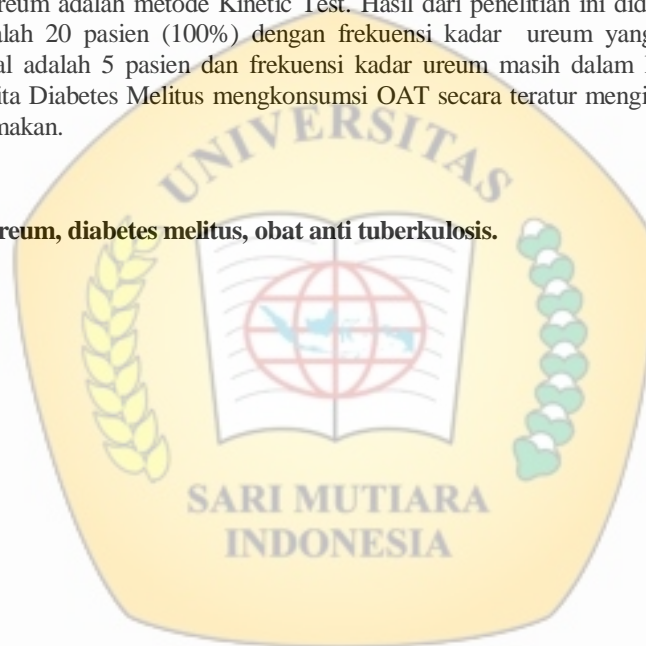


## ABSTRAK

Ureum merupakan produk akhir katabolisme protein dan asam amino yang di produksi oleh hati dan didistribusikan melalui cairan intraseluler dan ekstraseluler ke dalam darah untuk kemudian difiltrasi oleh glomerulus. Diabetes Melitus adalah suatu kelompok penyakit metabolik dengan karakteristik hiperglikemia yang terjadi karena kelainan sekresi insulin, kerja insulin yang ditandai dengan peningkatan kadar glukosa darah (atau gula darah). yang dari waktu ke waktu menyebabkan kerusakan serius pada jantung, pembuluh darah, mata, ginjal, dan saraf. Ginjal memiliki beragam peran penting bagi tubuh salah satunya adalah menyaring dan membuang zat sisa metabolisme dari dalam darah. adanya gangguan pada ginjal dapat mengakibatkan peningkatan ureum yang dibuang dalam darah. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kadar ureum pada penderita Diabetes Melitus sebelum dan sesudah mengkonsumsi Obat Anti Tuberkulosis (OAT) lebih dari 6 bulan di UPT Rumah Sakit Khusus Paru Medan, penelitian ini dilakukan di UPT Rumah Sakit Khusus Paru Medan, pada bulan maret- mei 2022. Jenis penelitian ini adalah deskriptif, dimana sampel pada penelitian ini sebanyak 20 orang yang telah diambil berdasarkan metode Accidental Sampling. metode yang digunakan untuk pemeriksaan ureum adalah metode Kinetik Test. Hasil dari penelitian ini didapat bahwa kadar ureum meningkat adalah 20 pasien (100%) dengan frekuensi kadar ureum yang meningkat dan masuk kategori normal adalah 5 pasien dan frekuensi kadar ureum masih dalam kondisi tinggi adalah 15 pasien. penderita Diabetes Melitus mengkonsumsi OAT secara teratur mengikuti petunjuk dokter dan menjaga pola makan.

**Kata kunci:** ureum, diabetes melitus, obat anti tuberkulosis.



## **ABSTRACT**

*Urea is the end product of protein and amino acid catabolism produced by the liver and distributed through intracellular and extracellular fluids into the blood to be filtered by the glomerulus. Diabetes Mellitus is a group of metabolic diseases characterized by hyperglycemia that occurs due to abnormalities in insulin secretion, insulin action which is characterized by elevated blood glucose (or blood sugar) levels. which over time causes serious damage to the heart, blood vessels, eyes, kidneys, and nerves. Kidneys have various important roles for the body, one of which is filtering and removing metabolic waste from the blood. the presence of disturbances in the kidneys can result in an increase in urea excreted in the blood. The purpose of this study was to determine the level of urea in patients with diabetes mellitus before and after taking Anti Tuberculosis Drugs (OAT) for more than 6 months at UPT Special Lung Hospital Medan, this study was conducted at UPT Lung Special Hospital Medan, in March-May 2022. This type of research is descriptive, where the sample in this study was 20 people who had been taken based on the Accidental Sampling method. the method used for the examination of urea is the Kinetic Test method. The results of this study showed that increased urea levels were 20 patients (100%) with the frequency of increased urea levels and included in the normal category was 5 patients and the frequency of urea levels were still in high condition was 15 patients. Diabetes Mellitus sufferers consume OAT regularly following the doctor's instructions and maintaining their diet.*

**Keywords:** *urea, diabetes mellitus, anti-tuberculosis drugs.*

