BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penyakit jantung koroner (PJK) adalah penyakit medis yang ditandai dengan penumpukan plak, yang terdiri dari kolesterol dan komponen biologis lainnya, di arteri koroner. Akibatnya, pembuluh darah di permukaan jantung menyempit. Akibatnya, terjadi penurunan aliran darah kaya oksigen ke jantung, yang berpotensi memicu serangan jantung dan menyebabkan kerusakan parah pada jantung atau bahkan kematian mendadak. Perkembangan ini sering kali terjadi secara bertahap dalam jangka waktu yang lama, dan banyak orang yang terkena dampaknya baru menyadari masalah ini setelah mereka menderita serangan jantung yang serius (WHO, 2020).

Istilah "penyakit kardiovaskular" mengacu pada perawatan medis yang disebabkan oleh kondisi yang mengganggu fungsi normal jantung dan arteri darah. Dalam konteks gangguan kardiovaskular, kondisi yang berdampak langsung pada jantung disebut penyakit jantung koroner (PJK). Pada tahun 2019, penyakit kardiovaskular menyebabkan lebih dari 17,9 juta kematian di seluruh dunia, atau menyumbang 32 persen dari seluruh kematian yang dialami. Serangan jantung dan stroke merupakan penyebab dari 85% kematian tersebut. Mayoritas kematian akibat penyakit kardiovaskular di suatu negara terjadi pada masyarakat dengan pendapatan miskin dan menengah.

Pada tahun 2021 World Health Organization menyatakan penyakit jantung koroner menjadi penyebab kematian pertama di Indonesia, dengan diperkirakan 17,7 juta orang meninggal karena penyakit kardiovaskular pada tahun 2015, mewakili 31% dari semua kematian global (WHO, 2015). Sedangkan prevalensi prevalensi PJK di Jawa Timur berdasarkan diagnosis dokter sebesar 0,5% atau sekitar 144.279 penderita (Kemenkes, 2020).

Berdasarkan Laporan Bulanan Surveilans Penyakit Tidak Menular Puskesmas yang ada di Kota Malang, jumlah kunjungan pasien dengan diagnosa penyakit jantung koroner dan gagal jantung termasuk penyakit tidak menular dengan jumlah kasus yang tinggi. Pada tahun 2021, jumlah kunjungan untuk kasus jantung koroner mencapai 2.489 orang sedangkan untuk kasus gagal jantung mencapai 3.458 orang. Sementara itu, berdasarkan data kunjungan pasien rawat jalan terdiagnosa penyakit jantung di RSUD Kota Malang ada 996 kunjungan (PemKot Malang, 2022)

Pasien laki-laki dengan penyakit jantung koroner biasanya menderita gejala utama berupa ketidaknyamanan lokal di dada sebelah kiri, yang digambarkan dengan sensasi ditusuk, diremas, atau diremukkan. Sementara itu, perempuan kerap mengalami gejala seperti kesulitan bernapas, nyeri pada punggung bagian bawah atau rahang, rasa tidak nyaman di daerah tenggorokan, sensasi intermiten seperti pilek, mual, dan kelelahan (Lababah, 2020). Jika mengalami gejalagejala tersebut, penting untuk segera mendapatkan pengobatan untuk menghindari berkembangnya komplikasi lebih lanjut yang berpotensi berujung pada kematian.

Penyakit Jantung Koroner (PJK) Arteri koroner adalah penyebab paling umum penyakit jantung koroner. Kondisi ini bisa disebabkan oleh adanya penyempitan, penyumbatan, atau kelainan pada arteri tersebut. hambatan aliran darah ke otot jantung, yang biasanya disertai rasa tidak nyaman di dada, bisa jadi akibat dari hal ini. Jantung mungkin saja mengalami penurunan fungsi dalam keadaan luar biasa, yang mungkin menghambat kapasitas jantung untuk mengontrol ritmenya dan mungkin mengakibatkan kematian (Maharani, 2020).

