

PERBANDINGAN KADAR ALBUMIN SERUM 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 di dunia meningkat saat ini, dengan diabetes melitus (DM) merupakan salah satu penyebabnya. Penyakit ginjal tahap akhir berhubungan dengan penurunan kadar albumin serum, dimana keadaan hipoalbuminemia dapat meningkatkan mortalitas dari pasien tersebut.

Tujuan Penelitian. Mengetahui perbandingan kadar albumin serum pada pasien penyakit ginjal tahap akhir dengan DM dan non DM.

Metode Penelitian. Rancangan penelitian menggunakan pendekatan *cross sectional*. Subjek penelitian adalah pasien penyakit ginjal tahap akhir dengan DM dan non DM masing-masing 21 orang, berusia 18-70 tahun dan menjalani hemodialisis <2 tahun. Analisis bivariat menggunakan *independent t test*.

Hasil Penelitian. Subjek penelitian menunjukkan rerata usia 51 tahun dan jenis kelamin perempuan lebih banyak (52,4%). Rerata kadar albumin serum pada pasien penyakit ginjal tahap akhir dengan DM 3.27 g/dL, lebih rendah jika dibandingkan penyakit ginjal tahap akhir dengan non DM 3.54 g/dL. Analisis bivariat pada kedua kelompok menggunakan *independent t test* menunjukkan hasil yang signifikan ($p < 0.05$).

Kesimpulan. Terdapat perbedaan bermakna kadar albumin serum pada pasien penyakit ginjal tahap akhir dengan DM dan non DM.

Kata Kunci: Kadar albumin serum, penyakit ginjal tahap akhir, diabetes melitus

*COMPARISON OF ALBUMIN LEVEL BETWEEN END STAGE RENAL
DISEASE PATIENT WITH DIABETES MELLITUS AND WITHOUT DIABETES
MELLITUS IN RSUD PROF. DR. MARGONO SOEKARJO*

ABSTRACT

Background. The prevalence of end stage renal disease (ESRD) in the world is increasing today, with diabetes mellitus (DM) is one of the causes. End stage renal disease associated with decreased levels of albumin, where the state of hypoalbuminemia may increase mortality of these patients.

Objectives. This study was conducted to compare the ratio of albumin level in ESRD patients with DM and without DM.

Methods. This study was cross sectional observational design. Subjects were ESRD patients with DM and without DM respectively 21 people, aged 18-70 years and undergoing hemodialysis <2 years. Bivariate analysis using independent t test.

Result. The study showed the mean of subject age is 51 years old and more female than man (52.4%). The mean levels of albumin in ESRD with DM 3.27 g/dL, wich is lower than patient non DM 3.53 g/dL. Bivariate analyzes in both groups using independent t test showed significant results ($p < 0.05$).

Conclusion. There is a significant difference of level albumin in patients ESRD with DM and without DM.

Keywords: serum albumin levels, end-stage renal disease, diabetes mellitus