

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1.. Latar Belakang	1
I.2.. Masalah Penelitian	4
I.3.. Pertanyaan Penelitian.....	5
I.4.. Tujuan Penelitian	5
I.5.. Manfaat penelitian	5
I.6.. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1. <i>Chronic Limb Threatening Ischemia (CLTI)</i>	9
II.1.1. Patofisiologi	10
II.1.2. Klasifikasi	14
II.1.3. Tingkat Keparahan	15
II.1.4. Diagnosis.....	18
II.1.5. Pemeriksaan Hemodinamik Noninvasif.....	20
II.1.6. Pemeriksaan Pencitraan Vaskular	23
II.1.7. Tatalaksana Medikamentosa	27
II.1.8. Tatalaksana Revaskularisasi Pada CLTI.....	28
II.2. Angiogenesis.....	36
II.2.1. Angiogenesis Bertunas (<i>Sprouting</i>)	39
II.2.2. Angiogenesis Intususepsi	41

II.3. <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>	43
II.3.1. <i>Vascular Endothelial Growth Factor A</i>	43
II.3.2. Regulasi Ekspresi VEGF A dengan Hipoksia dan Inflamasi	45
II.3.3. VEGF A Sebagai Regulator Angiogenesis	47
II.3.4. Ekspresi VEGF A Pada Iskemia Tungkai.....	49
II.4. Kerangka Teori	51
II.5. Kerangka Konsep	52
II.6. Hipotesa Penelitian	52
BAB III. METODE PENELITIAN.....	53
III.1. Rancangan Penelitian	53
III.2. Tempat dan Waktu Penelitian	53
III.3. Populasi Penelitian	53
III.4. Subjek Penelitian	54
III.5. Kriteria Subjek Penelitian	54
III.5.1. Kriteria Inklusi	54
III.5.2. Kriteria Eklusi	54
III.6. Besar Sampel	55
III.7. Identifikasi Variabel Penelitian.....	55
III.8. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	55
III.9. Protokol Penelitian dan Pengumpulan Data.....	61
III.10. Alur Penelitian	65
III.11. Anggaran Biaya	65
III.12. Analisis Statistik	66
III.13. Pertimbangan Etik	67
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	68
IV.1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	68
IV.2. Uji Kesesuaian Inter-observer Tingkat Keparahan CLTI	71
IV.3. Analisis Hubungan Kadar VEGF A Dengan Tingkat Keparahan CLTI	71
IV.4. Analisis Variabel Perancu	72
IV.5. Pembahasan	74

IV.5.1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian.....	74
IV.5.2. Hubungan Kadar VEGF A Dengan Tingkat Keparahan CLTI	78
IV.6. Keterbatasan Penelitian	83
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
V.1. Kesimpulan	84
V.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	93
LAMPIRAN 1. <i>Ethical Clearance Form</i>	93
LAMPIRAN 2. Foto Klinis Responden Penelitian.....	94

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian.....	8
Tabel 2. <i>Grade</i> (Wound) pada CLTI.....	14
Tabel 3. <i>Grade</i> (Iskemia) pada CLTI.....	15
Tabel 4. <i>Grade</i> Infeksi Kaki pada CLTI.....	15
Tabel 5. Klasifikasi Fontaine	16
Tabel 6. Klasifikasi Rutherford.....	17
Tabel 7. Tingkat Keparahan CLTI Sesuai Skor WiFi	18
Tabel 8. Perbandingan Metode Penilaian Hemodinamik Noninvasif.....	22
Tabel 9. Perbandingan Metode Penilaian Pencitraan.....	25
Tabel 10. Perbandingan Risiko Stratifikasi pada Populasi CLTI.....	32
Tabel 11. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	70
Tabel 12. Hasil Uji ICC Tingkat Keparahan CLTI.....	71
Tabel 13. Hasil Uji Analisis Hubungan Kadar VEGF A Dengan Tingkat Keparahan CLTI	72
Tabel 14. Hasil Uji Bivariat Variabel Perancu.....	73
Tabel 15. Hasil Uji Multivariat Variabel Perancu.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisiologi Aterosklerosis.....	11
Gambar 2 Patofisiologi CLTI.....	13
Gambar 3. Alur Penegakkan Diagnosis CLTI	21
Gambar 4. Alur Pemilihan Modalitas Pencitraan	26
Gambar 5. Ringkasan Alur Pemilihan Strategi Revaskularisasi	29
Gambar 6. Manfaat Revaskularisasi pada Pasien CLTI	31
Gambar 7. Pemilihan Target Arteri.....	33
Gambar 8. Alur Tatalaksana Revaskularisasi	34
Gambar 9. Pemilihan Strategi Revaskularisasi.....	35
Gambar 10. Vaskulogenesis pada Embrio Vertebrae	37
Gambar 11. Jenis Pertumbuhan Darah Primer	39
Gambar 12. Angiogenesis Bertunas.....	40
Gambar 13. Angiogenesis Intususepsi dalam Tiga Dimensi.....	42
Gambar 14. Perbandingan Struktur Kelompok VEGF	44
Gambar 15. Regulasi Pensinyalan VEGF oleh Hipoksia	48
Gambar 16. Kerangka Teori	50
Gambar 17. Kerangka Konsep.....	51
Gambar 18. Prosedur Pemeriksaan VEGF A dengan Metode ELISA	64
Gambar 19. Alur Penelitian	65
Gambar 20. Alur Inklusi dan Eksklusi Subjek Penelitian	68