endothelial Cell (HUVEC).....	30
2.6 Peran eksosom pada ginjal.....	31
3. Uji Toksisitas subkronis in vivo	32
4. Toksisitas Ginjal Mencit Balb/C	34
4.1 Parameter Biokimia Fungsi Ginjal	34
4.2 Parameter Histopatologi	36
B. KERANGKA TEORI	40
C. KERANGKA KONSEP	41
D. HIPOTESIS PENELITIAN	41
BAB 3	42

METODE.....	42
A. RANCANGAN PENELITIAN	42
B. WAKTU DAN LOKASI PENELITIAN	42
C. SAMPEL PENELITIAN	42
D. VARIABEL PENELITIAN.....	44
1. Variabel Bebas.....	44
2. Variabel Terikat.....	44
3. Variabel Perancu.....	44
E. DEFINISI OPERASIONAL.....	44
1. Eksosom-HUVEC.....	44
2. Kelompok Perlakuan Hewan Coba.....	45
3. Luaran Histopatologi Organ Ginjal Hewan Coba.....	45
4. Luaran Biokimia Klinis Fungsi Ginjal Hewan Coba.....	46
F. INSTRUMEN PENELITIAN.....	46
1. Alat Penelitian	46
2. Bahan Penelitian	47
G. ANALISIS DATA PENELITIAN.....	48
1. Analisis Deskriptif.....	48
2. Analisis Statistik	48
H. ETIKA PENELITIAN	49
I. TAHAP PENELITIAN.....	49
1. Aklimatisasi dan Pemeliharaan Hewan Coba.....	49
2. Uji Toksisitas Subkronis Singkat 28 hari	49
3. Pengumpulan dan Analisis Data.....	53
BAB 4	55
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
A. HASIL PENELITIAN	55
a. Histopatologi.....	55
b. Kreatinin	59
c. Urea.....	60
B. PEMBAHASAN.....	62
C. KETERBATASAN PENELITIAN	68
BAB 5	69
KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
A. KESIMPULAN.....	69
B. SARAN.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN	79