Perawatan yang optimal dapat berdampak pada fase penyembuhan penderita penyakit jantung coroner (Fabiana Meijon Fadul, 2019). Perawatan yang mungkin dilakukan untuk pasien yang didiagnosis dengan penyakit jantung koroner termasuk nitrat (nitrogliserin, isosorbide mononitrate, isosorbide dinitrate) (Peter M. L, dan Valerie G, 2023), penghambat β (propranolol, carvedilol, sotalol, dan labetalol) (Khashayar F dan Arif J, 2023), penghambat saluran kalsium (amlodipine, diltiazem, verapamil) (Rita, Preeti dan Richard, 2024), penghambat enzim pengonversi angiotensin (Captopril, fosinopril) (Linda *et al*, 2024), obat antiplatelet (clopidogrel, ticagrelor, prasugrel) (Arshad, Richard dan Ofek, 2024), dan statin anti kolesterol

(atorvastatin, rosuvastatin, simvastatin, pravastatin, fluvastatin, lovastatin dan pitavastatin) (Omeed *et al* , 2024).

Clopidogrel adalah obat antiplatelet yang termasuk dalam kelas obat baru yang dikenal sebagai turunan thienopyridine. Obat ini berfungsi dengan berhasil mengurangi agregasi trombosit melalui penekanan aktivitas kompleks glikoprotein IIb/IIIa melalui ADP (Adenosine Diphosphate). Clopidogrel diindikasikan untuk pasien yang memiliki intoleransi terhadap aspirin dan, dalam jangka pendek, dapat diberikan bersamaan dengan aspirin untuk pasien yang memasang stent (Choirunisa, 2016). Pada suatu penelitian clopidogrel telah terbukti efektif dalam mengurangi risiko kejadian stroke iskemik dan infark miokard pada pasien PJK. (Mukherjee *et al.*, 2006; Yusuf *et al.*, 2000). Dalam studi yang dilakukan oleh (Design & Patients, 2001) menyatakan agen antiplatelet clopidogrel mempunyai efek menguntungkan pada pasien dengan sindrom koroner akut tanpa elevasi segmen ST.

Berdasarkan pada latar belakang dan hasil penelitian di atas, menunjukkan pentingnya penggunaan clopidogrel maka penulis melakukan studi penggunaan obat clopidogrel pada pasien jantung koroner di Rumah Sakit Islam Aisyiyah Malang.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana pola penggunaan clopidogrel pada pasien jantung koroner di Rumah Sakit Islam Aisyiyah Malang ?

1.3 Tujuan Penelitian

Mengetahui gambaran pola penggunaan clopidogrel, meliputi dosis, cara pemberian, frekuensi, dan durasi pada pasien jantung koroner di Rumah Sakit Islam Aisyiyah Malang.

1.4 Manfaat Penelitian

Dari hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

- Bagi Peneliti
- 1. Dapat memahami manajemen terapi clopidogrel pada pasien jantung koroner sehingga farmasis dapat memberikan asuhan kefarmasian dengan tepat.

2. Dapat memberikan informasi mengenai penggunaan antiplatelet khususnya clopidogrel sebagai intervensi terapeutik penyakit jantung koroner untuk meningkatkan pelayanan pasien.

• Bagi Rumah Sakit

Sebagai bahan pertimbangan atau masukan untuk farmasis serta praktisi kesehatan di rumah sakit dalam pemilihan dan manajemen terapi yang tepat bagi pasien jantung koroner



