

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB IPENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis	4
1.4.2. Manfaat Praktis.....	4
BAB IITINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF).....	5
2.2. STEM CELL	8
2.3. TNF-	13
2.4. Pengaruh Pemberian TNF- pada MSC Terhadap Pembentukan VEGF	16
2.5. Kerangka Teori.....	17
2.6. Kerangka Konsep	17
2.7. Hipotesis.....	17

BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Jenis Penelitian.....	18
3.2. Variabel	18
3.2.1. Variabel Bebas	18
3.2.2. Variabel Tergantung.....	18
3.3. Definisi Operasional.....	18
3.4. Subjek Penelitian.....	19
3.5. Alat dan Bahan	19
3.5.1. Alat	19
3.5.2. Bahan.....	21
3.6. Prosedur Penelitian.....	21
3.6.1. Teknik isolasi Mesenchymal Stem Cell dari Umbilical Cord	21
3.6.2. Kultur Sel	23
3.6.3. Proses Pemanenan Sel	23
3.6.4. Proses Penghitungan Sel	24
3.6.5. Pengambilan serum TNF-	24
3.6.6. Pembuatan Medium VEGF	25
3.6.7. Pembacaan VEGF dengan ELISA	25
3.7. Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.7.1. Tempat Penelitian.....	26
3.7.2. Waktu Penelitian	26
3.8. Analisa Hasil	26
3.9. Alur Penelitian.....	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Hasil Penelitian	28
4.2. Pembahasan.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR SINGKATAN

APC	: <i>Antigen Presenting Cell</i>
ELISA	: <i>Enzyme-Linked Immunosorbent Assay</i>
HEG	: <i>Human Embryonic Germ Cell</i>
HIF	: <i>Induce Hipoksia Factor</i>
HSC	: <i>Hematopoietic Stem Cell</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
I B	: <i>Inhibitor Kappa Beta</i>
MAPK	: <i>Mitogen-Activated Protein Kinase</i>
MHC	: <i>Major Histocompatibility Complex</i>
MSC	: <i>Mesenchymal Stem Cell</i>
NF- κ B	: <i>Nuclear Factor Kappa Beta</i>
PDGF	: <i>Platelet Derived Growth Factor</i>
PLGF	: <i>Placenta Growth Factor</i>
P38-MAPK	: <i>P38 Mitogen-Activated Protein Kinase</i>
TNF-	: <i>Tumor Nekrosis Factor-</i>
TNF-	: <i>Tumor Nekrosis Factor-</i>
TH1	: <i>T-Helper Cell 1</i>
TH2	: <i>T-Helper Cell 2</i>
TGF-	: <i>Transforming Growth Factor-</i>
TGF-	: <i>Transforming Growth Factor-</i>
VEGF	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>

VEGF-A	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor-A</i>
VEGF-B	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor-B</i>
VEGF-C	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor-C</i>
VEGF-D	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor-D</i>
VEGF-E	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor-E</i>
VEGFR	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor Receptor</i>
VEGFR-1	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor Receptor-1</i>
VEGFR-2	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor Receptor-2</i>
VEGFR-3	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor Receptor-3</i>
-MEM	: <i>-Minimum Essential Medium</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Kadar VEGF pada berbagai kelompok.....	29
---	----

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil pengukuran kadar VEGF MSC	29
Tabel 4.2. Hasil uji normalitas dan homogenitas varian data kadar VEGF	30
Tabel 4.3. Hasil uji perbedaan rata-rata kadar VEGF antar dua kelompok dengan uji Post Hoc LSD	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian Hasil Pemeriksaan Kadar VEGF Pada Berbagai Konsentrasi	39
Lampiran 2. Hasil uji deskriptif statistik, normalitas data dan homogenitas varian kadar VEGF	40
Lampiran 3. Hasil uji beda rata-rata kadar VEGF antar keempat kelompok dengan uji One Way Anova dan uji Post Hoc LSD.....	44
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian	45
Lampiran 5. Ethical Clearance	46
Lampiran 6. Surat Keterangan Penelitian	47