

**PERBEDAAN PROFIL LIPID PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG  
KORONER DENGAN DIABETES MELITUS DAN NON DIABETES  
MELITUS DI RSUD DR. SOEDIRMAN KEBUMEN**

**Nazhifah Junia<sup>1</sup>, Rahma Yuantari<sup>2</sup>, Linda Rosita<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia

<sup>2</sup>Departemen Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia

**INTISARI**

**Latar Belakang:** Prevalensi kasus DM pada pasien PJK di Indonesia khususnya di Jawa Tengah semakin meningkat. Diabetes mellitus (DM) sering dihubungkan dengan peningkatan resiko *cardiovascular death* dan peningkatan insidensi penyakit kardiovaskuler. Dislipidemia sering ditemukan pada DM tipe 2.

**Tujuan:** Mengetahui perbedaan rerata profil lipid pada pasien PJK dengan DM tipe 2 dan tanpa DM tipe 2 di RSUD Dr. Soedirman Kebumen.

**Metode:** Penelitian analitik observasional dengan rancangan penelitian *cross sectional*. Subjek penelitian adalah penderita PJK dengan DM tipe 2 dan tanpa DM tipe 2 di RSUD Dr. Soedirman Kebumen. Teknik pengambilan sampel dilakukan secara *non-probability* sampling dengan teknik *consecutive sampling*. Data diperoleh dari data rekam medis pasien periode 2016 sampai 2017. Analisis statistik penelitian ini menggunakan uji T tidak berpasangan.

**Hasil:** Penelitian ini menggunakan 72 sampel, terdiri dari 36 pasien pada kelompok PJK dengan DM tipe 2 dan 36 pasien pada kelompok PJK tanpa DM tipe 2. Perbedaan rerata kadar kolesterol total pada kelompok PJK dengan DM tipe 2 adalah  $184,47 \pm 49,47$  mg/dL dibandingkan pada kelompok PJK tanpa DM tipe 2 sebesar  $178,72 \pm 41,90$  mg/dL dengan  $p=0,596$ . Perbedaan rerata kadar trigliserida pada kelompok PJK dengan DM tipe 2 adalah  $174,19 \pm 100,10$  mg/dL dibandingkan dengan kelompok PJK tanpa DM tipe 2 yakni  $133,11 \pm 89,57$  mg/dL dengan  $p=0,024$ . Perbedaan rerata kadar LDL pada kelompok PJK dengan DM tipe 2 adalah  $113,93 \pm 37,04$  mg/dL dibandingkan dengan kelompok PJK tanpa DM tipe 2 yakni  $111,39 \pm 35,11$  mg/dL dengan  $p=0,766$ . Perbedaan rerata kadar HDL pada kelompok PJK dengan DM tipe 2 adalah  $36,44 \pm 12,90$  mg/dL sedangkan pada kelompok PJK tanpa DM tipe 2 yakni  $40,69 \pm 13,07$  mg/dL dengan  $p=0,179$ .

**Kesimpulan:** Terdapat perbedaan kadar trigliserida antara pasien PJK dengan dan tanpa DM tipe 2, namun tidak terdapat perbedaan kadar kolesterol total, kadar LDL dan kadar HDL antara pasien PJK dengan dan tanpa DM di RSUD Dr. Soedirman Kebumen.

---

**Kata kunci:** diabetes melitus tipe 2, profil lipid, penyakit jantung koroner

**THE DIFFERENCE OF LIPID PROFILE IN CORONARY HEART  
DISEASE PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES AND WITHOUT TYPE 2  
DIABETES IN DR. SOEDIRMAN HOSPITAL KEBUMEN**

**Nazhifah Junia<sup>1</sup>, Rahma Yuantari<sup>2</sup>, Linda Rosita<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Student of Faculty of Medicine Universitas Islam Indonesia

<sup>2</sup>Department of Clinical Pathology Faculty of Medicine Universitas Islam  
Indonesia

**ABSTRACT**

**Background:** *The prevalence of DM cases in CHD patients in Indonesia especially in Central Java is increasing. Diabetes mellitus (DM) is often associated with an increased risk of cardiovascular death and an increased incidence of cardiovascular disease. Dyslipidemia is often found in type 2 DM.*

**Objective:** *To determine the difference of mean lipid profile in CHD patients with type 2 DM and without type 2 DM in Dr. Soedirman Hospital Kebumen.*

**Methods:** *Observational analytic study with cross sectional study design. The subjects of this study were CHD patients with type 2 DM and without type 2 DM in Dr. Soedirman Hospital Kebumen. The sampling technique is done by non-probability sampling with consecutive sampling technique. Data were obtained from medical record data of patients from 2016 to 2017. Statistical analysis of this study was done using independent T test.*

**Results:** *This study used 72 samples, consisting of 36 patients in the CHD group with type 2 DM and 36 patients in the CHD group without type 2 DM. The mean difference in total cholesterol levels in the CHD group with type 2 DM was  $184.47 \pm 49.47$  mg / dL compared to the CHD group without type 2 DM of  $178.72 \pm 41.90$  mg / dL with  $p = 0.596$ . The difference in mean triglyceride levels in the CHD group with type 2 diabetes mellitus was  $174.19 \pm 100.10$  mg / dL compared with the CHD group without type 2 DM, namely  $133.11 \pm 89.57$  mg / dL with  $p = 0.024$ . The difference in mean LDL levels in the CHD group with type 2 diabetes mellitus was  $113.93 \pm 37.04$  mg / dL compared with the CHD group without type 2 DM,  $111.39 \pm 35.11$  mg / dL with  $p = 0.766$ . The difference in mean HDL levels in the CHD group with type 2 DM was  $36.44 \pm 12.90$  mg / dL while in the CHD group without type 2 DM,  $40.69 \pm 13.07$  mg / dL with  $p = 0.179$ .*

**Conclusions:** *There was a difference in triglyceride levels between CHD patients with and without type 2 DM, but there were no differences in total cholesterol levels, LDL levels and HDL levels between CHD patients with and without DM in Dr. Soedirman Hospital Kebumen.*

---

**Keywords:** *type 2 diabetes mellitus, lipid profile, coronary heart disease*