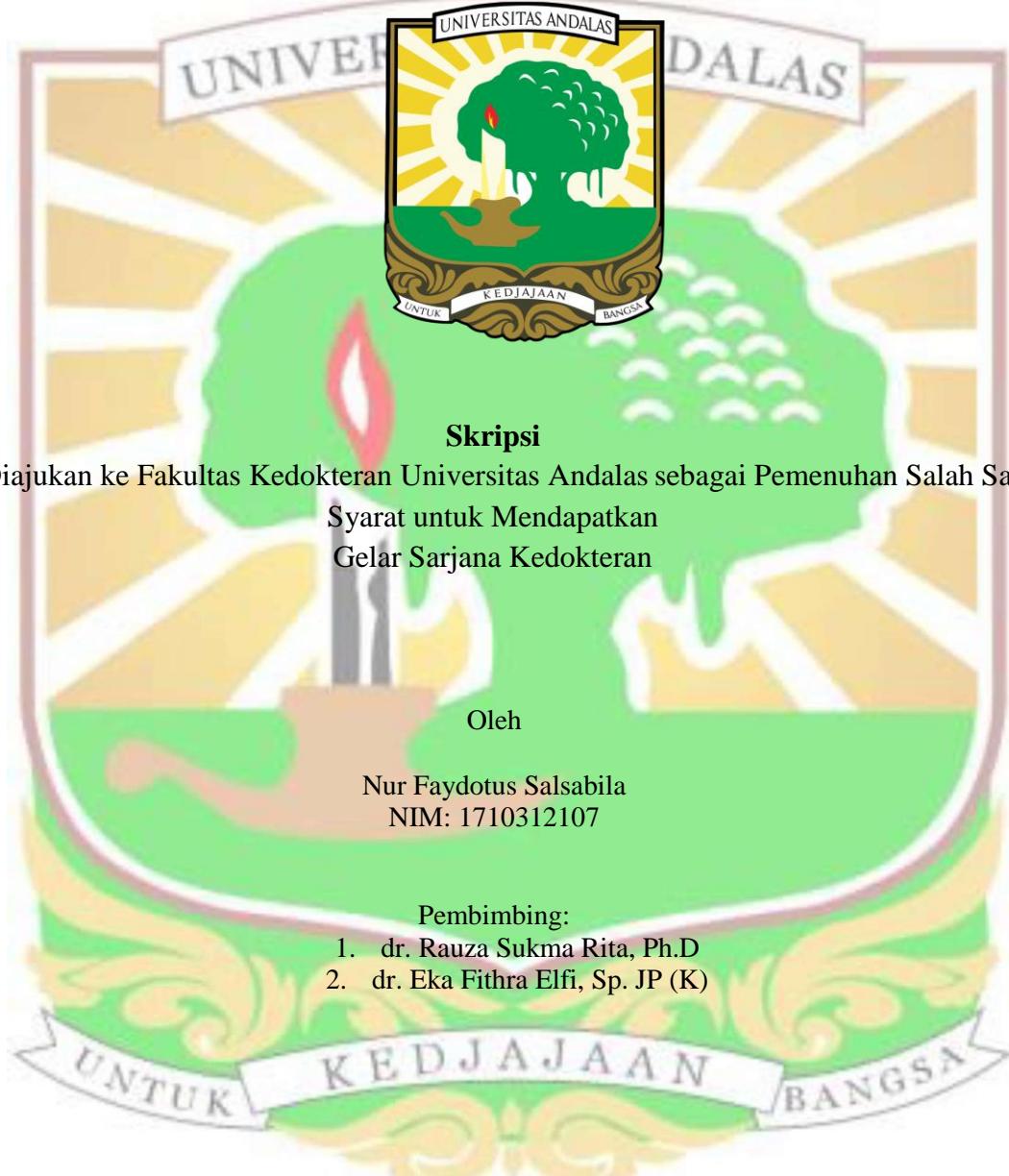


HUBUNGAN PROFIL DAN RASIO TOTAL KOLESTEROL/ *HIGH DENSITY LIPOPROTEIN*, TRIGLISERIDA/ *HIGH DENSITY LIPOPROTEIN*, DAN *LOW DENSITY LIPOPROTEIN / HIGH DENSITY LIPOPROTEIN* DENGAN VESSEL DISEASE PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER



Skripsi

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

Oleh

Nur Faydotus Salsabila
NIM: 1710312107

Pembimbing:

1. dr. Rauza Sukma Rita, Ph.D
2. dr. Eka Fitri Elfi, Sp. JP (K)

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
TAHUN 2021

ABSTRACT

THE RELATION BETWEEN PROFILE AND RATIO OF TOTAL CHOLESTEROL/ HIGH DENSITY LIPOPROTEIN, TRIGLYCERIDE/ HIGH DENSITY LIPOPROTEIN, AND LOW DENSITY LIPOPROTEIN/ HIGH DENSITY LIPOPROTEIN ON VESSEL DISEASE IN CORONARY HEART DISEASE PATIENTS

**By
Nur Faydotus Salsabila**

Coronary heart disease is a disease that involves atherosclerosis in the coronary arteries in the heart. This incident is caused by various factors, including the profile and lipid ratio that play a role in atherosclerotic plaque formation. The purpose of this study was to determine the relationship between the profile and the ratio of total cholesterol/ high density lipoprotein, triglycerides/ high density lipoprotein, and low density lipoprotein/ high density lipoprotein on vessel disease and to determine the closeness of the relationship.

