

TESIS

**KORELASI ANTARA KADAR FAKTOR XII DENGAN
PLASMIN SERUM PADA PASIEN SINDROMA
KORONER AKUT**



Pembimbing I : Dr. dr. Irza Wahid, SpPD-KHOM, FINASIM

**Pembimbing II : dr. Akmal Mufriadi Hanif, SpPD-KKV, MARS,
FINASIM**

Pembimbing III : dr. Eifel Faheri, SpPD-KHOM, FINASIM

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1

BAGIAN ILMU PENYAKIT DALAM

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS

RS. Dr. M. DJAMIL PADANG

2019

Korelasi antara Kadar Faktor XII dengan Plasmin Serum pada Pasien Sindroma Koroner Akut

Fitrach Desfiyanda, Irza Wahid*, Akmal Mufriadi Hanif**, Eifel Faheri*

*Sub Bagian Hematologi Onkologi Medik, Bagian Penyakit Dalam

**Sub Bagian Kardiovaskular, Bagian Penyakit Dalam

Fakultas Kedokteran, Universitas Andalas/RSUP dr.M.Djamil Padang

Abstrak

Pendahuluan

Sindroma koroner akut (SKA) merupakan manifestasi penyakit jantung koroner yang patogenesisnya didasari oleh penumpukan ateroma dan trombosis. Trombosis masih menjadi masalah kesehatan yang besar baik di negara maju maupun negara berkembang. Pada teori koagulasi "*revised cascade coagulation*" Faktor XII (FXII) terlihat tidak berperan pada proses koagulasi, melainkan pada proses fibrinolisis. Plasmin yang diwakili oleh *plasmin-antiplasmin complex* merupakan salah satu marker fibrinolisis. Pada beberapa studi dinyatakan terdapat penurunan kadar FXII dan kadar Plasmin pada kejadian sindroma koroner akut namun tidak dijumpai gejala dan tanda perdarahan.

Metode

Penelitian observasional analitik dengan metode *cross sectional* di Instalasi Gawat Darurat RSUP Dr. M. Djamil Padang selama 6 bulan. Sampel dipilih secara *consecutive sampling*, dengan total 30 orang. Faktor XII diperiksa dengan metode *Viscosity Based Detection Method (Bethesda Assay)*. Plasmin diwakili oleh *plasmin-antiplasmin complex* dan diperiksa dengan metode ELISA.

Hasil

Dari 30 pasien sindroma koroner akut, rerata kadar faktor XII pada pasien sindroma koroner akut menurun bermakna dibanding nilai normal. Rerata kadar plasmin pada pasien sindroma koroner akut menurun bermakna dibanding nilai normal. Terdapat korelasi positif yang bermakna ($p < 0,05$) dengan derajat korelasi kuat antara kadar faktor XII dengan plasmin serum pada pasien sindroma koroner akut.

Diskusi

Terdapat korelasi positif yang bermakna dengan derajat korelasi kuat antara kadar faktor XII dengan plasmin serum pada pasien sindroma koroner akut.

Kata Kunci : sindroma koroner akut, Faktor XII, Plasmin