

DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul Depan.....	i
Sampul Dalam.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Lembar Keputusan Tim Penguji.....	iv
Surat Pernyataan Orisinalitas.....	v
Ucapan Terima Kasih.....	vi
Ringkasan.....	x
Abstrak.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
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.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	6
1.4.2 Manfaat Praktik.....	6
1.4.3 Manfaat Bagi Fasilitas Kesehatan.....	6
1.4.4 Manfaat Bagi Pasien.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penyakit Ginjal Kronis.....	7
2.1.1 Definisi dan Klasifikasi.....	7
2.1.2 Epidemiologi.....	8
2.1.3 Etiologi.....	9
2.1.4 Patofisiologi.....	11
2.1.5 Tatalaksana.....	14
2.2 Obat Antihipertensi.....	14
2.3 Inhibitor Angiotensin II.....	15
2.3.1 Farmakodinamika.....	15
2.3.2 Efek terhadap Radikal Bebas.....	17
2.4 Stres Oksidatif.....	18
2.4.1 <i>Reactive Oxygen Species</i> (ROS).....	18
2.4.2 Stres Oksidatif pada Penyakit Ginjal Kronis.....	20
2.4.3 Penanda Stres Oksidatif.....	22
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN... ..	24
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	24
3.2 Keterangan Kerangka Konseptual Penelitian.....	25
3.3 Hipotesis.....	26

BAB 4 MATERI DAN METODE PENELITIAN.....	27
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	27
4.1.1 Jenis Penelitian.....	27
4.1.2 Rancangan Penelitian.....	27
4.2 Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Data.....	27
4.2.1 Populasi.....	28
4.2.2 Sampel	28
4.3 Variabel.....	28
4.3.1 Variabel Bebas.....	28
4.3.2 Variabel Terikat.....	28
4.3.3 Definisi Operasional.....	29
4.4 Instrumen Penelitian.....	31
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
4.6 Alur Penelitian.....	32
4.7 Prosedur Penelitian dan Pengambilan Data.....	33
4.7.1 Prosedur Penelitian.....	33
4.7.2 Pengambilan Data.....	33
4.8 Cara Pengolahan dan Analisis Data.....	33
 BAB 5 HASIL PENELITIAN.....	 34
5.1 Data Penelitian.....	34
5.2 Karakteristik Pasien PGK.....	34
5.2.1 Karakteristik Pasien PGK berdasarkan Jenis Kelamin.....	34
5.2.2 Karakteristik Pasien PGK berdasarkan Umur.....	35
5.2.3 Karakteristik Pasien PGK berdasarkan Derajat Penyakit.....	36
5.2.4 Karakteristik Pasien PGK berdasarkan Riwayat Merokok dan <i>Body Mass Index</i>	37
5.2.5 Karakteristik Pasien PGK berdasarkan Penyakit Penyerta.....	39
5.2.6 Karakteristik Pasien PGK berdasarkan Status Hemodialisis.....	40
5.2.7 Karakteristik Pasien PGK berdasarkan Terapi Farmakologi.....	41
5.2.8 Karakteristik Pasien PGK berdasarkan Kadar Penanda Stres Oksidatif.....	42
5.3 Pengaruh Obat Antihipertensi ACE-I/ARB Terhadap Kadar Stres Oksidatif Pada Pasien PGK.....	42
5.3.1 Uji Normalitas.....	43
5.3.2 Perbedaan Stres Oksidatif Pasien PGK yang Mengonsumsi ACE-I/ARB dan Tidak Mengonsumsi ACE-I/ARB.....	44
 BAB 6 PEMBAHASAN.....	 46
6.1 Pengaruh Obat Antihipertensi Golongan ACE-I/ARB Terhadap Karakteristik Pasien PGK.....	46
6.1.1 Jenis Kelamin.....	46
6.1.2 Umur.....	47
6.1.3 Derajat Penyakit.....	48
6.1.4 Riwayat Merokok dan <i>Body Mass Index</i>	49
6.1.5 Penyakit Penyerta.....	50
6.1.6 Status Hemodialisis.....	52
6.1.7 Terapi Farmakologi.....	53
6.2 Pengaruh Obat Antihipertensi ACE-I/ARB Terhadap Kadar	55

