INTISARI

Nugraha Rafelito A. 2019. Korelasi Antara Ureum-Creatinin Rasio dan Parameter Trombosit pada Pasien Gagal Ginjal Kronis di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi (RSDM) Surakarta. Program D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Penyakit ginjal kronis (PGK) merupakan ketidakmampuan ginjal untuk melakukan fungsinya. Ketika penyakit ini memasuki stadium akhir yang berupa kerusakan dan penurunan fungsi pada ginjal, keadaan tersebut dinamakan gagal ginjal kronis (GGK). Gagal ginjal kronis dapat terjadi secara progresif dengan awal penyakit bersifat akut, sehingga akan terjadi suatu kerusakan pada ginjal dan tidak dapat dipulihkan kembali. Fungsi dari ginjal yang menurun maka akan terjadi penigkatan kadar ureum dan kreatinin di dalam darah. Zat-zat ini bersifat toksik bagi tubuh sehingga harus segera dikeluarkan dari tubuh. Akibat yang tidak diharapkan adalah adanya gangguan pada sistem kardio vaskuler seperti timbulnya trombus, gangguan hemostasis, dll. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat korelasi antara Ureum-Creatinin Rasio dengan Parameter Trombosit (PLT, MPV, PDW) pada pasien GGK.

Penelitian ini menggunakan desain penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Menggunakan data sekunder dengan jumlah sampel 132 pasien GGK. Penelitian dilakukan dari bulan Maret – Juli 2019. Analisis statistik dilakukan dengan menggunakan uji *Kolmogorov Smirnov Test* untuk uji normalitas dan uji korelasi *Spearman*, bermakna bila $p < 0,05$.

Hasil dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat korelasi yang bermakna antara UCR dengan parameter trombosit (PLT, MPV, PDW) dengan nilai sebagai berikut, PLT ($p = 0,734$), PDW ($p = 0,970$), MPV ($p = 0,184$). Perlu penelitian lebih lanjut dengan data primer atau dengan menggunakan parameter hematologi lainnya seperti hemoglobin, indeks eritrosit, hematokrit serta klasifikasi penyakit yang mengakibatkan GGK.

Kata kunci : gagal ginjal kronis, ureum-creatinin rasio, parameter trombosit

ABSTRACT

Nugraha Rafelito A. 2019. The Correlation Between Ureum-Creatinin Ratio and Parameters of Thrombocytes in Chronic Kidney Failure Patients at the Regional General Hospital Dr. Moewardi (RSDM) Surakarta. Bachelor of Aplplied Sciences in Medical Laboratory Technology Program, Health Sciences Faculty, Setia Budi University.

Chronic kidney disease (CKD) is the inability of the kidney to perform its function. When this disease enters the final stage in the form of damage and decreased function in the kidney, the condition is called chronic kidney failure (CKF). Chronic kidney failure can occur progressively with acute initial disease, so that kidney damage will occur and cannot be restored. The function of the kidneys will be decreases, and than there will be increased levels of urea and creatinine in the blood. These substances are toxic to the body so they must be immediately removed from the body. Unexpected consequences are a disturbance in the cardio vascular system such as the onset of thrombus, hemostasis disorders, etc. This study aims to determine whether there is a correlation between Ureum-Creatinin Ratio with Platelet Parameters (PLT, MPV, PDW) in CKD patients.

This study used an observational analytic research design with a cross sectional approach. Using secondary data with a sample of 132 patients with CRF. The study was conducted from March to July 2019. Statistical analysis was performed using the Kolmogorov Smirnov Test for normality and Spearman correlation tests, meaningful if $p < 0.05$.

The results of the research that has been done, it can be concluded that there is no significant correlation between UCR with platelet parameters (PLT, MPV, PDW) with the following values, PLT (p = 0,734), PDW (p = 0,970), MPV (p = 0,184). Further research is needed with primary data or by using other hematological parameters such as hemoglobin, erythrocyte index, hematocrit and classification of disease that resulting CKD.

Keywords: chronic kidney failure, urea-creatinine ratio, platelet parameters