

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Pertanyaan Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Telaah Pustaka	10
1. <i>White Matter</i>	10
2. <i>White Matter Hyperintensity</i> (WMH) dan Leukoaraiosis	13
3. Penyakit Ginjal Kronis	14
4. Penurunan Fungsi Ginjal dan Degenerasi Vaskular Otak	18
5. Pencitraan WMH	21
6. Penilaian Derajat WMH	22
7. Kuantifikasi Volume WMH	23
B. Kerangka Teori	26
C. Kerangka Konsep	27
D. Hipotesis Penelitian	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian	28
C. Populasi dan Subjek Penelitian	29
D. Besar Sampel Penelitian	30
E. Instrumen Penelitian	31
F. Variabel Penelitian	31
G. Definisi Operasional	32
H. Cara Penelitian	33
I. Analisis Data	35
J. Etika Penelitian	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil Penelitian	37
1. Karakteristik Subjek Penelitian	37



2. Uji Reliabilitas Interobserver	41
3. Korelasi Derajat Volume dan Derajat WMH dengan Penurunan Fungsi Ginjal.....	41
4. Korelasi Variabel Perancu dengan Penurunan Fungsi Ginjal.....	43
5. Korelasi Variabel Perancu dengan Derajat Volume WMH dan Derajat WMH	43
6. Korelasi Derajat Volume WMH, Derajat WMH dan Usia dengan Penurunan Fungsi Ginjal.....	44
B. Pembahasan	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	62
Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	62
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta	63
Lampiran 3. Sampel Penelitian dan Pengukuran Volume WMH	64
Lampiran 4. Uji Statistik.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>White matter</i> dan <i>grey matter</i>	11
Gambar 2. Diagram organisasi jalur traktus <i>white matter</i>	12
Gambar 3. Klasifikasi dan prognosis PGK.	16
Gambar 4. Kemungkinan mekanisme PGK dan cedera otak.	20
Gambar 5. WMH pada MRI FLAIR aksial.	22
Gambar 6. Skala visual Fazekas untuk WMH	23
Gambar 7. Segmentasi WMH manual dan otomatis.	25
Gambar 8. Kerangka Teori	26
Gambar 9. Kerangka Konsep	27
Gambar 10. Skema Alur Penelitian	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Penelitian Terdahulu	8
Tabel 2. Definisi Operasional	32
Tabel 3. Kekuatan Nilai Kappa	35
Tabel 4. Karakteristik Subjek Penelitian.....	38
Tabel 5. Karakteristik Derajat Volume WMH dan Derajat Fazekas Subjek Penelitian	40
Tabel 6. Reliabilitas Interobserver	41
Tabel 7. Korelasi Volume dan Derajat WMH dengan Penurunan Fungsi Ginjal	42
Tabel 8. Korelasi Variabel Perancu dengan Penurunan Fungsi Ginjal	43
Tabel 9. Korelasi Variabel Perancu dengan Derajat Volume WMH dan Derajat WMH.....	43
Tabel 10. Analisis Multivariat Derajat Volume WMH, Derajat WMH dan Usia dengan Penurunan Fungsi Ginjal	45

DAFTAR SINGKATAN

eGFR	: <i>estimated Glomerular Filtration Rate</i>
PGK	: Penyakit Ginjal Kronis
LFG	: Laju Filtrasi Glomerulus
WMH	: <i>White Matter Hyperintensity</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
FLAIR	: <i>Fluid-Attenuated Inversion Recovery</i>
eGFR	: <i>Estimated Glomerular Filtration Rate</i>
GFR	: <i>Glomerular Filtration Rate</i>
CT	: <i>Computed Tomography</i>
KDIGO	: <i>Kidney Disease: Improving Global Outcomes</i>
CKD-EPI	: <i>Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration</i>
PTH	: <i>Parathyroid Hormone</i>
FGF23	: <i>Fibroblast Growth Factor 23</i>
PVWMH	: <i>Periventricular White Matter Hyperintensity</i>
DWMH	: <i>Deep White Matter Hyperintensity</i>
PVWM	: <i>Periventricular White Matter</i>
DWM	: <i>Deep White Matter</i>
PACS	: <i>Picture Archiving and Communication System</i>
DICOM	: <i>Digital Imaging and Communications in Medicine</i>
SIMETRIS	: Sistem Informasi Manajemen Terintegrasi Rumah Sakit
SPM	: <i>Statistical Parametric Mapping</i>
LPA	: <i>Lesion Prediction Algorithm</i>