

Tesis

**KORELASI INDEKS ATEROGENIK PLASMA DENGAN
DERAJAT STENOSIS ARTERI KORONER
PADA SINDROM KORONER AKUT**



Oleh :

**Ilhami Fithri
NBP. 1350307201**

Pembimbing:

**Prof. Rismawati Yaswir, dr., SpPK(K)
Eugeny Alia, dr., SpPK
Dr. Efrida, dr., MKes., SpPK**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS 1
BAGIAN PATOLOGI KLINIK FK UNAND/RSUP Dr. M. DJAMIL
PADANG
2017**

KORELASI INDEKS ATEROGENIK PLASMA DENGAN DERAJAT STENOSIS ARTERI KORONER PADA SINDROM KORONER AKUT

ABSTRAK

Latar Belakang: Dislipidemia aterogenik merupakan faktor risiko utama sindrom koroner akut (SKA), yang memicu pembentukan plak aterosklerosis sehingga terjadi stenosis arteri koroner. Rasio profil lipid banyak digunakan sebagai penanda keparahan penyakit kardiovaskular. Indeks aterogenik plasma (IAP) dirumuskan sebagai logaritma trigliserida/ kolesterol HDL, merupakan cerminan derajat aterogenitas plasma, dan indikator adanya *small dense LDL*. *Small dense LDL* merupakan prediktor yang paling baik untuk penyakit kardiovaskular, namun pemeriksaannya mahal dan rumit. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui korelasi IAP dengan derajat stenosis arteri koroner pada SKA.

Metode: Penelitian analitik rancangan potong lintang dilakukan terhadap 24 pasien SKA yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi serta melakukan pemeriksaan darah di Instalasi Laboratorium Sentral RSUP Dr. M. Djamil Padang bulan Januari 2017-September 2017. Pemeriksaan trigliserida dan kolesterol HDL dengan metode kolorimetrik enzimatis, sedangkan derajat stenosis ditentukan menggunakan pemeriksaan angiografi koroner. Uji korelasi Spearman digunakan untuk menganalisis korelasi IAP dengan derajat stenosis arteri koroner, bermakna jika $p < 0,05$.

Hasil: Subjek penelitian laki-laki 20 (83,3%), perempuan 4 (16,7%) dengan rerata umur 57,6(7,9) tahun. Rerata kadar kolesterol HDL dan trigliserida pada SKA adalah 34,8 (8,7) mg/dL dan 155,8 (51,8) mg/dL. Rerata IAP pada SKA adalah 0,28 (0,18). Median derajat stenosis arteri koroner pada SKA adalah 80% dengan rentang 50%-95%. Uji korelasi Spearman menunjukkan korelasi positif sedang dan bermakna antara IAP dengan derajat stenosis arteri koroner pada SKA ($r = 0,426$; $p < 0,05$).

Simpulan: Terdapat korelasi positif sedang antara IAP dengan derajat stenosis arteri koroner pada SKA

Kata Kunci: derajat stenosis, indeks aterogenik plasma, sindrom koroner akut

**CORRELATION OF ATHEROGENIC INDEX OF PLASMA WITH
STENOSIS LEVEL OF CORONARY ARTERY IN
ACUTE CORONARY SYNDROME**

ABSTRACT

Background: Atherogenic dyslipidemia is main risk factor of acute coronary syndrome (ACS), caused atherosclerosis plaque and stenosis of artery coronary. Lipid profil ratio used as marker of cardiovascular disease severity. Atherogenic index of plasma (AIP) calculated as logaritma triglycerides/high density lipoprotein cholesterol (TG/HDL-C) is a reflection of plasma atherogenicity degree, and indicator of small dense LDL. Small dense LDL is best predictor for cardiovascular disease, but expensive and difficult to examined. The aim of this study to determine the correlation of AIP with stenosis level of coronary artery in ACS.

Methods: This was an analytical study with cross-sectional design in 24 patients ACS meet the inclusion and exclusion criteria and conduct blood tests at the Central Laboratory Instalation of Dr. M. Djamil Hospital Padang in January 2017- September 2017. Triglycerides and HDL-C performed by enzymathic colorimetric method and stenosis level determined by coronary angiography. Spearman correlation was used to analyzed correlation of atherogenic plasma index with stenosis level of coronary artery, significant if $p < 0.05$.

Results: The subjects of the study were 20 males (83.3%) and 4 females (16.6%) with mean age 57.6(7.9) years. The mean levels of HDL cholesterol and triglycerides in ACS were 34.8 (8.7) mg/dL and 155.8 (51.8) mg/dL. The mean level of AIP in ACS was 0.28 (0.18). Median of stenosis level of coronary artery was 80% with range 50% - 95%. Spearman correlation test showed a positive moderate correlation between AIP with stenosis level of coronary artery in ACS ($r = 0.426$; $p < 0.05$)

Conclusion: There is a positive moderate correlation between AIP with stenosis level of coronary artery in ACS

Keywords: acute coronary syndrome, atherogenic index plasma, stenosis level.