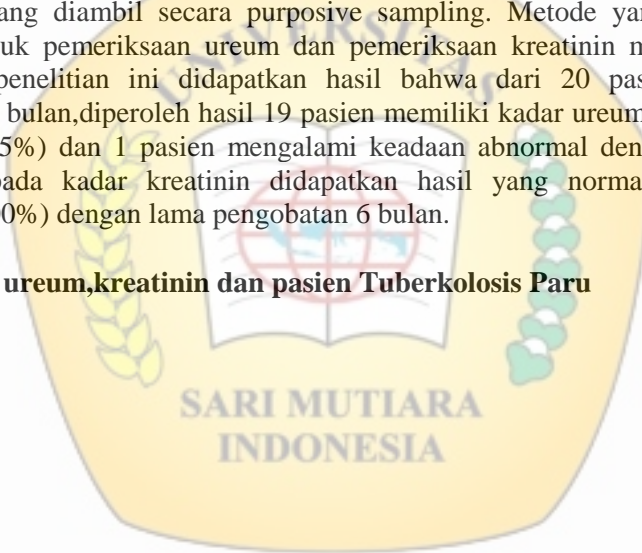


ABSTRAK

Ureum merupakan hasil akhir metabolisme protein, ureum dibentuk dalam hepar, difiltrasi di glomerulus dan direabsorpsi di tubulus dalam jumlah yang bervariasi. Kreatinin adalah produk limbah hasil metabolisme otot yang digunakan selama kontraksi otot. Tuberkulosis adalah penyakit paru merupakan penyakit infeksi yang menyerang paru yang biasanya ditandai dengan pembentukan granuloma dan nekrosis jaringan, Penyakit Tuberkulosis (TB) Paru disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis*. Penyakit ini menjadi salah satu penyakit menular paling mematikan di dunia. Sebagian besar penderita Tuberkulosis paru berhasil menyelesaikan pengobatannya tanpa mendapatkan efek samping. Obat Anti Tuberkulosis (OAT) seperti rifampisin dan streptomisin dapat bersifat nefrotoksik atau destruktif terhadap sel-sel pada ginjal. Untuk menilai fungsi ginjal digunakan pemeriksaan kadar ureum dan kadar kreatinin. Penelitian ini bersifat *deskriptif* dengan tujuan untuk mengetahui gambaran kadar Ureum dan kadar kreatinin pada penderita Tuberkulosis paru yang mendapat terapi OAT di UPT Rumah Sakit Khusus Paru Provinsi Sumatera Utara Tahun 2022. Sampel yang diteliti yaitu sebanyak 20 sampel yang diambil secara purposive sampling. Metode yang digunakan adalah Berthelot untuk pemeriksaan ureum dan pemeriksaan kreatinin menggunakan Metode Jaffe. Dari penelitian ini didapatkan hasil bahwa dari 20 pasien tb paru setelah pengobatan 6 bulan, diperoleh hasil 19 pasien memiliki kadar ureum yang normal dengan persentase (95%) dan 1 pasien mengalami keadaan abnormal dengan persentase (5%). Sedangkan pada kadar kreatinin didapatkan hasil yang normal 20 pasien dengan persentase (100%) dengan lama pengobatan 6 bulan.

Kata kunci : ureum, kreatinin dan pasien Tuberkulosis Paru



ABSTRACT

Urea is the end product of protein metabolism, urea is formed in the liver, filtered at the glomerulus and reabsorbed in the tubules in varying amounts. Creatinine is a waste product of muscle metabolism that is used during muscle contraction. Tuberculosis is a lung disease is an infectious disease that attacks the lungs which is usually characterized by the formation of granulomas and tissue necrosis. Pulmonary Tuberculosis (TB) is caused by Mycobacterium tuberculosis. This disease is one of the deadliest infectious diseases in the world. Most patients with pulmonary tuberculosis successfully complete their treatment without getting side effects. Anti Tuberculosis Drugs (OAT) such as rifampin and streptomycin can be nephrotoxic or destructive to cells in the kidneys. To assess kidney function used examination of levels of urea and creatinine levels. This research is descriptive in nature with the aim of knowing the description of urea and creatinine levels in pulmonary tuberculosis patients receiving OAT therapy at the UPT Special Lung Hospital, North Sumatra Province in 2022. The samples studied were 20 samples taken by purposive sampling. The method used was Berthelot for examination of urea and examination of creatinine using the Jaffe method. From this study, it was found that from 20 pulmonary tuberculosis patients after 6 months of treatment, 19 patients had normal urea levels (95%) and 1 patient had abnormal conditions (5%). While the creatinine levels obtained normal results in 20 patients with a percentage (100%) with a duration of treatment of 6 months.

Keywords: urea, creatinine and pulmonary tuberculosis patients

