

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN.....	viii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6

2.1 Infark Miokard Akut (IMA)	6
2.1.1 Definisi IMA.....	6
2.1.2 Epidemiologi IMA	7
2.1.3 Etiologi IMA.....	8
2.1.4 Faktor Resiko.....	10
2.1.5 Patofisiologi dan Patogenesis IMA.....	13
2.1.6 Data Pemeriksaan Klinis.....	19
2.1.7 Data Laboratorium.....	20
2.2 Komplikasi IMA.....	24
2.2.1 Gagal Jantung	24
2.2.2 Aritmia	25
2.2.3 Blok Jantung	25
2.2.4 Perikarditis.....	25
2.2.5 Emboli.....	26
2.2.6 Atrial Fibrilasi (AF).....	26
2.2.7 Syok Kardiogenik	26
2.3 Penatalaksanaan Terapi	27
2.3.1 Oksigen.....	29
2.3.2 Analgesik	30
2.3.3 Vasodilator Nitrat	30

2.3.4 Antikoagulan.....	31
2.3.5 Antiplatelet	32
2.3.6 Fibrinolitik / Trombolitik	32
2.3.7 <i>Ca Channel Blocker</i>	33
2.3.8 ACE Inhibitor	33
2.3.9 <i>Beta-blocker</i>	34
2.4 Tinjauan Tentang <i>Selective Beta-blocker</i>	39
2.4.1 Atenolol	40
2.4.2 Bisoprolol	44
2.4.3 Metoprolol	46
2.4.4 Nebivolol Hydrochloride	52
2.5 Studi Penggunaan Obat	54
2.6 Tinjauan <i>Drug Related Problem (DRP)</i>	55
BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL	59
3.1 Kerangka Konseptual	61
3.2 Kerangka Operasional	62
BAB IV. METODE PENELITIAN	63
4.1 Rancangan Penelitian	63
4.2 Populasi dan Sampel.....	63
4.3 Subjek Data Penelitian	63

4.4 Instrumen Penelitian	64
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	64
4.6 Definisi Operasional	64
4.7 Metode Pengumpulan Data	66
4.8 Analisis Data	66
BAB V. HASIL PENELITIAN	68
5.1 Demografi Pasien	69
5.2 Penggunaan Terapi Utama pada Pasien IMA	73
5.3 Terapi Kombinasi Bisoprolol dengan Antihipertensi lain	74
5.4 Pola Penggunaan Bisoprolol	74
5.5 <i>Monitoring</i> Tekanan Darah dan <i>Heart rate</i>	76
5.6 Permasalahan terkait dengan Penggunaan Bisoprolol	80
5.7 Lama Rawat Inap dan Kondisi KRS Pasien IMA	81
BAB VI. PEMBAHASAN	82
BAB VII. KESIMPULAN & SARAN	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	107

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Pemeriksaan Data Laboratorium	24
Tabel II.2 Klasifikasi β -blocker	38
Tabel II.3 Efek Samping dan Kontraindikasi β -blocker	39
Tabel II.4 Interaksi obat atenolol	41
Tabel II.5 Interaksi obat bisoprolol	45
Tabel II.6 Interaksi obat metoprolol	47
Tabel II.7 Interaksi obat nebivolol	53
Tabel II.8 Dosis beta-blocker selektif dan dosis adjustment pada gangguan fungsi ginjal	53
Tabel II.9 Farmakokinetika Beta-blocker selektif	54
Tabel V.1 Status pasien IMA dengan terapi Bisoprolol	70
Tabel V.2 Faktor resiko dari 19 pasien IMA dengan terapi Bisoprolol	71
Tabel V.3 Pola penggunaan obat untuk terapi IMA	73
Tabel V.4 Terapi kombinasi Bisoprolol dengan Golongan Antihipertensi	74
Tabel V.5 Dosis Bisoprolol yang diberikan pada pasien IMA	76
Tabel V.6 Interaksi obat Bisoprolol dengan obat-obat lain	80
Tabel V.7 Lama Rawat Inap Pasien IMA dengan Terapi Bisoprolol	81
Tabel V.8 Kondisi KRS Pasien IMA dengan Terapi Bisoprolol	81

