

**PERBANDINGAN PROFIL LIPID PADA PASIEN PENYAKIT GINJAL
TAHAP AKHIR DENGAN DIABETES MELITUS DAN NON DIABETES
MELITUS DI RSUD PROF. DR. MARGONO SOEKARJO**

ABSTRAK

Latar Belakang. Prevalensi penyakit ginjal tahap akhir (PGTA) di dunia meningkat saat ini, dengan diabetes melitus (DM) sebagai salah satu penyebabnya. Penyakit ginjal tahap akhir berhubungan dengan perubahan profil lipid meliputi peningkatan kadar kolesterol total, kolesterol LDL, trigliserida, dan penurunan kolesterol HDL. Kondisi DM pada PGTA akan memperburuk perubahan profil lipid dan meningkatkan risiko dan mortalitas akibat penyakit kardiovaskular.

Tujuan Penelitian. Mengkaji perbandingan profil lipid pada pasien PGTA dengan DM dan non DM.

Metode Penelitian. Rancangan penelitian menggunakan pendekatan *cross-sectional*. Subjek penelitian adalah pasien PGTA dengan DM dan non DM, masing-masing 18 subjek, berusia 18 - 70 tahun dan hemodialisis < 2 tahun. Sampel darah serum diambil pada prehemodialisis. Analisis bivariat menggunakan independent t test.

Hasil Penelitian. Subjek penelitian menunjukkan rerata usia 52,36 tahun dan jenis kelamin perempuan lebih banyak (61,1%). Rerata kolesterol total (147,44 mg/dL : 137,88 mg/dL), kolesterol HDL (28,71 mg/dL : 29,72 mg/dL), dan trigliserida (124,16 mg/dL : 136,22 mg/dL) hampir sama pada kedua kelompok. Rerata kolesterol LDL (101,66 mg/dL : 88,77 mg/dL) lebih tinggi pada kelompok dengan DM dibandingkan non DM. Analisis bivariat perbandingan profil lipid pada kedua kelompok menggunakan independent t test menunjukkan hasil tidak signifikan ($p > 0,05$).

Kesimpulan. Terdapat perbandingan tidak bermakna profil lipid (kolesterol total, kolesterol LDL, kolesterol HDL, dan trigliserida) pada pasien PGTA dengan DM dan non DM.

Kata Kunci: Penyakit ginjal tahap akhir (PGTA), diabetes melitus (DM), profil lipid

**COMPARISON OF LIPID PROFILE BETWEEN END STAGE RENAL
DISEASE PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS AND NON
DIABETES MELLITUS IN PROF. DR. MARGONO SOEKARJO
HOSPITAL**

ABSTRACT

Backgrounds. The prevalence of end stage renal disease (ESRD) in the world is increasing today, with diabetes mellitus (DM) as one cause. End stage renal disease associated with changes in lipid profile includes total cholesterol (TC), LDL cholesterol (LDL-C), triglycerides (TG), and a decrease in HDL cholesterol (HDL-C) levels. Diabetic conditions on ESRD will worsen alteration in lipid profile and increased risk and mortality of cardiovascular disease.

Objectives. Find out the comparison of lipid profile in end stage renal disease patients with diabetes mellitus and non diabetes mellitus.

Methods. This research uses cross-sectional study. Subjects enrolled were 18 ESRD patients with DM and 18 patients non DM, aged 18-70 years old and hemodialysis < 2 years. Blood serum samples taken at prehemodialysis. Bivariate analysis used independent t test.

Results. The mean age of the study subjects was 52,36 years old and dominated by female (61.1%). The mean of TC (147,44 mg/dL : 137,88 mg/dL), HDL-C (28,71 mg/dL: 29,72 mg/dL), and triglycerides (124,16 : 136,22) were similar in both groups of subjects. The mean of LDL-C (101,66 mg/dL : 88,77 mg/dL) were higher in ESRD patients with DM compared to non-DM. Bivariate analysis comparing lipid profile in both groups using independent t test showed no significant results ($p > 0,05$).

Conclusions. There is no significant comparisons of lipid profile (total cholesterol, LDL cholesterol, HDL cholesterol, and triglycerides) in ESRD patients with DM and non DM.

Key words: End stage renal disease (ESRD), diabetes mellitus (DM), lipid profile