

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juni 2024**

Sheren WIna Reulista

Korelasi Kadar Asam Urat Dengan Kadar Ureum Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik Di Rumah Sakit Umum Daerah Menggala

XV + 23 halaman, 7 tabel, 3 gambar, 13 lampiran

ABSTRAK

Ginjal merupakan organ tubuh yang mempunyai peran sangat penting termasuk untuk menyaring darah dan hasil metabolisme tubuh dengan membuang cairan berlebih, mengatur keseimbangan cairan dan elektrolit, serta mengatur tekanan darah dan mendorong pembentukan sel darah merah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui korelasi kadar asam urat dengan kadar ureum pada pasien penyakit ginjal kronik. Jenis penelitian ini bersifat analitik dengan desain *cross-sectional*. Uji normalitas pada penelitian ini menggunakan uji *Shapiro Wilk* yang didapatkan hasil pada asam urat didapatkan *p-value* 0.018 ($p \leq 0.05$) yang artinya data tidak berdistribusi normal, dan pada *p-value* ureum didapatkan 0.050 ($p \leq 0.05$) yang artinya data tidak berdistribusi normal maka penelitian ini dilanjutkan dengan uji alternatif yaitu uji korelasi *Rank Spearman*. Uji Korelasi *Rank Spearman* sampel yang digunakan yakni dari seluruh pasien penyakit ginjal kronik sebanyak 156 pasien dan yang memenuhi kriteria inklusi sebanyak 40 pasien penyakit ginjal kronik di Rumah Sakit Umum Daerah Menggala pada Bulan April-Mei tahun 2025. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat korelasi yang rendah antara kadar asam urat dengan kadar ureum dengan *p-value* sebesar 0.040 ($p < 0.05$) dengan $r=0.327$ yang berarti ada korelasi yang signifikan antara kadar asam urat dengan kadar ureum pada pasien penyakit ginjal kronik di Rumah Sakit Umum Daerah Menggala.

Kata kunci : Asam Urat, Penyakit Ginjal, Ureum.

Daftar Bacaan : 36 (2009-2022).

**TANJUNGPUR MINISTRY OF HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM
APPLIED GRADUATE PROGRAM
Thesis, June 2025**

Sheren Wina Reulista

***Correlation of uric acid levels with urea levels in chronic kidney disease patients at the
Menggala Regional General Hospital***

Xv + 24, 7 tables, 3 picture and 13 appendices

ABSTRACT

The kidneys are organs that have a very important role including filtering blood and body metabolism by removing excess fluids, regulating fluid and electrolyte balance, and regulating blood pressure and encouraging the formation of red blood cells. The purpose of this study was to determine the correlation between uric acid levels and urea levels in patients with chronic kidney disease. This type of research is analytical with a cross-sectional design. The normality test in this study used the Shapiro Wilk test which obtained results for uric acid obtained a p-value of 0.018 ($p \leq 0.05$) which means that the data is not normally distributed, and the urea p-value obtained 0.050 ($p \leq 0.05$) which means that the data is not normally distributed, so this study was continued with an alternative test. Spearman Rank Correlation Test The sample used was from all 156 chronic kidney disease patients and 40 chronic kidney disease patients who met the inclusion criteria at Menggala Regional General Hospital in April-May 2025. The results of this study indicate that there is a low correlation between uric acid levels and urea levels with a p-value of 0.040 ($p < 0.05$) with $r = 0.327$ which means there is a significant correlation between uric acid levels and urea levels in chronic kidney disease patients at Menggala Regional General Hospital.

Keywords : Kidney disease, Uric Acid, Urea
Reading list : 36 (2009-2022).