

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1. Tujuan Umum	2
1.3.2. Tujuan Khusus	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	3
1.4.2. Manfaat Praktis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i> (VEGF).....	4
2.2 Serum Tikus Cedera	7
2.3 <i>Stem cell</i>	8
2.3.1 Definisi <i>Stem cell</i>	8
2.3.2 Jenis <i>Stem cell</i>	9
2.4 Pengaruh Serum Tikus Cedera dengan VEGF	14
2.5 Kerangka Teori.....	15
2.6 Kerangka Konsep	15

2.7 Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Jenis Penelitian	17
3.2 Variabel	17
3.2.1 Variabel Bebas	17
3.2.2 Variabel Tergantung	17
3.3 Definisi Operasional	17
3.4 Subjek Penelitian	18
3.5 Alat dan Bahan	18
3.5.1. Alat	18
3.5.2. Bahan	20
3.6 Prosedur Penelitian	20
3.6.1 Teknik Isolasi <i>Mesenchymal Stem cell</i> dari <i>Umbilical Cord</i>	20
3.6.2 Kultur Sel	22
3.6.3 Proses Pemanenan Sel	22
3.6.4 Proses Penghitungan Sel	22
3.6.5 Pengambilan Serum Tikus Cedera	23
3.6.6 Pembuatan Medium VEGF	23
3.6.7 Pembacaan VEGF dengan ELISA	24
3.7 Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.7.1 Tempat Penelitian	25
3.7.2 Waktu Penelitian	25
3.8 Analisis Data	25
3.9 Alur Penelitian	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Hasil Penelitian	27
4.2. Pembahasan	30

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	33
	5.1. Kesimpulan.....	33
	5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN		37

DAFTAR SINGKATAN

HIF	: <i>Induce Hipoksia Factor</i>
HEGCs	: <i>Human Embryonic Germ Cells</i>
FIGF	: <i>Fos-Induced Growth Factor</i>
HSC	: <i>Hematopoietic Stem Cell</i>
IFN- γ	: <i>Interferon γ</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
MAPK	: <i>Mitogen-Activated Protein Kinase</i>
MSC	: <i>Mesenchymal Stem Cell</i>
PDGF	: <i>Platelet-Derived Growth Factor</i>
PIGF	: <i>Placental Growth Factor</i>
P38-MAPK	: <i>P38 Mitogen-Activated Protein Kinase</i>
TNF- α	: <i>Tumor Nekrosis Factor-α</i>
TNF- β	: <i>Tumor Nekrosis Faktor- β</i>
VEGF	: <i>Vascular Endhotelial Growth Factor</i>
VEGFR1	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor-1</i>
α -MEM	: <i>α-Minimum Essential Medium</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil uji normalitas dan homogenitas varian data kadar VEGF	28
Tabel 4. 2 Perbedaan kadar VEGF antar keempat kelompok dengan uji <i>Kruskal Wallis</i>	29
Tabel 4. 3 Hasil uji perbedaan rata-rata kadar VEGF antar dua kelompok dengan uji Mann Whitney	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Rata-rata kadar VEGF tiap kelompok uji.....	27
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Penelitian Hasil Pemeriksaan Kadar VEGF Pada Berbagai Konsentrasi	37
Lampiran 2	Surat Keterangan Penelitian.....	38
Lampiran 3	<i>Ethical Clearance</i>	39
Lampiran 4	Hasil uji deskriptif statistik, normalitas data dan homogenitas varian kadar VEGF	40
Lampiran 5	Hasil uji beda rata-rata kadar VEGF antar keempat kelompok dengan uji Kruskal Wallis.....	43
Lampiran 6	Hasil uji beda rata-rata kadar VEGF antar dua kelompok dengan uji Mann Whitney	44
Lampiran 7	Dokumentasi Penelitian	47