

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN.....	viii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Resiko Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan tentang Lanjut usia.....	8
2.1.1 Definisi Lanjut usia.....	8
2.1.2 Epidemiologi Lanjut usia	8
2.1.3 Perubahan Fisiologis pada Lanjut usia	9
2.1.4 Perubahan Farmakokinetik pada Lanjut usia	10
2.1.4.1 Absorpsi	10

2.1.4.2 Distribusi.....	11
2.1.4.3 Metabolisme.....	11
2.1.4.3 Eliminasi	12
2.1.5 Perubahan Farmakodinamik pada Lanjut usia	12
2.2 Infark Miokard Akut (IMA)	13
2.2.1 Definisi IMA	13
2.2.2 Epidemiologi IMA.....	14
2.2.3 Patogenesis IMA.....	15
2.2.4 Spektrum Klinis IMA	17
2.2.5 Tatalaksana Penderita IMA.....	27
2.3 Preparat <i>ACE Inhibitor</i>	34
2.3.1 Perspektif Farmakologi <i>ACE Inhibitor</i> sebagai <i>Secondary Prevention</i> untuk Terapi IMA	34
2.3.2 Klasifikasi <i>ACE Inhibitor</i>	38
2.3.3 Hubungan Struktur dan Aktivitas, Profil Farmakologis dan Dosis Obat Golongan <i>ACE</i> <i>Inhibitor</i>	38
2.3.4 Mekanisme Kerja <i>ACE Inhibitor</i>	40
2.3.5 Interaksi <i>ACE Inhibitor</i>	42
2.3.6 Kontraindikasi Kerja <i>ACE Inhibitor</i>	47
2.3.7 Efek Samping <i>ACE Inhibitor</i>	48
2.3.8 Sediaan <i>ACE Inhibitor</i>	50
2.4 Studi Penggunaan Obat.....	59
2.5 Tinjauan <i>Drug Related Problem</i>	60
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	64
3.1 Kerangka Konseptual	64
3.2 Kerangka Operasional	65
BAB IV METODE PENELITIAN	66

4.1 Rancangan Penelitian	66
4.2 Subyek Penelitian	66
4.2.1 Inklusi data	66
4.2.2 Eksklusi data.....	66
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian	67
4.4 Jumlah Sampel	67
4.5 Cara Pengumpulan Data	67
4.6 Analisis Data	67
4.7 Definisi Operasional	68
BAB V HASIL PENELITIAN	70
5.1 Demografi Pasien	71
5.1.1 Jenis Kelamin	71
5.1.2 Usia	72
5.1.3 Status Pasien	72
5.1.4 Faktor Risiko	72
5.2 Penggunaan Terapi Utama pada Pasien IMA Lanjut Usia.....	73
5.3 Penggunaan ACE <i>Inhibitor</i> pada pasien IMA Lanjut Usia.....	73
5.3.1 Jenis Obat ACE <i>Inhibitor</i>	73
5.3.2 Dosis dan Frekuensi	74
5.3.3 Pola Penggunaan ACE <i>Inhibitor</i> Pada Pasien IMA Lanjut Usia.....	75
5.4 Efek Samping yang Timbul	76
5.5 Interaksi Obat.....	78
5.6 Lama Rawat Inap dan Kondisi KRS Pasien IMA Lanjut Usia	78
BAB VI PEMBAHASAN	79
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
7.1 Kesimpulan	94
7.2 Saran	94