This type of research is analytic observation with a retrospective design. The sample of this study was from secondary data (medical records) at RSUP Dr. M. Djamil Padang for the period January 2019-September 2020 with a sample size of 418. Sampling was done by total sampling technique based on inclusion and exclusion criteria. Data was analyzed using the Spearman correlation test.

The results showed that the majority of patients had total cholesterol levels <200 mg/ dL (76.1%), LDL <130 mg/ dL (70.3%), HDL 35-45 mg/ dL (46.4%), triglycerides <150 mg/ dL, three vessel disease (38.7%), and LMCA were not affected (93.6%). The results of the lipid profile bivariate analysis showed the value of $p=0.013$ and $r=0.121$ for LDL with vessel disease and the value of $p=0.001$ and $r=0.169$ for triglycerides with vessel disease so that there is a very significant

relationship with the closeness of the relationship is very weak, while for total cholesterol with vessels disease, the value of $p=0.104$ and $r=0.080$ and for HDL with vessel disease, the value of $p=0.991$ and $r=0.001$ was obtained so that there was no significant relationship and the closeness of the relationship was very weak.

The results of the bivariate analysis of the lipid ratio showed that the value of $p=0.035$ and $r=0.106$ for TC/ HDL with vessel disease and the value of $p=0.034$

and $r=0.104$ for TG/ HDL with vessel disease so that there is a significant relationship with the closeness of the relationship is very weak, whereas LDL / HDL with vessel disease obtained values of $p=0.100$ and $r=0.081$ so there is no significant relationship with the closeness of the relationship is very weak.

Keywords: profile lipid, ratio TC/HDL, ratio TG/HDL, ratio LDL/HDL, vessel disease



ABSTRAK

HUBUNGAN PROFIL DAN RASIO TOTAL KOLESTEROL/ *HIGH DENSITY LIPOPROTEIN*, TRIGLISERIDA/ *HIGH DENSITY LIPOPROTEIN*, DAN *LOW DENSITY LIPOPROTEIN / HIGH DENSITY LIPOPROTEIN* DENGAN VESSEL DISEASE PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER

Oleh
Nur Faydotus Salsabila

Penyakit jantung koroner merupakan penyakit yang melibatkan proses aterosklerosis pada arteri koroner jantung. Kejadian ini bisa terjadi karena dipengaruhi oleh berbagai macam faktor, diantaranya adalah profil dan rasio lipid yang berperan dalam membentuk plak aterosklerosis. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan Hubungan profil dan rasio total kolesterol/ *high density lipoprotein*, trigliserida/ *high density lipoprotein*, dan *low density lipoprotein / high density lipoprotein* dengan *vessel disease* dan untuk mengetahui keeratan hubungannya.

Jenis penelitian yang digunakan dengan cara observasi analitik serta menggunakan pendekatan *retrospektif* dari data rekam medis di RSUP Dr. M. Djamil Padang dalam periode Januari 2019- September 2020 dengan jumlah sampel sebesar 418. Data dianalisis dengan uji korelasi *Spearman*.

Hasil penelitian ini terlihat mayoritas pasien memiliki kadar total kolesterol <200 mg/ dL (76,1%), LDL <130 mg/ dL (70,3%), HDL 35-45 mg/ dL (46,4%), trigliserida <150 mg/ dL, *three vessel disease* (38,7%), dan LMCA tidak mengalami gangguan (93,6%). Hasil analisis bivariat profil lipid didapatkan nilai $p=0,013$ dan $r=0,121$ untuk LDL dengan *vessel disease* dan nilai $p=0,001$ dan $r=0,169$ untuk trigliserida dengan *vessel disease* sehingga adanya hubungan sangat bermakna dengan keeratan hubungan sangat lemah, sedangkan untuk total kolesterol dengan *vessel disease* didapatkan nilai nilai $p=0,104$ dan $r=0,080$ dan untuk HDL dengan *vessel disease* didapatkan nilai nilai $p=0,991$ dan $r=0,001$ sehingga tidak adanya hubungan dengan keeratan hubungan yang sangat lemah.

Hasil penelitian dengan analisis bivariat rasio lipid didapatkan nilai nilai $p=0,035$ dan $r=0,106$ untuk TC/HDL dengan *vessel disease* dan nilai $p=0,034$ dan

$r=0,104$ untuk TG/HDL dengan *vessel disease* sehingga terdapat hubungan yang bermakna dengan keeratan hubungan sangat lemah, sedangkan LDL/HDL dengan *vessel disease* didapatkan nilai $p=0,100$ dan $r=0,081$ sehingga tidak ada hubungan yang bermakna dengan keeratan hubungan sangat lemah.

Kata kunci: Profil lipid, rasio TC/HDL, rasio TG/HDL, rasio LDL/HDL, *vessel disease*

