

TESIS

**RESISTENSI CLOPIDOGREL DAN HUBUNGANNYA
DENGAN POLIMORFISME GEN CYP2C19
DI RS DR. M. DJAMIL PADANG**



Pembimbing :

- 1. Dr.dr.Irza Wahid, SpPD-KHOM, FINASIM**
- 2. Prof.dr.Nusirwan Acang, DTM&H,SpPD-KHOM, FINASIM**
- 3. dr.Eifel Faheri, SpPD-KHOM**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
BAGIAN ILMU PENYAKIT DALAM
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
RS. Dr. M. DJAMIL PADANG**

2018

Abstrak

Pendahuluan

Clopidogrel merupakan obat generasi kedua dari golongan *thienopyridine* yang mengobati dan mencegah penyakit terkait trombosis. Clopidogrel sudah digunakan secara luas dan masif. Pada beberapa pasien yang dilakukan tindakan *Percutaneous Coronary Intervention* (PCI) dan mendapat terapi clopidogrel, ternyata masih ditemukan kejadian trombosis ulangan yang diduga telah terjadi resistensi clopidogrel. Clopidogrel merupakan prodrug yang diubah menjadi metabolit aktif terutama oleh enzim CYP2C19. Kualitas dan kuantitas enzim CYP2C19 dipengaruhi oleh gen CYP2C19 yang bersifat polimorfik. Adanya polimorfisme gen CYP2C19 diduga menjadi penyebab terjadinya resistensi clopidogrel.

Metode

Penelitian observasional dengan metode *cross sectional* di bagian Ilmu Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang selama 6 bulan. Sampel dipilih secara *consecutive sampling*, dengan total 48 orang yang telah mendapat terapi clopidogrel selama 7-10 hari dan telah memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Pada sampel dilakukan pemeriksaan ELISA VASP untuk mengetahui nilai PRI dan status resistensi clopidogrel, serta pemeriksaan PCR-RFLP untuk mengetahui status gen CYP2C19.

Hasil

Resistensi clopidogrel ditemukan sebesar 43,8%, gen CYP2C19 yang normal (*wild type*) ditemukan sebesar 58,3% dan gen CYP2C19 yang abnormal (*non-wild type*) ditemukan sebesar 41,7% pada pasien yang mendapat terapi clopidogrel di RS. Dr. M. Djamil Padang. Terdapat perbedaan yang bermakna nilai rerata *platelet reaction index* (PRI) pada polimorfisme gen CYP2C19 pada pasien yang mendapat terapi clopidogrel ($p < 0,05$).

Diskusi

Terdapat perbedaan yang bermakna nilai rerata *platelet reaction index* (PRI) pada polimorfisme gen CYP2C19 pada pasien yang mendapat terapi clopidogrel dan bermakna secara statistik.

Kata Kunci : Resistensi clopidogrel, *platelet reaction index* (PRI), gen CYP2C19