

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	vii
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
1. Perumusan Masalah .....	1
2. Pertanyaan Penelitian .....	5
3. Keaslian Penelitian .....	5
4. Manfaat Penelitian .....	8
B. Tujuan Penelitian .....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
A. <i>Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis</i> (CAPD) .....	10
B. Peritoneal Dialisis sebagai Terapi Pengganti Ginjal .....	10
C. Perubahan Membran Peritoneum pada Peritoneal Dialisis .....	11
D. Inflamasi Membran Peritoneum pada Peritoneal Dialisis .....	14
1. Rasio Neutrofil Limfosit (RNL) .....	16
2. Rasio Neutrofil Limfosit pada Penyakit Ginjal Kronik .....	17
3. Rasio Neutrofil Limfosit pada Penyakit Ginjal Kronik dengan Peritoneal Dialisis .....	19
4. Rasio Neutrofil Limfosit pada Penyakit Ginjal Kronik dengan Peritonitis .....	21
5. Interleukin-6 (IL-6) sebagai marker inflamasi .....	21
6. Interleukin-6 (IL-6) pada Penyakit Ginjal Kronik .....	25
7. Interleukin-6 (IL-6) pada Penyakit Ginjal Kronik dengan Peritoneal Dialisis .....	26
E. <i>Peritoneal Equilibration Test</i> (PET) .....	26
1. Manfaat dan Klasifikasi Hasil <i>Peritoneal Equilibration Test</i> ....	27
2. Interpretasi Hasil <i>Peritoneal Equilibration Test</i> (PET) .....	29
3. <i>Peritoneal Equilibration Test</i> dan Inflamasi Membran Peritoneum .....	32
F. Kerangka Teori .....	33
G. Kerangka Konsep .....	34
H. Hipotesis .....	34
BAB III METODE PENELITIAN .....	35
A. Rancangan Penelitian .....	35
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	35
C. Populasi dan Sampel Penelitian .....	35
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	35
E. Definisi Operasional .....	36

F. Identifikasi Variabel .....	37
G. Pengukuran .....	37
H. Estimasi Besar Sampel .....	38
I. Cara Penelitian .....	39
J. Analisis Statistik .....	41
K. Pertimbangan Etik .....	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	42
A. Hasil Penelitian .....	42
B. Pembahasan .....	46
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN .....	57

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian .....	7
Tabel 2. Evaluasi Kuantitatif Perubahan Morfologi Membran Peritoneum ...	14
Tabel 3. Definisi Operasional .....	36
Tabel 4. Karakteristik Data Dasar 57 Subyek CAPD .....	43
Tabel 5. Perbedaan Variabel Berdasarkan Hasil PET .....	44
Tabel 6. Perbedaan RNL, IL-6 dan Albumin pada Tipe Membran .....	45
Tabel 7. Analisis Korelasi antara IL-6, RNL,Lama CAPD, Albumin, BMI dan Dialisat Rasio. ....	46
Tabel 8. Variabel yang Berpengaruh terhadap IL-6 dan RNL .....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur membran peritoneum normal (a) vs peritoneal dialisis (b) .....	11
Gambar 2. Perubahan membran peritoneum setelah paparan peritoneal dialisis.....	12
Gambar 3. Perubahan histologis pada membran peritoneum dengan terapi peritoneal dialisis .....	12
Gambar 4. Mekanisme gabungan IL-6 dan <i>soluble receptor</i> sIL-6Ra dalam transisi respon inflamasi .....	23
Gambar 5. Pelepasan protein pada inflamasi fase akut .....	24
Gambar 6. Signaling IL-6 dan sIL-6R signaling dalam regulasi respon leukosit .....	24
Gambar 7. Perubahan selama dialisis peritoneal pada konsentrasi glukosa (kiri) dan kreatinin (kanan) dialisat yang bergantung pada waktu sebagai bagian dari konsentrasi glukosa dialisat awal (DO) atau konsentrasi kreatinin plasma (P) .....	30
Gambar 8. Kerangka teori penelitian .....	33
Gambar 9. Kerangka konsep penelitian .....	34
Gambar 10. Skema alur penelitian .....	40
Gambar 11. Skema seleksi subyek penelitian .....	42
Gambar 12. Perbedaan RNL darah dan kadar IL-6 dialisat dengan tipe membran peritoneum .....	44
Gambar 13. Korelasi RNL darah dengan IL-6 dialisat .....	46