

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	viii
INTISARI.....	xii
BAB I	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	7
2.1. Penyakit Hepar Kronik	7
2.1.1. Definisi.....	7
2.1.2. Etiologi.....	7
2.1.3. Patogenesis.....	12
2.2. <i>Carbon Tetrachloride</i> (CCl ₄).....	12
2.3. Sel Fibroblas	13
2.3.1. Definisi.....	13
2.3.2. Asal Sel Fibroblas	14
2.3.3. Fungsi.....	14
2.3.4. Ciri-ciri Sel Fibroblas.....	19
2.4. Pemberian <i>Mesenchymal Stem Cell</i>	20
2.4.1. <i>Stem Cell</i>	20
2.4.2. <i>Mesenchymal Stem Cell</i>	21
2.5. Pengaruh Pemberian <i>Mesenchymal Stem Cell</i> Terhadap Perubahan Sel Fibroblas Pada Terapi Hepar Kronik.....	23

2.6.	Kerangka Teori.....	26
2.7.	Kerangka Konsep	27
BAB III.....		29
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	29
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional	29
3.3.	Populasi dan Sampel.....	30
3.4.	Instrumen Penelitian dan Bahan Penelitian.....	31
3.5.	Cara Penelitian.....	33
3.6.	Alur Penelitian.....	40
3.7.	Tempat dan Waktu Penelitian	41
3.8.	Analisa Hasil	41
BAB IV		43
4.1.	Hasil Penelitian.....	43
4.2.	Pembahasan	45
BAB V.....		48
5.1.	Kesimpulan.....	48
5.2.	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN.....		55

DAFTAR SINGKATAN

CD	: <i>Cluster of Differentiation</i>
ECM	: <i>Extra Cellular Matrix</i>
EGF	: <i>Extracellular Growth Factor</i>
FGF	: <i>Fibroblast Growth Factors</i>
HGF	: <i>Hepatocyte Growth Factor</i>
AREs	: <i>Anti-oxidant response elements</i>
SOD	: <i>Superoxide dismutase</i>
PGE2	: <i>Prostaglandin</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
HSC	: <i>Hepatic Stellata Cell</i>
IL	: <i>Interleukine</i>
MSC	: <i>Mesenchymal Stem Cell</i>
TGF- β	: <i>Tumor Growth Factor β</i>
VEGF	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>
CCl4	: <i>Carbon tetrachloride</i>
MMP	: <i>Metaloproteinase Matriks</i>
PAR	: <i>Protease Activated Receptor</i>
GAGs	: <i>Glycosaminoglycans</i>
SSc	: <i>Systemic Sclerosis</i>
IPF	: <i>Idiopathic Pulmonary Fibrosis</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Teori.....	27
Gambar 2.2. Kerangka Konsep	27
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	40
Gambar 4.1. Gambaran Mikroskopis Hepar	44
Gambar 4.3. Rerata jumlah sel fibroblas.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil Analisis Normalitas dan Homogenitas	45
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil pengolahan Data Menggunakan SPSS	55
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian	58
Lampiran 3. <i>Ethical Clearance</i>	60
Lampiran 4. Surat Keterangan	61
Lampiran 5. Hasil Perhitungan Sel Fibrroblas	64