



**GAMBARAN INSUFISIENSI GINJAL PADA PASIEN  
IMA-EST DI RSUD SULTAN SURIANSYAH  
BANJARMASIN**

Skripsi  
Diajukan guna memenuhi  
sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Lambung Mangkurat

Oleh  
Muhammad Ridho  
2210911210012

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN**

**Desember 2025**

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**GAMBARAN INSUFISIENSI GINJAL PADA PASIEN IMA-EST DI  
RSUD SULTAN SURIANSYAH BANJARMASIN**

**Muhammad Ridho, NIM: 2210911210012**

Telah dipertahankan di hadapan **Dewan Penguji Skripsi**  
Program Studi Kedokteran Program Sarjana  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Lambung Mangkurat  
Pada Hari Selasa, Tanggal 30 Desember 2025

**Pembimbing I**

Nama : Dr. dr. Nelly Al Audhah, M.Sc  
NIP : 197709282006042001



**Pembimbing II**

Nama : dr. Aditya Reza Pratama, Sp.JP-FIHA  
NIP : 198912212022031001



**Penguji I**

Nama : dr. Djallaluddin, M.Kes, PKK, Sp.PD-KKV, FINASIM  
NIP : 19680318181999031003

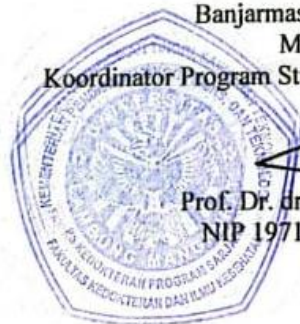


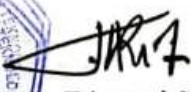
**Penguji II**

Nama : dr. Asnawati, M.Si  
NIP : 198203051998032001



Banjarmasin, Januari 2026  
Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana



  
Prof. Dr. dr. Triawanti, M.Kes  
NIP 197109121997022001

## PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 30 Desember 2025



Muhammad Ridho

## **ABSTRAK**

### **GAMBARAN INSUFISIENSI GINJAL PADA PASIEN IMA-EST DI RSUD SULTAN SURIANSYAH BANJARMASIN**

**Muhammad Ridho**

Infark Miokard Akut dengan Elevasi Segmen ST (IMA-EST) merupakan kondisi gawat darurat jantung dengan morbiditas dan mortalitas yang tinggi. Gangguan fungsi ginjal sering kali ditemukan pada pasien IMA-EST dan dapat memperburuk prognosis. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan gambaran insufisiensi ginjal pada pasien IMA-EST di RSUD Sultan Suriansyah Banjarmasin berdasarkan kadar kreatinin serum dan estimasi laju filtrasi glomerulus (eGFR). Metode penelitian menggunakan desain observasional deskriptif cross-sectional secara retrospektif dengan sampel sebanyak 79 pasien IMA-EST yang diambil melalui total sampling. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar pasien IMA-EST mengalami insufisiensi ginjal, dengan proporsi yang lebih tinggi pada kelompok laki-laki dan usia lanjut. Simpulan penelitian ini adalah terdapat gambaran insufisiensi ginjal yang tinggi pada pasien IMA-EST di RSUD Sultan Suriansyah Banjarmasin, sehingga evaluasi fungsi ginjal perlu dilakukan secara rutin sebagai bagian dari tatalaksana pasien IMA-EST.

**Kata-kata kunci** : insufisiensi ginjal, IMA-EST, eGFR

## ***ABSTRACT***

### ***Description of Renal Insufficiency in patients with STEMI at Sultan Suriansyah General Hospital, Banjarmasin***

**Muhammad Ridho**

*ST-segment Elevation Myocardial Infarction (STEMI) is a cardiac emergency with high morbidity and mortality. Impaired renal function is often found in STEMI patients and may worsen the prognosis. This study aimed to describe the profile of renal insufficiency in STEMI patients at Sultan Suriansyah General Hospital, Banjarmasin, based on serum creatinine levels and estimated Glomerular Filtration Rate (eGFR). The research method used a retrospective descriptive cross-sectional observational design with a sample of 79 STEMI patients selected through total sampling. The results showed that the majority of STEMI patients experienced renal insufficiency, with a higher proportion observed in male and elderly groups. In conclusion, there is a high prevalence of renal insufficiency among STEMI patients at Sultan Suriansyah General Hospital, indicating the need for routine renal function evaluation as part of STEMI patient management.*

**Keywords :** *renal insufficiency, STEMI, eGFR*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“GAMBARAN INSUFISIENSI GINJAL PADA PASIEN IMA-EST DI RSUD SULTAN SURIANSYAH BANJARMASIN”**, tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Prof. Dr. dr. Syamsul Arifin, M. Pd., FISPH., FISCAM yang memberikan kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
2. Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Prof. Dr. dr. Triawanti, M.Kes., yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
3. Kedua dosen pembimbing, Dr. dr. Nelly Al Audhah, M.Sc dan dr. Aditya Reza Pratama, Sp.JP-FIHA, yang telah memberikan saran, arahan, bimbingan, masukan, serta motivasi dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
4. Kedua dosen penguji, dr, Djallaluddin, M.Kes, PKK, Sp.PD, K-KV, FINASIM dan dr. Asnawati, M.Sc yang telah memberikan arahan, kritik, dan

saran sehingga skripsi ini menjadi semakin baik.

