

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Pertanyaan Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Stroke	8
1. Definisi dan Epidemiologi Stroke.....	8
2. Klasifikasi Stroke.....	9
3. Faktor Risiko.....	11
4. Patofisiologi Stroke.....	20
5. Patologi stroke iskemik.....	25
B. Kekakuan Aorta	30
1. Definisi dan Epidemiologi Kekakuan Aorta	30
2. Patofisiologi Kekakuan Aorta.....	30
3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kekakuan Aorta	33
2. Pemeriksaan Kekakuan Aorta.....	40
C. Penilaian Luaran Fungsional Pasien Stroke dan Faktor yang Mempengaruhinya	42
D. Kekakuan Aorta dan Luaran Fungsional Stroke Iskemik	48
E. Kerangka Teori	50
F. Kerangka Konsep.....	51
G. Hipotesis	51
BAB III	52
A. Rancangan Penelitian.....	52
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	52
C. Populasi dan Subjek Penelitian.....	52



D.	Estimasi Besar Sampel.....	53
E.	Variabel Penelitian.....	52
F.	Jalannya Penelitian.....	55
G.	Alur Penelitian	56
H.	Analisis Statistik	56
I.	Etika Penelitian	57
J.	Jadwal Penelitian.....	57
BAB IV HASIL DAN DISKUSI		58
A.	Uji Realibitas	58
B.	Karakteristik Dasar Subjek dan Peran Faktor Risiko terhadap NIHSS	59
C.	Analisis multivariat peran faktor risiko dan diameter aorta terhadap skor NIHSS 77	
D.	Keterbatasan penelitian.....	79
BAB V PENUTUP.....		81
A.	Simpulan	81
B.	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA		82

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. Klasifikasi Stroke Iskemik berdasarkan Bamford	9
Tabel 3. Faktor risiko stroke (Setyopranoto, 2012)	11
Tabel 4. Nilai normal Diameter Aorta	42
Tabel 5. Definisi Variabel Tergantung dan Variabel Bebas	52
Tabel 6. Uji Statistik yang digunakan pada penelitian.....	57
Tabel 7. Jadwal Kegiatan Penelitian	57
Tabel 8. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	60
Tabel 9. Peran Faktor Risiko terhadap NIHSS	61
Tabel 10. Analisis multivariat regresi linier diameter aorta dengan jenis kelamin.....	77
Tabel 11. Analisis multivariat regresi linier diameter aorta dengan jenis kelamin.....	78
Tabel 12. Analisis multivariat regresi linier diameter aorta dengan Fraksi Ejeksi	78
Tabel 13. Analisis multivariat regresi linier diameter aorta dengan kolesterol	78
Tabel 14. Analisis multivariat regresi linier diameter aorta dengan riwayat DM.....	79
Tabel 15. Analisis multivariat regresi linier diameter aorta dengan indeks Brinkman.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Penyebab penuaan arteri	13
Gambar 2. Trias Virchow	25
Gambar 3. Kaskade kematian pada iskemia cerebral.....	27
Gambar 4. Fisiologi aorta: Efek Windkessel	31
Gambar 5. Fisiologi normal aorta	33
Gambar 6. Oksidatif low density lipoprotein (LDL).	39
Gambar 7. Segmen Aorta Ascendens dan Desendens	41
Gambar 8. Grafik scatter plot korelasi GDS dan skor NIHSS	68
Gambar 9. Grafik scatter plot korelasi kolesterol dengan skor NIHSS	72
Gambar 10. Grafik scatter plot korelasi EF dengan skor NIHSS	75
Gambar 11. Grafik scatter plot korelasi diameter aorta dan skor NIHSS	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Penjelasan Untuk Calon Subjek	93
Lampiran 2. Surat Pernyataan Subjek Penelitian	97
Lampiran 3. Persetujuan Tindakan Medis	98
Lampiran 4. NIHSS	99
Lampiran 5. Kuesioner Penelitian	101
Lampiran 6 Ethic Committee Approval	103

DAFTAR SINGKATAN

ADP	:	Adenosine Diphosphate
AGE	:	<i>advanced glycation endproducts</i>
C-Aix	:	<i>Augmentade Index</i>
CI	:	<i>Confidence Interval</i>
CNS	:	<i>Canadian Neurological Stroke Scale</i>
COX-1	:	<i>Cyclooxygenase-1</i>
CRP	:	<i>C-Reactive Protein</i>
HDL	:	High Density Lipoprotein
HR	:	<i>Hazard Ratio</i>
IMT	:	Index Massa Tubuh
LACS	:	Lacunar Circulation System ()
LDL	:	Low Density Lipoprotein
MMP	:	Matriks Metalloproteinase
mRS	:	<i>Modified Rankin Scale</i>
NIHSS	:	<i>National Institutes of Health Stroke Scale</i>
NMDA	:	<i>N-methyl-D-Aspartate</i>
NOS	:	<i>Nitric Oxide Synthase</i>
OR	:	<i>Odds Ratio</i>
PACS	:	Partial Anterior Circulation System
PG-H ₂	:	<i>Prostaglandin-H₂</i>
POCS	:	Posterior Circulation System
PWV	:	<i>Pulse Wave Velocity</i>
RR	:	<i>Risk Ratio</i>
SSGM	:	Skala Stroke Gadjah Mada
SSS	:	<i>Scandinavian Stroke Scale</i>
TACS	:	Total Anterior Circulation System
TEE	:	<i>Transesophageal Echocardiography</i>
TTE	:	<i>Transthoracal Echocardiography</i>
Tx	:	<i>Thromboxane</i>
vWF	:	von Willebrand Faktor