

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	I
SAMPUL DALAM	Ii
PERNYATAAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	x
RINGKASAN	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Penelitian Umum	4
1.3.2 Tujuan Penelitian Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5

BAB 2	TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1	Penyakit Ginjal Kronis	6
2.2	Stress Oksidatif	12
2.3	Arterial Stiffness	16
2.4	Pulse Wave Velocity	21
BAB 3	KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	25
3.1	Kerangka Konseptual	25
3.2	Penjelasan Kerangka Konseptual	26
3.3	Hipotesis Penelitian	27
BAB 4	METODE PENELITIAN	
4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	28
4.2	Populasi, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel	28
4.3	Variabel Penelitian	30
4.4	Alat dan Bahan Penelitian	31
4.5	Lokasi dan Waktu Penelitian	31
4.6	Prosedur Pengumpulan Data	32
4.7	Alur Penelitian	32
4.8	Pengolahan dan Analisis Data	33
4.9	Ethical Clereance	33
BAB 5	HASIL PENELITIAN	35
5.1	Karakteristik Demografi dan Klinis Subyek Penelitian	35
5.2	Hasil pemeriksaan kadar TAC serum dan 8-OHdG urine	39

5.3	Hasil pemeriksaan Carotid-Femoral Pulse Wave Velocity (cf-PWV)	41
5.4	Korelasi antara TAC dan 8-OHdG dengan cf-PWV	44
BAB 6	PEMBAHASAN	47
6.1	Karakteristik Dasar Subyek Penelitian	47
6.2	Hasil pemeriksaan kadar TAC serum dan 8-OHdG urine	50
6.3	Hasil pemeriksaan cf-PWV	53
6.4	Korelasi antara TAC dengan cf-PWV pada pasien PGK	54
6.5	Korelasi antara 8-OHdG dengan cfPWV pada pasien PGK	56
6.6	Keterbatasan Penelitian	57
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	58
7.1	Kesimpulan	58
7.2	Saran	58
	DAFTAR PUSTAKA	59
	LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

Tabel	Keterangan	Hal.
4.1	Definisi Operasional Variabel Penelitian	30
4.2	Jadwal Penelitian	32
5.1	Karakteristik dasar subyek penelitian (n = 43)	38
5.2	Rerata kadar TAC dan 8-OHdG subyek penelitian	39
5.3	Uji korelasi antara karakteristik dasar responden dengan kadar 8-OHdG urine	40
5.4	Rerata cf-PWV pada subyek penelitian	41
5.5	Uji korelasi antara karakteristik dasar responden dengan cf-PWV	43
5.6	Uji korelasi antara cf-PWV dengan 8-OHdG urine dan TAC serum	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Keterangan	Hal.
2.1	Klasifikasi PGK menurut KDIGO	7
2.2	Keterkaitan antara faktor risiko tradisional dan nontradisional dengan penyakit kardiovaskular dan penyakit ginjal kronis	12
2.3	Prinsip kerja spesies oksigen reaktif, potensi dan jalur detoksifikasi	15
2.4	Ringkasan dari berbagai penyebab arterial stiffness	18
2.5	Penentuan pulse wave velocity	22
2.6	Pengukuran waktu transit arteri femoralis didapatkan dengan EKG	26
5.1	Distribusi umur subyek penelitian (n=43)	36
5.2	Distribusi BMI subyek penelitian (n=43)	37
5.3	Jumlah pasien PGK pada setiap stadium (n = 43)	39
5.4	Distribusi nilai cf-PWV pada subyek penelitian (n = 43)	41
5.5	Pemeriksaan ultrasonografi doppler pada arteri karotis komunis	42
5.6	Pemeriksaan ultrasonografi doppler pada arteri femoralis	43
5.7	Korelasi antara TAC dengan cf-PWV (scatter plot)	45
5.8	Korelasi antara 8-OHdG dengan cf-PWV (scatter plot)	45

DAFTAR SINGKATAN

8-OHdG	8-Hydroxydeoxyguanosine
AHA	American Heart Association
CETP	Cholesteryl Ester Transfer Protein
cfPWV	carotid-femoral Pulse Wave Velocity
CKD-MBD	Chronic Kidney Disease–Mineral and Bone Disorder
CRP	C-Reactive Protein
DNA	Deoxyribonucleic Acid
ESH	European Society of Hypertension
GFR	Glomerular Filtration Rate
HbA1c	Hemoglobin A1c
HDL	High Density Lipoprotein
HIV	Human Immunodeficiency Virus
KDIGO	The Kidney Disease Improving Global Outcomes
LCAT	Lecithin-Cholesterol Acyltransferase
LDL	Low Density Lipoprotein
MDA	Malondialdehida
mTOR	Mechanistic Target of Rapamycin
NOS	Nitric Oxide Synthase
NSAID	Non-Steroidal Anti Inflammatory Drug
NSTEMI	Non ST Elevation Myocardial Infarction
PGK	Penyakit Ginjal Kronis
PWV	Pulse Wave Velocity

RAA	Renin Angiotensin Aldosteron
RAS	Renin Angiotensin System
STEMI	ST Elevation Myocardial Infarction
TAC	Total Antioxidant Capacity
TTE	Transthoracic Echocardiography
USG	Ultrasonografi