

## ABSTRAK

### **KORELASI PROFIL LIPID DENGAN FAAL GINJAL PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2 YANG HIPERTENSI DI RSUD SYARIFAH AMBAMI RATO EBU BANGKALAN KABUPATEN BANGKALAN**

Satu diantara penyebab diabetes melitus yaitu dislipidemia karena kadar kolesterol dan trigliserida yang bertambah yang dapat menimbulkan penimbunan plak pada saluran darah arteri yang disebut aterosklerosis. Aterosklerosis menyebabkan penyumbatan yang mengganggu aliran darah, sehingga mengakibatkan perubahan tekanan darah dan timbulnya hipertensi. Hipertensi dapat mengurangi saluran darah ke ginjal, sehingga menyebabkan gangguan ginjal. Pemeriksaan kreatinin dan urea sering digunakan untuk mengevaluasi faal ginjal. Tujuan pada penelitian ini adalah untuk menganalisis hubungan antara profil lipid dan faal ginjal pada penderita diabetes melitus tipe 2 hipertensi. Penelitian ini dengan pendekatan cross sectional dan metode desain korelasional yang diterapkan di RSUD Syarifah Ambami Rato Ebu Bangkalan dari bulan April hingga Mei 2024. Pemeriksaan darah dilakukan pada 34 pasien diabetes melitus tipe 2 yang hipertensi sesuai diagnosa dokter dengan tekanan darah lebih dari 130/80 mmHg dengan teknik purposive sampling. Hasil data dianalisis menggunakan SPSS, ditemukan bahwa tidak berdistribusi normal. Pemeriksaan metode CHOD untuk kolesterol total, metode GPO untuk trigliserida, metode uricase untuk BUN, dan metode enzimatis untuk kreatinin serum. Hasil analisis statistik menggunakan pengujian korelasi spearman yang menunjukkan tidak didapatkan hubungan signifikan antara kadar trigliserida dengan BUN dan kreatinin, maupun antara kadar kolesterol total dengan BUN dan kreatinin. Berdasarkan penelitian ini, penderita hipertensi dan diabetes melitus tipe 2 tidak memiliki korelasi antara profil lipid dan fungsi ginjal.

**Kata Kunci :** Profil Lipid, Faal Ginjal, Diabetes Melitus Tipe 2, Hipertensi.

## **ABSTRACT**

### **CORRELATION OF LIPID PROFILE WITH KIDNEY FUNCTION IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS WITH HYPERTENSION AT SYARIFAH AMBAMI RATO EBU BANGKALAN REGENCY, BANGKALAN DISTRICT**

One of the causes of diabetes mellitus is dyslipidemia due high cholesterol and triglyceride levels can lead to plaque buildup in the arterial blood vessels, known as atherosclerosis. Atherosclerosis causes blockages that disrupt blood flow, resulting in changes in blood pressure and hypertension. Hypertension can reduce blood flow to the kidneys, causing renal disorders. Creatinine and urea tests are often used to assess kidney function. The purpose was to ascertain the correlation between lipid profiles and kidney function in patients with type 2 diabetes mellitus hypertension. This study used a cross-sectional approach with a correlational design method applied at the Syarifah Ambami Rato Ebu Bangkalan Hospital from April to May 2024. Blood tests were carried out on 34 patients with type 2 diabetes mellitus who were hypertensive according to a doctor's diagnosis with blood pressure of more than 130/80 mmHg employing a purposive sampling method. The data results were analyzed using SPSS, it was detected that were not normally distributed. Examination of the CHOD method for total cholesterol, the GPO method for triglycerides, the uricase method for BUN, and the enzymatic method for serum creatinine. The outcomes of statistical analysis employing the Spearman correlation test indicated no significance relationship between triglyceride levels with BUN and creatinine, and between total cholesterol levels with BUN and creatinine. Based on this study, patients with hypertension and type 2 diabetes mellitus do not have a correlation between lipid profiles and renal function.

**Keywords:** Lipid Profile, Kidney Function, Type 2 Diabetes Mellitus, Hypertension