

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Judul	ii
Pernyataan Keaslian Penelitian	iii
Kata Pengantar	iv
Ucapan Terima Kasih	v
Prasyarat Gelar	ix
Lembar Persetujuan	x
Lembar Penetapan Panitia Penguji	xi
Abstrak	xii
<i>Abstract</i>	xiii
Daftar Isi	xiv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Gambar	xvii
Daftar Lampiran	xviii
Daftar Singkatan	xix
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
Bab 2 Tinjauan Pustaka	5
2.1 Definisi	5
2.2 Anatomi dan Fisiologi Pleura	5
2.3 Patogenesis Efusi Pleura	9
2.3.1 Peningkatan pembentukan cairan pleura	10
2.3.2 Penurunan laju absorpsi cairan pleura	12
2.4 Diagnosis Efusi Pleura	13
2.4.1 Pemeriksaan radiologi dada	14
2.4.2 Pemeriksaan Computed Tomography scan (CT-scan) dada	16
2.4.3 Ultrasonografi dada	18
2.5 Klasifikasi Cairan Pleura	19
2.6 Pemeriksaan Laboratorium.....	21
2.7 Penyakit Ginjal Kronis	24
2.7.1 Definisi	24
2.7.2 Faktor Risiko	26
2.7.3 Patofisiologi PGK	27
2.7.4 Kriteria diagnosis PGK	30
2.7.5 Gangguan sistem imun pada PGK	35
2.7.6 Komplikasi PGK pada paru	39
2.7.7 Efusi pleura pada PGK	42
Bab 3 Kerangka Konseptual	50

3.1	Kerangka Konseptual	50
3.2	Penjelasan Kerangka Konseptual	51
Bab 4	Metode Penelitian	50
4.1	Desain Penelitian	53
4.2	Populasi	53
4.3	Sampel	53
4.4	Tempat dan Waktu Penelitian	54
4.5	Besar Sampel	54
4.6	Variabel Penelitian	54
4.7	Definisi Operasional	54
4.8	Rancangan Analisa Data	56
4.9	Prosedur Penelitian	56
4.10	Cara Kerja	56
4.11	Alur Penelitian	59
Bab 5	Hasil Penelitian	60
5.1	Karakteristik Data Pasien PGK dengan Efusi Pleura	60
5.2	Profil Klinis Respirasi Pasien PGK dengan Efusi Pleura	66
5.3	Nilai ADA Pasien PGK dengan Efusi Pleura	67
Bab 6	Pembahasan	69
6.1	Karakteristik Subyek Penelitian	69
6.2	Profil Klinis Pasien PGK Dengan Efusi Pleura	75
6.3	Nilai ADA Cairan Pleura Pada Pasien PGK dengan Efusi Pleura	77
6.4	Keterbatasan Penelitian	79
Bab 7	Kesimpulan Dan Saran	80
7.1	Kesimpulan	80
7.2	Saran	80
Daftar Pustaka	81
Lampiran	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penyebab Terjadinya Efusi Pleura	10
Tabel 2.2	Pemeriksaan Biokimia Cairan Pleura.....	22
Tabel 2.3	Uji Diagnostik Terhadap Cairan Pleura	24
Tabel 2.4	Kriteria diagnostik PGK	31
Tabel 2.5	Definisi Dan Klasifikasi PGK	31
Tabel 2.6	Gangguan Sistem Imun Pada Pasien PGK	37
Tabel 5.1	Karakteristik Pasien PGK dengan Efusi Pleura (n=32)	61
Tabel 5.2	Gambaran Efusi Pleura Berdasarkan Stadium dan Status Hemodialisis Pada 32 Pasien PGK Dengan Efusi Pleura.....	64
Tabel 5.3	Gambaran Analisa Cairan Pleura Berdasarkan Stadium dan Status Hemodialisis Pada 32 Pasien PGK Dengan Efusi Pleura	64
Tabel 5.4	Analisa Cairan Pleura Pada Pasien PGK Dengan Efusi Pleura	65
Tabel 5.5	Pemeriksaan Makroskopis Cairan Pleura Pada Pasien PGK dengan Efusi Pleura	65
Tabel 5.6	Profil Klinis Respirasi 32 pasien PGK dengan Efusi Pleura	66
Tabel 5.7	Gambaran Efusi pleura dan keluhan sesak	67
Tabel 5.8	Nilai ADA Cairan Pleura Pada 21 Pasien PGK dengan Komplikasi Efusi Pleura	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Berbagai tekanan yang biasanya mempengaruhi pergerakan cairan masuk dan keluar dari ruang pleura dengan pleura visceral (pada manusia)	8
Gambar 2.2	Foto rontgen torak pasien efusi pleura posisi posteroanterior dengan gambaran <i>Ellis S-shaped curve</i>	14
Gambar 2.3	Pemeriksaan CT-scan dada untuk diagnosis efusi pleura	17
Gambar 2.4	Gambaran USG pasien umur 4 tahun dengan parapneumonik, tampak gambaran efusi dengan untaian fibrin	19
Gambar 2.5	Skema Arsitektur Glomerular Normal	28
Gambar 2.6	Penyebab Utama Kematian Pada Pasien ESRD	35
Gambar 2.7	Potensi Hubungan Antara Disfungsi Kekebalan Tubuh Pada Uremia	38
Gambar 2.8	Perubahan Immunologis Pada Pasien PGK	44
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual Penelitian	50
Gambar 4.1	Alur Penelitian	59
Gambar 5.1	Skema Alur Data Sampling	60
Gambar 5.2	Diagram Pasien PGK Berdasarkan Stadium dan Status Hemodialisis.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	<i>Information for Consent</i>	86
Lampiran 2	Persetujuan sebagai subyek penelitian	91
Lampiran 3	Persetujuan tindakan kedokteran	93
Lampiran 4	Lembar pengumpulan data	95
Lampiran 5	Pengolahan data statistik	98
Lampiran 6	Alat pemeriksaan ADA cairan Pleura	109
Lampiran 7	Ethical Clearance	110
Lampiran 8	GCP	111
Lampiran 9	Data Sampel	112

