

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Keaslian Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	9
1. Gagal Ginjal Kronis .....	9
2. Inflamasi Endotel Ginjal .....	12
2.1. VCAM-1 pada Gagal Ginjal Kronis .....	13
2.2. Intercellular Adhesion Molecule-1 (ICAM-1) dan <i>Selectin</i> .....	15
3. Sebaran Sel Radang Perivaskuler Ginjal.....	16
4. Eksosom <i>Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells</i> (HUC- MSC) dan Gagal Ginjal Kronis.....	16
B. Kerangka Teori.....	20
C. Kerangka Konsep .....	21
D. Hipotesis.....	21
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
A. Desain Penelitian.....	23
B. Waktu dan Tempat .....	23
C. Populasi dan Subjek Penelitian .....	23
1. Populasi Penelitian .....	23
2. Subjek Penelitian.....	24
3. Ukuran Sampel.....	25
4. Variabel Penelitian .....	26
5. Bahan dan Alat .....	26
6. Definisi Operasional.....	28
7. Alur Penelitian dan Pengumpulan Data .....	29
7.1. Hewan Coba Model 5/6-SN.....	29
7.2. Pengukuran Fungsi Ginjal dan Terminasi Hewan Coba .....	30
7.3. Pemeriksaan Histologis Tampilan Sebaran Sel Radang Perivaskuler Ginjal.....	31

7.4. Ekstraksi RNA, Sintesis cDNA, dan RT-PCR.....	31
8. Analisis Statistika.....	31
9. Konsiderasi Etik.....	32
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
A. Hasil Penelitian .....	33
1. Karakteristik Dasar Penelitian .....	33
2. Skor Sebaran Sel Radang Perivaskuler Ginjal .....	34
3. Ekspresi mRNA VCAM-1 .....	38
B. Pembahasan.....	40
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
A. Kesimpulan .....	33
B. Saran.....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i> .....	56
Lampiran 2. Hasil SPSS Skor Sebaran Sel Radang Perivaskuler Ginjal .....	57
Lampiran 3. Hasil SPSS VCAM-1.....	63