DAFTAR PUSTAKA	96
Lampiran-1	103
Lampiran-2	104
Lampiran-3	105



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Perubahan fisiologis pada lanjut usia yang berefek pada penggunaan obat jantung	9
II.2 Faktor yang berkontribusi dalam STEMI terkait usia.....	19
II.3 Patofisiologi gejala atipikal STEMI pada pasien lansia	20
II.4 Etiologi peningkatan level troponin tanpa IM	24
II.5 Rekomendasi perawatan STEMI menurut AHA/ACC dan pedoman ESC	29
II.6 Indikasi <i>ACE Inhibitor</i>	35
II.7 Hasil uji klinis <i>ACE Inhibitor</i> sebagai <i>secondary prevention therapy</i> untuk infark miokard akut	36
II.8 Klasifikasi <i>ACE Inhibitor</i>	34
II.9 Profil farmakologis dan dosis obat <i>ACE Inhibitor</i>	40
II.10 Perubahan farmakokinetik, rute eliminasi, dan regimentasi dosis pada beberapa obat jantung pada pasien lanjut usia	40
II.11 Interaksi <i>ACE Inhibitor</i>	42
II.12 Efek samping mayor <i>ACE Inhibitor</i> berdasarkan laporan RCT (<i>randomized clinical trials</i>) pada pasien dengan IMA dan SKA.	50
V.1 Status Pasien IMA Lanjut Usia	72
V.2 Faktor Risiko Pasien IMA Lanjut Usia	72
V.3 Pola Penggunaan Obat untuk Terapi IMA Lanjut Usia	73
V.4 Dosis dan Frekuensi <i>ACE Inhibitor</i> yang Diberikan Pada Pasien -IMA Lanjut Usia.....	74
V.5 Pola Penggunaan <i>ACE Inhibitor</i> dengan Obat Lainnya	75
V.6 Pola Penggunaan <i>ACE Inhibitor</i> dengan Penggantian Obat.....	75

V.7	Pola Penggunaan ACE <i>Inhibitor</i> dengan Penggantian Dosis	76
V.8	Waktu Pemberian ACE <i>Inhibitor</i> Sebagai Anti Remodeling Jantung	76
V.9	Efek Samping yang Ditimbulkan Akibat Pemakaian ACE <i>Inhibitor</i>	76
V.10	Data Laboratorium Serum Kreatinin Pasien IMA Lanjut Usia dengan - Terapi ACE <i>Inhibitor</i>	77
V.11	Data Laboratorium Kadar Kalium Pasien IMA Pasien IMA Lanjut - Usia dengan Terapi ACE <i>Inhibitor</i>	77
V.12	Distribusi Target Capaian Tekanan Darah dan Hasil Observasi Tanda Vital Pasien IMA dengan Terapi ACE <i>Inhibitor</i>	77
V.13	Interaksi Obat yang Terjadi Akibat Pemakaian ACE <i>Inhibitor</i> ...	78
V.14	Lama Rawat Inap Pasien IMA Lanjut Usia dengan Terapi ACE <i>-Inhibitor</i>	78
V.15	Kondisi KRS Pasien IMA Lanjut Usia dengan Terapi ACE <i>Inhibitor</i>	78

DAFTAR GAMBAR


Gambar	Halaman
2.1 Presentase penduduk lanjut usia di dunia, Asia, dan Indonesia...	8
2.2 Patogenesis terjadinya IMA.....	15
2.3 Aterosklerosis.....	16
2.4 Elektrokardiogram STEMI dan NSTEMI.....	23
2.5 <i>Post Infarct Remodeling</i>	37
2.6 Struktur obat golongan <i>ACE Inhibitor</i>	39
2.7 Mekanisme kerja <i>ACE Inhibitor</i>	41
3.1 Skema kerangka konseptual.....	64
3.2 Skema kerangka operasional.....	65
5.1 Skema Inklusi dan Eksklusi Penelitian Pasien IMA Lanjut Usia.....	70
5.2 Diagram Distribusi Jenis Kelamin Pasien IMA Lanjut Usia.....	71
5.3 Diagram Distribusi Usia Pasien IMA Lanjut Usia.....	72
5.4 Jenis <i>ACE Inhibitor</i> yang Diterima Pasien IMA Lanjut Usia.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran I. Surat Kalaikan Etik	103
Lampiran II. Nilai Normal Data Laboratorium dan Data Klinik	104
Lampiran III. Tabel Induk	105



