



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Masalah Penelitian.....	7
I.3. Pertanyaan Penelitian.....	7
I.4. Tujuan Penelitian	7
I.5. Manfaat Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	13
II.1. Iskemia Tungkai Kronis Kritis (ITKK).....	13
II.1.1. Definisi Iskemia Tungkai Kronis Kritis	13
II.1.2. Neovaskularisasi Pada Iskemia Tungkai Kronis Kritis.....	16
II.1.3. Klasifikasi Derajat Keparahan Iskemia Tungkai Kronis Kritis.....	20
II.1.4. Diagnosa Iskemia Tungkai Kronis Kritis	25
II.1.5. Pemeriksaan Hemodinamik Non Invasif Pada ITKK	28
II.1.6. Pemeriksaan Pencitraan Vaskular Pada ITKK	29
II.2. MICRO RIBONUCLEIC ACID (MiRNA).....	33
II.2.1. Biogenesis Dan Mekanisme Aksi MiRNA	33
II.2.2. Peran MiRNA Pada Pasien Iskemia Tungkai Kronis Kritis.....	38
II.2.3. Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Ekspresi MiRNA Dan Derajat Keparahan ITKK.....	44
II.2.4. Hubungan ekspresi miRNA 151a-5p dengan derajat keparahan ITKK	51
II.3. Kerangka Teori.....	54
II.4 Kerangka Konsep	55
II.5. Hipotesis Penelitian.....	55
BAB III. METODE PENELITIAN	56
III.1. Rancangan Penelitian	56
III.2. Tempat Dan Waktu Penelitian	56



III.3. Populasi Penelitian	56
III.4. Subjek Penelitian.....	57
III.5. Kriteria Subjek Penelitian	57
III.5.1. Kriteria Inklusi	57
III.5.2. Kriteria Eksklusi.....	57
III.6. Besar Sampel.....	58
III.7. Identifikasi Variabel Penelitian.....	58
III.8. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	59
III.9. Protokol Penelitian Dan Pengumpulan Data.....	64
III.10. Alur Penelitian	67
III.11. Analisis Statistik	67
III.12. Pertimbangan Etik.....	68
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	69
IV.1. Hasil Penelitian	69
IV.1.1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	71
IV.1.2. Penentuan Nilai Titik Potong dan Kurva ROC Ekspresi miR-151a-5p	72
IV.1.3. Analisis Hubungan Kadar Ekspresi miR-151a-5p dengan Derajat Keparahan ITKK.....	74
IV.1.4. Analisis Multivariat	76
IV.2. Pembahasan.....	78
IV.2.1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	78
IV.2.2. Hubungan Ekspresi miRNA 151a-5p dengan Derajat Keparahan ITKK	88
IV.3. Keterbatasan Penelitian.....	93
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	95
V.1. Kesimpulan	95
V.2. Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	106



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	11
Tabel 2. Derajat Luka	21
Tabel 3. Derajat Iskemia.....	23
Tabel 4. Derajat Infeksi	25
Tabel 5. Tingkat Keparahan ITKK sesuai skor WiFi.....	26
Tabel 6. Definisi Operasional Penelitian.....	59
Tabel 7. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian.....	70
Tabel 8. Hasil Uji Analisis Hubungan Ekspresi miRNA 151a-5p Dengan Derajat Keparahan ITKK.....	75
Tabel 9. Analisis bivariat dengan derajat keparahan ITKK	76
Tabel 10. Analisis mutivariat	77



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisiologi ITKK	16
Gambar 2. Perbedaan mekanisme angiogenesis dan arteriogenesis	17
Gambar 3. Alur Penegakan Diagnosis ITKK	29
Gambar 4. Biogenesis miRNA	35
Gambar 5. Mekanisme aksi dari miRNA	37
Gambar 6. Regulasi ekstraseluler RNA dalam proses arteriogenesis	41
Gambar 7. Kerangka Teori	54
Gambar 8. Kerangka Konsep.....	55
Gambar 9. Alur Penelitian	67
Gambar 10. Alur Penelitian	69
Gambar 11. Alur perekrutan subjek	69
Gambar 12. Kurva ROC dan AUC miR-151a-5p dengan derajat keparahan ITKK	73