

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
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
INTISARI.....	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Keaslian Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Pustaka.....	8
1. <i>Neutrophil gelatinase-associated lipocalin</i> (NGAL).....	8
a. Definisi.....	8
b. Struktur.....	8
c. Fungsi.....	9
d. Sumber sintesis.....	10
e. Konsentrasi.....	11
f. NGAL pada penyakit kardiovaskular.....	14
g. Hubungan NGAL dengan kematian.....	15
2. STEMI.....	17
a. Angka kejadian STEMI.....	17
b. Definisi.....	17
c. Faktor risiko.....	19
d. Patofisiologi.....	21
e. Komplikasi.....	23
f. Hubungan STEMI dengan kematian.....	24
3. Intervensi koroner perkutan primer.....	26
B. Kerangka Teori.....	30
C. Kerangka Penelitian.....	31
D. Hipotesis.....	32
BAB III. METODE PENELITIAN.....	33
A. Rancangan Penelitian.....	33
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
C. Subyek Penelitian.....	34
D. Variabel Penelitian.....	34

E. Besar Sampel Penelitian.....	35
F. Teknik Pengambilan Sampel.....	36
G. Cara Pengumpulan Data.....	36
H. Alur Penelitian.....	37
I. Definisi Operasional.....	38
J. Analisis Data.....	41
K. Pertimbangan Etika Penelitian.....	42
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
A. Hasil Penelitian.....	43
B. Pembahasan.....	52
C. Kelebihan dan Keterbatasan Penelitian.....	62
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
A. Kesimpulan.....	63
B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Penelitian tentang peran NGAL sebagai prediksi kematian.....	4
Tabel 2.	Lokasi infark berdasarkan sadapan EKG	19
Tabel 3.	Definisi operasional.....	38
Tabel 4.	Karakteristik klinis dan sosio-demografik subyek penelitian...	44
Tabel 5.	Karakteristik klinis berdasarkan <i>cutoff point</i> NGAL urin.....	46
Tabel 6.	Karakteristik klinis berdasarkan kematian.....	48
Tabel 7.	Analisis bivariat NGAL urin terhadap kematian.....	49
Tabel 8.	Analisis <i>mantel haenszel</i> terhadap variabel pengganggu potensial.....	50
Tabel 9.	Analisis multivariat terhadap kematian.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mekanisme aksi molekular NGAL pada tingkat selular	10
Gambar 2. Proses NGAL serum dan NGAL urin di dalam ginjal.....	12
Gambar 3. NGAL pada kondisi normal dan AKI	13
Gambar 4. Manajemen <i>prehospital</i> dan <i>in-hospital</i> serta strategi reperfusi pada pasien STEMI.....	28
Gambar 5. Alur penelitian.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	<i>Analisis mantel haenszel</i>	72
Lampiran 2.	Penjelasan mengenai penelitian dan <i>informed consent</i>	79
Lampiran 3.	<i>Case report form (CRF)</i>	84
Lampiran 4.	<i>Ethical clearance</i>	89
Lampiran 5.	Surat izin penelitian.....	90

DAFTAR SINGKATAN

ACC-NCDR	: <i>American College of Cardiology-National Cardiovascular Data registry</i>
ACE	: <i>Angiotensin-Converting Enzyme</i>
ADHF	: <i>Acute Decompensated Heart Failure</i>
AKI	: <i>Acute Kidney Injury</i>
AUC	: <i>Area Under the Curve</i>
AUROC	: <i>Area Under the Receiver Operating Characteristic</i>
BMI	: <i>Body Mass Index</i>
BMS	: <i>Bare Metal Stents</i>
CAPD	: <i>Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis</i>
CHF	: <i>Congestive Heart Failure</i>
CI	: <i>Confidence Interval</i>
CI-AKI	: <i>Contrast-Induced Acute Kidney Injury</i>
CKD	: <i>Chronic Kidney Disease</i>
CLD	: <i>Chronic Liver Disease</i>
CO	: <i>Karbon Monoksida</i>
CVCU	: <i>Cardiovascular Care Unit</i>
DAPT	: <i>Dual Antiplatelet Therapy</i>
DES	: <i>Drug-Eluting Stents</i>
DM	: <i>Diabetes Mellitus</i>
EF	: <i>Ejection Fraction</i>
eGFR	: <i>Estimated Glomerular Filtration Rate</i>
EKG	: <i>Elektrokardiografi</i>
ESC	: <i>European Society of Cardiology</i>
FKKMK	: <i>Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
HNL	: <i>Human Neutrophil Lipocalin</i>
HO	: <i>Heme Oksigenase</i>
HR	: <i>Hazard Ratio</i>
HT	: <i>Hipertensi</i>
IHD	: <i>Ischemic Heart Disease</i>
ILT	: <i>Instalasi Laboratorium Terpadu</i>
LBBB	: <i>Left Bundle Branch Block</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
LFG	: <i>Laju Filtrasi Glomerulus</i>
LOCM	: <i>Low-Osmolar Contrast Media</i>
LOS	: <i>Length of Stay</i>
LV	: <i>Left Ventricular</i>
LVEF	: <i>Left Ventricular Ejection Fraction</i>
MACE	: <i>Major Adverse Cardiac Events</i>
MMP-9	: <i>Matrix Metalloproteinase-9</i>
mRNA	: <i>Messenger Ribonucleic Acid</i>
MVD	: <i>Multivessel Coronary Artery Disease</i>

NF- κ B	: <i>Nuclear Factor Kappa B</i>
NGAL	: <i>Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin</i>
NGSP	: <i>National Glycohaemoglobin Standarization Program</i>
NHLBI	: <i>National Heart, Lung, and Blood Institute</i>
NL	: <i>Neutrophil Lipocalin</i>
NRMI	: <i>National Registry of Myocardial Infarction</i>
NSAIDs	: <i>Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs</i>
NSTEMI	: <i>Non ST-Elevation Myocardial Infarction</i>
NYHA	: <i>New York Heart Association</i>
OR	: <i>Odds Ratio</i>
PERKENI	: <i>Perkumpulan Endokrinologi Indonesia</i>
PJK	: <i>Penyakit Jantung Koroner</i>
PT	: <i>Perguruan Tinggi</i>
qSOFA	: <i>Quick Sequential Organ Failure Assesment</i>
ROC	: <i>Receiver Operating Characteristics</i>
RR	: <i>Relative Risk</i>
RSUP	: <i>Rumah Sakit Umum Pusat</i>
SD	: <i>Sekolah Dasar</i>
SKA	: <i>Sindrom Koroner Akut</i>
SMA	: <i>Sekolah Menengah Atas</i>
SMP	: <i>Sekolah Menengah Pertama</i>
SOD	: <i>Superoksida Dismutase</i>
SOFA	: <i>Sequential Organ Failure Assesment</i>
STEMI	: <i>ST-Elevation Myocardial Infarction</i>
SVD	: <i>Single-Vessel Coronary Artery Disease</i>
TIMI	: <i>Thrombolysis in Myocardial Infarction</i>
TIMP-1	: <i>Tissue Inhibitor of Metalloproteinase</i>
tPA	: <i>Tissue Plasminogen Activator</i>
TTGO	: <i>Tes Toleransi Glukosa Oral</i>
UGD	: <i>Unit Gawat Darurat</i>
VF	: <i>Ventrikel Fibrilasi</i>
VT	: <i>Ventrikel Takikardi</i>
vWF	: <i>Von Willebrand Factor</i>