5. Kedua orang tua penulis, Susilawardaya dan Dewi Wulansari serta saudara penulis, Muhammad Imam yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis untuk terus belajar dan menyelesaikan skripsi dengan baik.
6. Seluruh staf/karyawan Poli Jantung RSUD Sultan Suriansyah, Klinik Amanda dan Apotek La Tansa atas bantuannya selama proses penelitian dalam skripsi ini.
7. Rekan satu tim penelitian, Muhammad Althav Elro Sebastian dan Ibrahim Hassan Saragih atas kerja sama, dukungan, sumbangan pikiran, dan bantuan selama proses penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh sahabat, teman, JWR Group, Depot Laos, Warteg Mertua dan rekan mahasiswa Program Studi Kedokteran Program Sarjana Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat, serta seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas bantuan selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi merupakan hasil dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak serta penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis berharap masukan, kritik dan saran dari seluruh pihak untuk perbaikan di masa yang akan datang dan berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarmasin, Desember 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
A. Infark Miokard Akut dengan Elevasi Segmen ST (IMA-EST).....	6
B. Fungsi Ginjal.....	21

<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>25</b>
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
A. Rancangan Penelitian .....	30
B. Populasi dan Sampel .....	30
C. Instrumen penelitian.....	31
D. Variabel Penelitian .....	31
E. Definisi Operasional.....	31
F. Prosedur Penelitian.....	32
G. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	34
H. Cara Analisis Data.....	34
I. Waktu dan Tempat Penelitian .....	34
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
A. Deskripsi Karakteristik Subjek.....	35
B. Distribusi Frekuensi .....	39
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>46</b>
A. Simpulan.....	46
B. Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>		<b>Halaman</b>
2.1	Patogenesis Plak.....	16
2.2	Gambaran Penegakan Diagnosis SKA.....	19
2.3	Tatalaksana pada Pasien STEMI.....	21
3.1	Skema Kerangka Teori Penelitian gambaran insufisiensi ginjal pada pasien IMA-EST di RSUD Sultan Suriansyah Banjarmasin.....	28
3.2	Skema Kerangka Konsep Penelitian gambaran insufisiensi ginjal pada pasien IMA-EST di RSUD Sultan Suriansyah Banjarmasin.....	29

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>		<b>Halaman</b>
1.1	Keaslian Penelitian Gambaran Insufisiensi Ginjal pada Pasien IMA-EST di rumah sakit Sultan Suriansyah Banjarmasin.....	5
4.1	Definisi Operasional Penelitian Gambaran insufisiensi ginjal pada Pasien IMA-EST di RSUD Sultan Suriansyah Banjarmasin.....	32
5.1	Deskripsi Karakteristik Subjek Penelitian Gambaran Insufisiensi Ginjal pada Pasien IMA-EST di RSUD Sultan Suriansyah Banjarmasin.....	36
5.2	Distribusi Frekuensi Penelitian Gambaran Insufisiensi Ginjal pada Pasien IMA-EST di RSUD Sultan Suriansyah Banjarmasin.....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>		<b>Halaman</b>
1	Surat <i>Ethical Clearance</i> Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat.....	54
2	Surat Izin Penelitian.....	55
3	Tabel Hasil Data Penelitian.....	56
4	Dokumentasi Penelitian.....	58

## DAFTAR SINGKATAN

AHA	:	<i>American Heart Association</i>
AKI	:	<i>Acute Kidney Injury</i>
CAD	:	<i>Coronary Artery Disease</i>
CKD	:	<i>Chronic Kidney Disease</i>
CK-MB	:	<i>Creatine Kinase-Muscle/Brain</i>
eGFR	:	<i>Estimated Glomerular Filtration Rate</i>
EKG	:	Elektrokardiografi
GFR	:	<i>Glomerular Filtration Rate</i>
IMA-EST	:	<i>Infark Mjokard Akut dengan Elevasi Segmen ST</i>
JAHA	:	<i>Journal of the American Heart Association</i>
NSTE- ACS	:	<i>Non-ST Elevation Acute Coronary Syndrome</i>
SKA	:	Sindrom Koroner Akut
SPSS	:	<i>Statistical Package for the Social Sciences</i>
STEMI	:	<i>ST Elevation Myocardial Infarction</i>
WHO	:	<i>World Health Organization</i>
IMA	:	Infark Miokard Akut
ACS	:	<i>Acute Coronary Syndrome</i>

NSTEMI	:	<i>Non-ST Elevation Myocardial Infarction</i>
ROS	:	<i>Reactive Oxygen Species</i>
ICAM	:	<i>Intercellular Adhesion Molecule</i>
VCAM	:	<i>Vascular Cell Adhesion Molecule</i>
LDL	:	<i>Low-Density Lipoprotein</i>
Riskesmas	:	Riset Kesehatan Dasar
oxLDL	:	<i>Oxidized Low-Density Lipoprotein</i>
DAPT	:	<i>Dual Antiplatelet Therapy</i>
SCR	:	<i>Serum Creatinine</i>
CVD	:	<i>Cardiovascular Disease</i>
CPK	:	<i>Creatine Phosphokinase</i>
LVEF	:	<i>Left Ventricular Ejection Fraction</i>
KDIGO	:	<i>Kidney Disease: Improving Global Outcomes</i>
MIA3	:	<i>Melanoma Inhibitory Activity 3</i>
JCAD	:	<i>Junctional protein associated with Coronary Artery Disease</i>
TCF21	:	<i>Transcription Factor 21</i>