

**GAMBARAN *CASTELLI'S RISK INDEX-2*
PADA PASIEN SINDROM KORONER AKUT
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG TAHUN 2017-2018**



Skripsi
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh
HURIYAH FAUZANI
No. BP. 1610311002
PEMBIMBING:

- 1. Prof. dr. Rismawati Yaswir, SpPK (K)**
- 2. Dr. dr. Rosfita Rasyid, M.Kes**

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

2020

ABSTRACT

DESCRIPTION OF CASTELLI'S RISK INDEX-2 ON ACUTE CORONARY SYNDROM PATIENT AT DR. M. DJAMIL PADANG HOSPITAL IN 2017-2018

By

Huriyah Fauzani

Acute coronary syndrome (ACS) is one of coronary heart disease which has been a health problem with high morbidity and mortality rates in the world. Dyslipidemia atherogenic is one of its risk factors, in which higher LDL cholesterol compares to HDL cholesterol and increase of triglyceride levels. Castelli's risk index-2 (CRI-2) is a ratio of LDL cholesterol to HDL cholesterol levels, a lipid parameter that is a marker for ACS risk. The aim of this study was to describe CRI-2 on ACS patient at DR. M. Djamil Padang Hospital.

The research was conducted at Laboratory of Clinical Pathology Dr. M. Djamil Padang Hospital during September 2017-October 2020. The result was obtained from secondary data of medical record and was taken by total sampling. The sample that meet inclusion and exclusion criteria was 70 patients with diagnosis of acute coronary syndrome at Dr. M. Djamil Padang Hospital from September 2017 to September 2018.

Results showed that ACS patient at Dr. M. Djamil Hospital in 2017-2018 was mostly male (71,43%) and age group of 56-65 years old (42,86%), high LDL cholesterol levels, low HDL cholesterol levels. The mean of CRI-2 was 3,27 and 52,86% subjects had CRI-2 more than three.

Keywords: *Castelli's risk index-2, acute coronary syndrome.*

ABSTRAK

GAMBARAN CASTELLI'S RISK INDEX-2 PADA PASIEN SINDROM KORONER AKUT DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG TAHUN 2017-2018

Oleh

Huriyah Fauzani

Sindrom koroner akut (SKA) termasuk penyakit jantung koroner yang merupakan masalah kesehatan dengan angka morbiditas dan mortalitas tinggi di dunia. Dislipidemia aterogenik adalah salah satu faktor risiko kejadian SKA, yaitu tingginya kolesterol LDL dibanding kolesterol HDL, serta peningkatan kadar trigliserida. *Castelli's risk index-2* (CRI-2) adalah rasio kadar kolesterol LDL dan kolesterol HDL, salah satu parameter lipid yang menjadi penanda risiko kejadian sindrom koroner akut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran CRI-2 pada pasien SKA di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Patologi Klinik RSUP Dr. M. Djamil Padang pada September 2017-Okttober 2020. Hasil penelitian diperoleh dari data sekunder rekam medis, pengambilan data diambil secara *total sampling*. Sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi dari penelitian ini berjumlah 70 pasien dengan diagnosis sindrom koroner akut di RSUP Dr. M. Djamil Padang periode September 2017-September 2018.

Hasil penelitian didapatkan pasien SKA di RSUP Dr. M. Djamil Padang tahun 2017-2018 terbanyak pada laki-laki (71,43%), kelompok umur 56-65 tahun (42,86%), kadar kolesterol LDL tinggi, dan HDL rendah. Rerata CRI-2 adalah 3,27. Sebanyak 52,86% CRI-2 subjek penelitian lebih dari tiga.

Kata kunci: *Castelli's risk index-2*, sindrom koroner akut.