

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis	4
1.4.2. Manfaat Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Penyakit Hepar Kronik	6
2.1.1. Definisi	6
2.1.2. Prevalensi	7
2.1.3. Etiologi	8
2.2. <i>Stem-Cells</i>	11
2.2.1. Definisi	11
2.2.2. Jenis <i>Stem-Cells</i>	11
2.3. <i>Mesenchymal Stem-Cells</i>	12
2.3.1. Definisi	12

2.3.2. Fungsi	13
2.3.3. Sifat.....	14
2.4. Bilirubin Total	17
2.5. Carbon Tetrachloride.....	19
2.6. Pengaruh Pemberian Mesenchymal Stem-Cells Terhadap Perubahan Kadar Bilirubin Total Pada Terapi Hepar Kronik	19
2.7. Kerangka Teori.....	21
2.8. Kerangka Konsep	22
2.9. Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	23
3.2. Variabel dan Definisi Operasional.....	23
3.2.1. Variabel Bebas.....	23
3.2.2. Variabel Tergantung	23
3.2.3. Definisi Operasional Variabel	23
3.3. Populasi dan Sampel.....	24
3.3.1. Populasi	24
3.3.2. Sampel Penelitian	24
3.4. Instrumen Penelitian	25
3.4.1. Alat Penelitian	25
3.4.2. Bahan Penelitian.....	26
3.5. Cara Penelitian.....	26
3.6. Alur Penelitian.....	32
3.7. Tempat dan Waktu.....	33
3.8. Analisa Hasil.....	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1. Hasil Penelitian.....	34
4.2. Pembahasan	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. Kesimpulan	40

5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
DAFTAR LAMPIRAN.....	46

DAFTAR SINGKATAN

ALT : *Alanine Aminotransferase*

AST : *Aspartate Transaminase*

CCL4 : *Carbon Tetrachloride*

ECM : *Extracelullar Matrix*

FBS : *Fetal Bovine Serum*

HGF : *Hepatocyte Growth Factor*

HLA : *Human Leucocyt Antigen*

HSC : *Hepatic Stellate Cells*

IL : *Interleukin*

IDO : *Indoleamine Dioxygenase*

IFN : *Interferon*

IGF : *Insuline Growth Factor*

MDA : *Malondialdehyde*

MSC : *Mesenchymal Stem-Cells*

Nf-KB : *Nuclear Factor Kappa B*

NGF : *Nerve Growth Factor*

PG : *Prostaglandin*

PBS : *Phosfat Buffer Saline*

TNF : *Tumor Necrosis Factor*

TLR : *Toll-Like Receptor*

TGF : *Transforming Growth Factor*

VEGF : *Vascular Endothelial Growth Factor*

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.	Hasil analisis normalitas, homogenitas, dan uji Anova kadar bilirubin total sesudah perlakuan.....	36
Tabel 4.2.	Hasil uji Post Hoc kadar bilirubin total sesudah perlakuan....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Grafik bar kadar bilirubin total sesudah perlakuan..... 35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis statistik deskriptif, normalitas dan homogenitas varian kadar bilirubin total	46
Lampiran 2. Hasil analisis perbedaan data kadar bilirubin total sesudah perlakuan	48
Lampiran 3. Hasil analisis perbedaan data kadar bilirubin total sesudah perlakuan pada tiap kelompok	48
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian.....	49
Lampiran 5. Ethical Clearance	50
Lampiran 6. Hasil Kimia Darah Bilirubin Total.....	51
Lampiran 7. Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	52
Lampiran 8. Foto Kegiatan	55