Penanda Stres Oksidatif Pada Pasien PGK.....	
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
7.1 Kesimpulan.....	59
7.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Klasifikasi PGK Kategori LFG..... 8
Tabel 2.2	Klasifikasi PGK Kategori Albuminuria..... 8
Tabel 4.2	Definisi Operasional..... 31
Tabel 5.1	Karakteristik Umum Pasien PGK..... 34
Tabel 5.2	Karakteristik Pasien PGK berdasarkan Jenis Kelamin..... 36
Tabel 5.3	Karakteristik Pasien PGK berdasarkan Umur..... 37
Tabel 5.4	Karakteristik Pasien PGK berdasarkan Derajat Penyakit.... 37
Tabel 5.5	Karakteristik Pasien PGK berdasarkan Faktor Risiko Riwayat Merokok..... 39
Tabel 5.6	Karakteristik Pasien PGK berdasarkan Faktor Risiko <i>Body Mass Index</i> (BMI)..... 39
Tabel 5.7	Karakteristik Pasien PGK berdasarkan Penyakit Penyerta.. 40
Tabel 5.8	Karakteristik Pasien PGK berdasarkan Status Hemodialisis..... 41
Tabel 5.9	Karakteristik Pasien PGK berdasarkan Terapi Antihipertensi..... 41
Tabel 5.10	Karakteristik Pasien PGK berdasarkan Kadar Penanda Stres Oksidatif..... 43
Tabel 5.11	Uji Normalitas Data Kadar Penanda Stres Oksidatif Pasien PGK..... 44
Tabel 5.12	Uji Mann Whitney Kadar MDA dan SAT Pasien PGK..... 45
Tabel 5.13	Uji <i>Independent Sample t Test</i> Kadar 8-OHdG Pasien PGK..... 45
Tabel Lampiran 1	Jadwal Kegiatan..... 68
Tabel Lampiran 2	Uraian Biaya..... 69

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Jalur yang berkontribusi terhadap perkembangan PGK..... 13
Gambar 2.2	Skema Sistem Renin Angiotensin Aldosteron (SRAA)..... 16
Gambar 2.3	Peran RSAA, khususnya Ang II, pada produksi ROS di jantung..... 17
Gambar 2.4	Dampak peningkatan ROS terhadap fisiologi sel....., 19
Gambar 2.5	Tuas homeostatis oksidan dan stres oksidatif..... 20
Gambar 2.6	Hubungan antara stres oksidatif dengan Penyakit Ginjal Kronis..... 22
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual Penelitian..... 26
Gambar 4.1	Rancangan Penelitian..... 29
Gambar 4.2	Alur Penelitian..... 34

DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
Lampiran 1	Jadwal Kegiatan.....	68
Lampiran 2	Uraian Biaya.....	69

DAFTAR SINGKATAN

8-OHdG	: 8-dihydro-2-deoxyguanosie
ACE-I	: <i>Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitor</i>
ACR	: <i>Albumin-to-Creatinine Ratio</i>
AER	: <i>Albumin Excretion Rate</i>
Ang II	: Angiotensin II
ARB	: <i>Angiotensin Receptor Blocker</i>
BB	: <i>β-blocker</i>
BMI	: <i>Body Mass Index</i>
CCB	: <i>Calcium Channel Blocker</i>
DM	: Diabetes Melitus
HD	: Hemodialisis
HT	: Hipertensi
IL-1	: Interleukin-1
KDIGO	: <i>Kidney Disease Improving Global Outcomes</i>
LFG	: Laju Filtrasi Glomerulus
LPO	: Lipid Peroxidase
MDA	: <i>Malondialdehyde</i>
NADPH	: <i>Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate</i>
NOX	: NADPH Oxidase
PGK	: Penyakit Ginjal Kronis
PGTA	: Penyakit Ginjal Tahap Akhir
PJK	: Penyakit Jantung Koroner
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SAT	: Status Antioksidan Total
SOD	: Superoxide Dismutase
SRAA	: Sistem Renin Angiotensin Aldosteron
TBA	: <i>Tiobarbituric Acid</i>
TD	: Tekanan Darah