

**HUBUNGAN KADAR HbA1c DENGAN MIKROALBUMIN URINE PADA  
PASIEN DIABETES MELITUS DI LABORATORIUM KLINIK  
PRAMITRA BIOLAB INDONESIA**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Hiperglikemia akibat diabetes melitus yang tidak terkontrol berperan penting dalam inisiasi banyaknya komplikasi, salah satunya nefropati diabetik dimana terjadi adanya kebocoran ginjal akibat diabetes melitus. Kebocoran ginjal ini ditandai dengan adanya mikroalbumin urine. Pemeriksaan rutin HbA1c yang diperuntukan untuk memantau kadar glukosa dalam tubuh pasien diabetes melitus sangatlah penting mengingat resiko kebocoran ginjal yang akan terjadi apabila kadar glukosa tidak terkontrol.

**Tujuan :** Mengetahui hubungan kadar HbA1c dengan Mikroalbumin Urine pada pasien diabetes melitus.

**Metode:** Penelitian ini adalah observasi analitik dengan menggunakan analisis studi korelasi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2022. Populasi studi penelitian ini adalah pasien diabetes melitus yang terdaftar program Prolanis dan melakukan *Medical Check-Up* di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia. Sampel dengan jumlah 30 orang. Analisis data menggunakan *Rank Spearman*.

**Hasil :** Didapatkan nilai signifikan 0,350 yang menunjukkan tidak ada hubungan antara Kadar HbA1c dengan mikroalbumin urine.

**Kesimpulan :** Tidak ada hubungan antara kadar HbA1c dengan Mikroalbumin Urine pada pasien Diabetes Melitus.

**Kata Kunci :** HbA1c, Mikroalbumin Urine, Diabetes Melitus

# THE RELATIONSHIP BETWEEN HbA1C LEVELS AND URINE MICROALBUMIN IN DIABETES MELLITUS PATIENTS AT PRAMITRA BIOLAB INDONESIA CLINICAL LABORATORY

## ABSTRACT

**Background:** Hyperglycemia due to uncontrolled diabetes mellitus plays an important role in the initiation of many complications, one of which is diabetic nephropathy where kidney leakage occurs due to diabetes mellitus. This renal leakage is characterized by the presence of urine microalbumin. Routine HbA1c checks intended to monitor glucose levels in the body of patients with diabetes mellitus is very important considering the risk of kidney leakage that will occur if glucose levels are not controlled.

**Objective:** To determine the relationship between HbA1c and Urine Microalbumin levels in patients with diabetes mellitus.

**Methods:** This research is an analytic observation using correlation study analysis. This research was conducted in November 2022. The population of this research study were patients with diabetes mellitus who were registered with the Prolanis program and did Medical Check Up at the Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia. Sample with a total of 30 people. Data analysis using Rank Spearman.

**Results:** A significant value of 0.350 was obtained, indicating that there was no relationship between HbA1c and urine microalbumin levels.

**Conclusion:** There is no relationship between HbA1c and Urine Microalbumin levels in Diabetes Mellitus patients.

**Keywords::** *HbA1c, Urine Microalbumin, Diabetes Mellitus*