



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR SINGKATAN .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
ABSTRAK .....	xi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Pertanyaan Penelitian .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Stroke Iskemik .....	8
B. Hiperglikemia .....	9
C. Hemoglobin Terглиkosisilasi (HbA1c) .....	10
D. Hiperglikemia dan Stroke Iskemik .....	11
D.1. Asidosis .....	11
D.2. Reaktif Oksigen Spesies (RNS) .....	12
D.3. Reaktif Nitrogen Spesies .....	13
D.4. Inflamasi.....	13
D.5. Disfungsi Mitokondria .....	14
D.6. Faktor Lain yang Berhubungan.....	15
E. Luaran Klinis Stroke.....	16
F. Faktor yang Mempengaruhi Luaran Klinis Stroke Iskemik Akut .....	18
F.1. Usia .....	18
F.2. Jenis Kelamin.....	19
F.3. Derajat Kesadaran.....	19
F.4. Riwayat DM.....	19
F.5. Gula Darah Sewaktu .....	20
F.6. Luas dan Lokasi Iskemi .....	20
F.7. Tekanan Darah .....	21
F.8. Atrial Fibrilasi.....	21
F.9. Gagal Jantung.....	21
F.10. Angka Leukosit.....	22
F.11. Profil Lipid.....	22
F.12. Infeksi .....	22



F.13.Laju Filtrasi Glomerulus .....	23
F.14.Elektrolit .....	24
F.15.Nutrisi .....	24
F.16.Terapi Rekombinan <i>Tissue Plasminogen Activator</i> (r-TPA).....	24
F.17.Demam.....	24
G. Kerangka Teori.....	25
F. Kerangka Konsep.....	26
H. Hipotesis.....	26
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Rancangan Penelitian .....	27
B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	28
C. Populasi dan Subjek Penelitian .....	29
D. Besar Sampel.....	29
E. Variabel dan Definisi Variabel Penelitian.....	31
F. Alur Penelitian .....	38
G. Instrumen Penelitian.....	38
H. Etika Penelitian .....	38
I. Analisis Penelitian.....	39
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>41</b>
A. Hasil dan Pembahasan.....	41
1. Karakteristik Dasar Pasien .....	41
2. Analisis Bivariat.....	41
a. HbA1c.....	49
b. Usia.....	50
c. Jenis Kelamin.....	50
d. Derajat Kesadaran.....	51
e. Tekanan Darah .....	52
f. Atrial Fibrilasi .....	53
g. Gagal Jantung .....	53
h. Leukositosis .....	54
i. Infeksi .....	55
j. Suhu Demam .....	56
k. Hiponatremia .....	57
l. Hipokalemia .....	57
m. Luas Lesi dan Lokasi Brainstem .....	58
n. Laju Filtrasi Glomerulus.....	59
o. Hipoalbumin .....	59
p. R-TPA.....	60
q. Riwayat DM .....	61
l. Gula Darah Sewaktu.....	62
m. Profil Lipid .....	62
3. Analisis Multivariat.....	62



B. Keterbatasan Penelitian.....	65
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
A. Kesimpulan .....	66
B. Saran.....	66
 DAFTAR PUSTAKA .....	 67

## DAFTAR SINGKATAN

ASPECTS	: <i>alberta stroke program early computed tomography score</i>
ATP	: <i>adenosine triphosphat</i>
B-NIHSS	: <i>baseline NIHSS</i>
DNA	: <i>deoxyribonucleic acid</i>
DM	: <i>diabetes mellitus</i>
D-NIHSS	: <i>delta NIHSS</i>
EGR-1	: <i>early growth response-1</i>
G6PD	: <i>glucose-6-phosphate dehydrogenase</i>
HbA1c	: <i>hemoglobin terglukosilasi</i>
HDL	: <i>high density lipoprotein</i>
HIF-1	: <i>hypoxia inducible fraction 1</i>
HMGB1	: <i>high mobility group box 1</i>
HRQL	: <i>health-related quality of life</i>
IADL	: <i>instrumental activities of daily living</i>
IL-1Beta	: <i>interleukin-1 beta</i>
LDL	: <i>low density lipoprotein</i>
LFG	: <i>laju filtrasi glomerulus</i>
MMP	: <i>matrix metalloprotease</i>
NADH	: <i>nicotinamide adenine dinucleotide hydrogen</i>
NIHSS	: <i>National Institutes of Health Stroke Scale</i>
NF-KB	: <i>nuclear factor kappa B</i>
NO	: <i>nitric oxide</i>
PMN	: <i>polimorfonuklear</i>
RNS	: <i>reaktif nitrogen spesies</i>
ROCK	: <i>Rho- associated kinase</i>
ROS	: <i>reactive oxygen species</i>
r-TPA	: <i>rekombinan tissue plasminogen activator</i>
TNF-alfa	: <i>tumor nekrosis faktor alfa</i>
TF	: <i>tissue factor</i>
VEGF	: <i>vascular endothelial growth factor</i>



## DAFTAR GAMBAR

Bagan 1. Kerangka Teori.....	25
Bagan 2. Kerangka Konsep.....	26
Bagan 3. Rancangan Penelitian.....	28



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Rumus Besar Sampel.....	31
Tabel 3. Uji Statistik.....	40
Tabel 4. Jadwal Kegiatan Penelitian.....	40
Tabel 5. Karakteristik Dasar.....	48
Tabel 6. Analisis Bivariat HbA1c dengan Luaran Klinis.....	49
Tabel 7. Analisis Bivariat Usia dengan Luaran Klinis.....	50
Tabel 8. Analisis Bivariat Jenis Kelamin dengan Luaran Klinis.....	50
Tabel 9. Analisis Bivariat Derajat Kesadaran dengan Luaran Klinis.....	51
Tabel 10. Analisis Bivariat Tekanan Darah dengan Luaran Klinis.....	52
Tabel 11. Analisis Bivariat Atrial Fibrilari dengan Luaran Klinis.....	53
Tabel 12. Analisis Bivariat Gagal Jantung dengan Luaran Klinis.....	53
Tabel 13. Analisis Bivariat Leukositosis dengan Luaran Klinis.....	54
Tabel 14. Analisis Bivariat Infeksi dengan Luaran Klinis.....	55
Tabel 15. Analisis Bivariat Suhu Demam dengan Luaran Klinis.....	56
Tabel 16. Analisis Bivariat Hiponatremia dengan Luaran Klinis.....	57
Tabel 17. Analisis Bivariat Hipokalemia dengan Luaran Klinis.....	57
Tabel 18. Analisis Bivariat ASPECT dengan Luaran Klinis.....	58
Tabel 19. Analisis Bivariat Lokasi Lesi Brainstem dengan Luaran Klinis.....	58
Tabel 20. Analisis Bivariat Laju Filtrasi Glomerulus dengan Luaran Klinis.....	59
Tabel 21. Analisis Bivariat Hipoalbumin dengan Luaran Klinis.....	59
Tabel 22. Analisis Bivariat R-TPA dengan Luaran Klinis.....	60
Tabel 23. Analisis Bivariat Riwayat DM dengan Luaran Klinis.....	61
Tabel 24. Analisis Bivariat Gula Darah Sewaktu dengan Luaran Klinis.....	62
Tabel 25. Analisis Bivariat LDL dengan Luaran Klinis.....	63
Tabel 26. Analisis Multivariat terhadap Luaran Klinis.....	64