DAFTAR SINGKATAN



ACC	: <i>American College of Cardiology</i>
ACE	: <i>Angiotensin Converting Enzyme</i>
ACS	: <i>Acute Coronary Syndrome</i>
ADP	: <i>Adenosine Diphosphate</i>
AF	: <i>Atrial Fibrillation</i>
AHA	: <i>American Heart Association</i>
ALI	: <i>Acute Limb Ischemia</i>
AMI	: <i>Acute Myocardial Infraction</i>
AINS	: <i>Anti Inflamasi Non Steroid</i>
ARBs	: <i>Angiotensin Receptor Blocker</i>
ASA	: <i>Acetylsalicylic Acid</i>
AUC	: <i>Area Under Curve</i>
AV	: <i>Atrioventrikular</i>
BUN	: <i>Blood Urea Nitrogen</i>
CABG	: <i>Coronary Artery Bypass Grafting</i>
CAD	: <i>Coronary Artery Disease</i>
CCB	: <i>Calcium Channel Blocker</i>
CHD	: <i>Coronary Heart Disease</i>
CHF	: <i>Congestive Heart Failure</i>
CK	: <i>Creatine Kinase</i>
CKMB	: <i>Creatine Kinase MB isoenzym</i>
ClCr	: <i>Clearence Creatinin</i>
CNS	: <i>Central Neuro System</i>
cTnI	: <i>Cardiac Troponin I</i>
cTnT	: <i>Cardiac Troponin T</i>



CURE	: <i>Clopidogrel in Unstable Angina to Prevent Recurrent Events</i>
CYP	: <i>Cytochrome P</i>
DCFC	: <i>Decompensatio Cordis Fungsional Class</i>
Dep Kes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
DM	: Diabetes Mellitus
DRP	: <i>Drug Related Problem</i>
DVD	: <i>Degenerative Valve Disease</i>
EDRF	: <i>Endothelium-Derived Relaxing Factor</i>
EKG	: Elektrokardiogram
ESC	: <i>European Society of Cardiology</i>
ESO	: Efek Samping Obat
FDA	: <i>Food and Drug Administration</i>
GFR	: <i>Glomerulus Flow Rate</i>
GI	: Gastrointestinal
GISSI	: <i>Gruppo Italiano per lo Studio della Sopravvivenza nell'Infarto Miocardio</i>
HOPE	: <i>Heart Outcomes Prevention Evaluation</i>
ICCU	: <i>Intensive Coronary Care Unit</i>
IHA	: <i>Indonesian Heart Association</i>
IM	: Infark Miokard
IMA	: Infark Miokard Akut
IRD	: Instalasi Rawat Darurat
ISDN	: Isosorbid Dinitrat
JNC	: <i>Joint National Committe</i>
KRS	: Keluar Rumah Sakit
LBBS	: <i>Left Bundle Branch Block</i>
LDH	: <i>Lactate Dehydrogenase</i>

LPD	: Lembar Pengumpul Data
LV	: <i>Left Ventricular</i>
LVH	: <i>Left Ventricular Hypertrophy</i>
NRMI	: <i>Registry National Myocardial Infarction</i>
NSAID	: <i>Non Steroidal Anti-inflammatory Drug</i>
NSTEMI	: <i>Non-ST Segment Elevation Myocardial Infarction</i>
NTG	: Nitroglicerin
OMI	: <i>Old Myocardial Infarction</i>
PCI	: <i>Percutaneous Coronary Intervention</i>
PERKI	: Persatuan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia
PJK	: Penyakit Jantung Koroner
PJNHK	: Pusat Jantung Nasional Harapan Kita
PRM	: Perencanaan Rekam Medik
PTCA	: <i>Percutan Transluminal Coronary Angioplasty</i>
RBBB	: <i>Right Bundle Branch Block</i>
RAA	: Renin Angiotensin Aldosteron
RMK	: Rekam Medik Kesehatan
RR	: <i>Respiration Rate</i>
SBP	: <i>Systole Blood Pressure</i>
SCr	: Serum Kreatinin
SKA	: Sindrom Koronaria Akut
SSP	: Sistem Saraf Pusat
STEMI	: <i>ST Segment Elevation Myocardial Infarction</i>
t-TPA	: <i>Tissue Plasminogen Activator</i>
TVD	: <i>Tricuspid Valve Disease</i>
t1/2	: Waktu Paruh
UA	: <i>Unstable Angina</i>
Vd	: Volume Distribusi

VF	: <i>Ventricle Fibrillation</i>
VSR	: <i>Ventricle Septal Rupture</i>
VT	: <i>Ventricle Tachycardia</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