DAFTAR GAMBAR

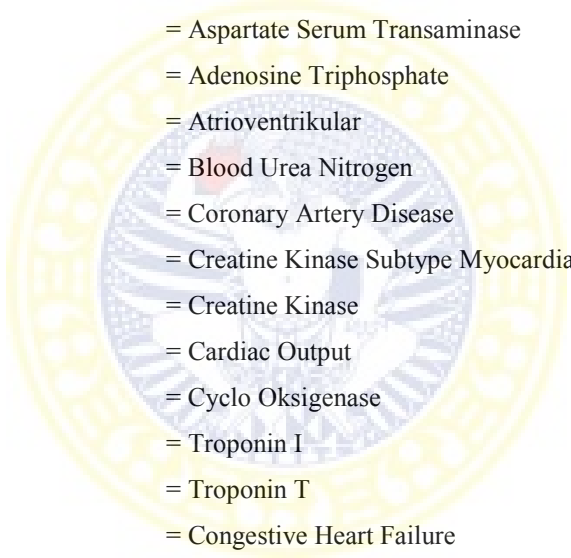
Gambar 2.1 Normal Arteri	14
Gambar 2.2 Plak Aterosklerosis	15
Gambar 2.3 <i>Rupture</i> Plak Aterosklerosis.....	15
Gambar 2.4 EKG Normal	20
Gambar 2.5 Rekaman EKG ST-Elevasi.....	20
Gambar 2.6 Time course of the appearance of various markers in the blood after AMI	21
Gambar 2.7 Obat-obat untuk terapi IMA.....	28
Gambar 2.8 Siklik cAMP	37
Gambar 5.1 Skema Inklusi dan Eksklusi Penelitian Pada Pasien IMA ...	68
Gambar 5.2 Diagram Distribusi Jenis Kelamin Pasien IMA	69
Gambar 5.3 Diagram Distribusi Usia Pasien IMA	70
Gambar 5.4 Riwayat Pengobatan Pasien	72
Gambar 5.5 Klasifikasi Pasien Infark Miokard Akut	72
Gambar 5.6 Distribusi Waktu Pemberian Bisoprolol	75
Gambar 5.7 Perkembangan tekanan darah sistolik pasien IMA	77
Gambar 5.8 Perkembangan tekanan darah diastolik pasien IMA	78
Gambar 5.9 Perkembangan <i>heart rate</i> pasien IMA	79
Gambar 5.10 Prosentase timbulnya ESO bisoprolol pada pasien IMA ...	80

DAFTAR LAMPIRAN

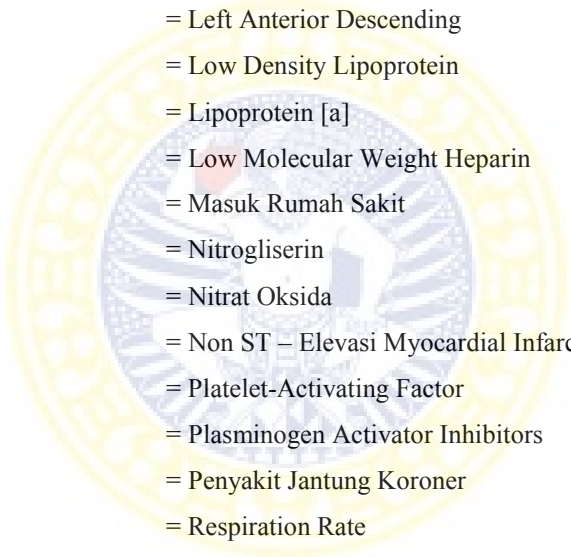
1. Surat Kelaikan Etik.....	107
2. Tabel Induk.....	108



DAFTAR SINGKATAN



ACEI	= Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors
ACT	= Activated Clotting Time
ADP	= Adenosine Diphosphate
aPTT	= Activated Partial Tromboplastine Time
ARB	= Angiotensin-II Receptor Blockers
ASA	= Aspirin
AST	= Aspartate Serum Transaminase
ATP	= Adenosine Triphosphate
AV	= Atrioventrikular
BUN	= Blood Urea Nitrogen
CAD	= Coronary Artery Disease
CKMB	= Creatine Kinase Subtype Myocardial Band
CK	= Creatine Kinase
CO	= Cardiac Output
COX	= Cyclo Oksigenase
cTnI	= Troponin I
cTnT	= Troponin T
CHF	= Congestive Heart Failure
DM	= Diabetes Melitus
DMK	= Dokumen Medik Kesehatan
DRP	= Drug Related Promblem
EKG	= Elektrokardiogram
ES	= Efek Samping
Hb	= Hemoglobin
HDL	= High Density Lipoprotein



HT	= Hipertensi
i.v	= Intravena
IU	= Internasional Unit
IMA	= Infark Miokard Akut
IRNA	= Instalasi Rawat Inap
ISDN	= Isosorbid Dinitrat
ISMN	= Isosorbid Mononitrat
KRS	= Keluar Rumah Sakit
LDH	= Left Anterior Descending
LDL	= Low Density Lipoprotein
{Lp[a]}	= Lipoprotein [a]
LMWH	= Low Molecular Weight Heparin
MRS	= Masuk Rumah Sakit
NTG	= Nitrogliserin
NO	= Nitrat Oksida
NSTEMI	= Non ST – Elevasi Myocardial Infarction
PAF	= Platelet-Activating Factor
[PAI-1]	= Plasminogen Activator Inhibitors
PJK	= Penyakit Jantung Koroner
RR	= Respiration Rate
SGOT	= Serum Glutamic Oxaloaceti Transaminase
SGPT	= Serum Glutamic Pyruvate Transaminase
STEMI	= ST-Elevation Myocardial Infarction
TD	= Tekanan Darah
TF	= Tissue Factor
TG	= Trigliserida
[t-PA]	= Tissue Plasminogen Activator

TAX₂ = Tromboksen A₂
UA = Unstable Angina