DAFTAR SINGKATAN

ADA	<i>Adenosine deaminase</i>
AER	<i>Albumin Excretion Rate</i>
AQPs	<i>Aquaporins</i>
ARDS	<i>Acute Respiratory Distress Syndrome</i>
CKD	<i>Chronic Kidney Disease</i>
CMI	<i>Cell Mediated Immunity</i>
CVD	<i>Cardio vascular disease</i>
DTH	<i>Delayed Type Hypersensitivity</i>
EBUS	<i>Endobronchial Ultrasound</i>
ESRD	<i>End State Renal Disease</i>
GFR	<i>Glomerular Filtration Rate</i>
IFN -	<i>Interferon -</i>
IGRA	<i>Interferon Gamma Release Assay</i>
IL -	<i>Interleukin -</i>
KDIGO	<i>Kidney Disease: Improving Global Outcome</i>
K/DOQI	<i>Kidney Disease Outcomes Quality Initiative</i>
LDH	<i>Lactate Dehydrogenase</i>
LTBI	<i>Latent Tuberculosis Infection</i>
MHD	<i>Maintenance Haemodialysis</i>
PER	<i>Protein Excretion Rate.</i>
PEW	<i>protein-energy wasting</i>
PGK	<i>Penyakit Ginjal Kronis</i>
RRT	<i>Renal Replacement Therapy</i>
TB	<i>Tuberkulosis</i>
TGF- β	<i>Tissue Growth Factor - β</i>
TNF - α	<i>Tumor Necrotizing Factor - α</i>
USG	<i>Ultrasonografi</i>
VEGF	<i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>