

Research Article

“ANALYSIS OF UREUM LEVELS, CREATININ, ALBUMIN DAN URINE GLUCOSE IN DIABETES MELLITUS PATIENTS AT SYECH YUSUF HOSPITAL GOWA 2021”

Ilvia Auliya Rizal¹

1) Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, Jl. Sultan Alauddin, No. 259, Kecamatan Rappocini, Kota Makassar, Kode Pos: 90221

Background : *Diabetes Mellitus (DM) is a group of metabolic diseases characterized by hyperglycemia resulting from defects in insulin secretion, insulin action or both. caused by an imbalance between supply and demand to facilitate the entry of glucose into cells so that it can be used for cell metabolism and growth, reduced or absent insulin makes glucose stuck in the blood and causes an increase in blood sugar, while cells become deficient in glucose which is needed for survival cell function. Diabetes Mellitus as a global problem continues to increase in prevalence from year to year both in the world and in Indonesia. Countries in the Arab-North African and West Pacific Regions are ranked first and second with the highest prevalence of diabetes mellitus in people aged 20-79 years among 7 regions in the world, namely 12.2% and 11.4%. The Southeast Asian region where Indonesia is located ranks 3rd with a prevalence of 11.3%. The IDF (International Diabetes Federation) also projects that Indonesia is the only country in Southeast Asia with the highest prevalence of Diabetes Mellitus cases.*

Purpose : *To analyze Urea, Creatinine, Albumin and Urine Glucose levels in Type II DM patients at Syech Yusuf Hospital. **Method :** This study used an observational study design based on analytic cross sectional. While the subjects in this study were Diabetes Mellitus Patients at Syech Yusuf Gowa Hospital. Data collection was carried out in this study using secondary data based on patient medical records. **Result :** The results of the study showed that there was no relationship between diabetes mellitus and urea levels, with a significant P value > 0.05 (p-value = 0.856). The results of the study showed that there was no relationship between diabetes mellitus and creatinine levels, with a significant P value > 0.05 (p-value = 0.393). The results of the study showed that there was no relationship between diabetes mellitus and albumin levels with a significant P value > 0.05 (p-value = 0.381). The results showed that there was a relationship between diabetes mellitus and urine glucose levels with a significant value of P value < 0.05 (p-value = 0.002). **Conclusion :** Ureum in Diabetes Mellitus Patients at Syech Yusuf Hospital Gowa 2021. There is no significant relationship between Type II Diabetes Mellitus and Creatinine Levels in Diabetes Mellitus Patients at Syech Yusuf Gowa Hospital 2021. There is no significant relationship between Type II Diabetes Mellitus and Albumin Levels in Diabetes Mellitus Patients at Syech Yusuf Gowa*

Hospital 2021. There is a significant relationship between Type II Diabetes Mellitus and Ureum Levels in Diabetes Mellitus Patients at Syech Yusuf Gowa Hospital 2021.

Keywords: Diabetes Mellitus, Urea, Creatinine, Albumin and Urinary Glucose.

Correspondence author: ilviaauliya51@gmail.com

Abstrak

Latar Belakang : Diabetes Melitus (DM) merupakan kelompok penyakit metabolik dengan karakteristik hiperglikemia yang terjadi karena kelainan sekresi insulin, kerja insulin, atau keduanya. disebabkan karena ketidakseimbangan antara suplai dan kebutuhan untuk memfasilitasi masuknya glukosa dalam sel agar dapat di gunakan untuk metabolisme dan pertumbuhan sel, Berkurang atau tidak adanya insulin menjadikan glukosa tertahan didalam darah dan menimbulkan peningkatan gula darah, sementara sel menjadi kekurangan glukosa yang sangat di butuhkan dalam kelangsungan fungsi sel. Diabetes Melitus sebagai permasalahan global terus meningkat prevalensinya dari tahun ke tahun baik di dunia maupun di Indonesia. Negara Wilayah Arab-Afrika Utara, dan Pasifik barat menempati peringkat pertama dan ke-2 dengan prevelensi diabetes melitus pada penduduk umur 20-79 tahun tertinggi diantara 7 regional di dunia, yaitu sebesar 12.2% dan 11.4%. Wilayah Asia Tenggara dimana indonesia berada, menempati peringkat ke-3 dengan prevelensi sebesar 11.3%. IDF (International Diabetes Federation) juga memproyeksikan bahwa indonesia menjadi satu-satunya negara di Asia Tenggara yang prevelensinya terbesar pada kasus Diabetes Melitus. **Tujuan :** Untuk Menganalisis Kadar Ureum, Kreatinin, Albumin dan Glukosa Urin pada pasien DM Tipe II di RSUD Syech Yusuf. **Metode :** Penelitian ini menggunakan desain penelitian studi observasional berbasis *cross sectional analitik*. Sedangkan yang dijadikan subjek dalam penelitian ini adalah Pasien Diabetes Melitus di RSUD Syech Yusuf Gowa. Pengumpulan data dilakukan dalam penelitian ini adalah data sekunder yaitu berdasarkan Rekam Medik Pasien. **Hasil :** Hasil Penelitian tidak terdapat hubungan diabetes melitus dengan Kadar Ureum didapatkan nilai signifikan $P \text{ Value} > 0.05$ ($p\text{-value}=0.856$). Hasil Penelitian tidak terdapat hubungan diabetes melitus dengan Kadar Kreatinin didapatkan nilai signifikan $P \text{ Value} > 0.05$ ($p\text{-value}=0.393$). Hasil Penelitian tidak terdapat hubungan diabetes melitus dengan Kadar Albumin didapatkan nilai signifikan $P \text{ Value} > 0.05$ ($p\text{-value}=0.381$). Hasil Penelitian terdapat hubungan diabetes melitus dengan Kadar Glukosa Urin didapatkan nilai signifikan $P \text{ Value} < 0.05$ ($p\text{-value}=0.002$). **Kesimpulan :** Tidak ada hubungan yang signifikan antara Diabetes Melitus tipe II dengan Kadar Ureum Pada Pasien Diabetes Melitus di RSUD Syech Yusuf Gowa 2021. Tidak ada hubungan yang signifikan antara Diabetes Melitus tipe II dengan Kadar Kreatinin Pada Pasien Diabetes Melitus di RSUD Syech Yusuf Gowa 2021. Tidak ada hubungan yang signifikan antara Diabetes Melitus tipe II dengan Kadar Albumin Pada Pasien Diabetes Melitus di RSUD Syech Yusuf Gowa 2021. Terdapat hubungan yang signifikan antara Diabetes Melitus tipe II dengan Kadar Ureum Pada Pasien Diabetes Melitus di RSUD Syech Yusuf Gowa 2021.

Kata kunci : Diabetes Melitus, Ureum, Kreatinin, Albumin dan Glukosa Urin.