1.4 Keterbaruan Penelitian

Tabel I. 1 Keterbaruan penelitian

NO	Penulis	Tahun	Judul Penelitian	Pengambilan Data	Hasil
1	Di Liu, Wei Pan Xu, Hang	2023	Efficacy and	Literatur dicari di database	Pasien dengan CAD yang
	Xu, Lin Zhao dan Dao Qun		safety of	Pubmed, Perpustakaan	menggunakan clopidogrel dapat
	Jin		clopidogrel	Cochrane, dan Embase	mengurangi risiko MACCE, MI, stroke,
		2	versus aspirin	hingga Maret 2023. Alat	dan pendarahan besar BARC,
	(()	27/	monotherapy for	Risiko Bias Cochrane	dibandingkan dengan penggunaan
			secondary	digunakan untuk menilai	aspirin. Temuan ini mendukung
		1	prevention in	risiko bias dalam penelitian	penggunaan clopidogrel dibandingkan
	\\ Z		patients	yang disertakan. Data	aspirin pada pasien . PJK yang
			with coronary	diekstraksi dari studi yang	memerlukan monoterapi antiplatelet
			artery disease:	disertakan, analisis	jangka panjang untuk mencegah
	\\		a meta-analysis	heterogenitas, dan analisis	kejadian iskemik (Liu et al., 2023)
	\\	44		gabungan yang dilakukan	
				oleh perangkat lunak	
			110	RevMan 5.3.	
2	Giuseppe Patti, Leonardo	2022	Safety and	Meta-analisis tingkat	Dibandingkan dengan pengobatan
	Grisafi, Enrico Guido		Efficacy of	penelitian pada enam uji coba	prasugrel/ticagrelor, pendekatan

	Spinoni, Andrea Rognoni,	Selective,	acak yang menyelidiki terapi	alternatif, selektif, berbasis clopidogrel
	Marco Mennuni	Clopidogrel-	selektif berbasis clopidogrel.	memberikan perlindungan serupa
		Based Strategies	Kelompok kontrol menerima	terhadap kejadian kardiovaskular,
		in Acute Coronary	pengobatan ticagrelor atau	mengurangi risiko perdarahan, dan
		Syndrome: A	prasugrel. Titik akhir utama	dikaitkan dengan manfaat bersih yang
		Study-Level	adalah perdarahan besar,	lebih besar. Efek menguntungkan ini
	// 5	Meta-analysis	perdarahan apa pun, kejadian	lazim terjadi pada deeskalasi
	// 8		kardiovaskular merugikan	clopidogrel yang tidak terarah (Patti et
			mayor (MACE), dan titik	al., 2022)
			akhir klinis bersih.	
3	Marieke Gimbel, Khalid 2020	Clopidogrel	uji coba POPular AGE	Penafsiran pada pasien berusia 70 tahun
	Qaderdan, Laura	versus ticagrelor	berlabel terbuka dan	atau lebih yang menderita NSTE-ACS,
	Willemsen, Rik	or prasugrel in	terkontrol secara acak di 12	clopidogrel merupakan alternatif yang
	Hermanides, Thomas	patients aged 70	lokasi (sepuluh rumah sakit	lebih baik dibandingkan ticagrelor,
	Bergmeijer, Evelyn de	years or older with	dan dua rumah sakit	karena obat ini menyebabkan kejadian
	Vrey, Ton Heestermans,	non-ST-elevation	universitas) di Belanda.	perdarahan yang lebih sedikit tanpa
	Melvyn Tjon Joe Gin,	acute coronary	Pasien berusia 70 tahun atau	peningkatan titik akhir gabungan dari
	Reinier Waalewijn, Sjoerd	syndrome	lebih dengan NSTE-ACS	semua penyebab kematian, infark
	Hofma, Frank den Hartog,	(POPular AGE):	didaftarkan dan ditugaskan	miokard, stroke, dan perdarahan.
	Wouter Jukema, Clemens	the randomised,	secara acak dengan rasio 1:1	Clopidogrel dapat menjadi alternatif

von Birgelen, Michiel	open-label, non-	menggunakan prosedur	inhibitor P2Y12 terutama pada pasien
Voskuil, Johannes Kelder,	inferiority trial	pengacakan berbasis internet	lanjut usia dengan risiko perdarahan
Vera Deneer, Jurriën ten		dengan ukuran blok enam	lebih tinggi (Gimbel et al., 2020)
Berg		untuk menerima dosis awal	
	~ NO	clopidogrel 300 mg atau 600	
	100	mg, atau ticagrelor 180 mg.	
	1	atau prasugrel 60 mg, dan	
		kemudian dosis pemeliharaan	
	THE NA	selama 12 bulan (clopidogrel	
	35	75 mg sekali sehari, ticagrelor	
		90 mg dua kali sehari, atau	F
	3	prasugrel 10 mg sekali sehari)	
		di atas perawatan standar.	