

ABSTRAK

Diabetes Mellitus (DM) adalah suatu penyakit metabolik yang ditandai dengan peningkatan kadar gula darah atau hiperglikemia yang tidak wajar yang disebabkan oleh defek dari sekresi insulin, resistensi insulin atau bisa keduanya. Pada orang normal ditemukan glukosa di urine apabila telah mencapai *threshold* ginjal terhadap glukosa Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara kadar glukosa darah dengan glukosuria pada pasien DM.

Penelitian ini menggunakan metode analitik observasional dengan desain *cross-sectional*. Data penelitian menggunakan rekam medis pasien diabetes di RSUD Al-Ihsan dengan jumlah 34 orang yang terdiri dari 15 laki-laki (44,2%) dan 29 perempuan (55,9%), 14 pasien diabetes terkontrol (41,2%) dan 20 orang tidak terkontrol (58,8%).

Analisis bivariat menggunakan uji *Chi Square Test* didapatkan hasil analisis hubungan kadar glukosa darah dengan glukosuria dengan nilai p adalah 0,001.

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa terdapat hubungan antara kadar glukosa darah dengan glukosuria pada pasien DM.

Kata Kunci: Diabetes Mellitus, kadar glukosa darah, glukosuria.

ABSTRACT

Diabetes Mellitus (DM) is a metabolic disease characterized by unnatural elevated blood sugar levels or hyperglycemia caused by a defect in insulin secretion, insulin resistance or both. In the normal person, glucose is found in the urine when the kidneys have reached the threshold for glucose. The Purpose of this study is to determine whether there is an association between blood glucose levels in diabetic patients with glucosuria.

The method of this study is analytic observasional with cross-sectional design. The data is obtained studies from medical records of diabetic patients in hospitals Al-Ihsan, the number of data is 34 people consisting of 15 males (44.2%) and 29 women (55.9%), 14 patients with controlled diabetes (41.2%) and 20 are uncontrolled diabetes (58.8%).

Bivariate analysis using Chi Square Test shows correlation between blood glucose levels with the p value is 0.001.

Based on the results of the study concluded that there is an association between blood glucose levels with glucosuria in diabetic patients.

Keywords: Diabetes Mellitus, blood glucose levels, glucosuria.