

HUBUNGAN RASIO TROMBOSIT LIMFOSIT DENGAN DERAJAT PENYAKIT GINJAL KRONIS DI RSPAD GATOT SOEBROTO PERIODE JULI 2022- JULI 2023

Cheryn Adelyna Shakila

Abstrak

Penyakit ginjal kronis merupakan keadaan progresif yang dilandasi oleh ketidakseimbangan imun dan inflamasi sistemik kronis. Kedua hal tersebut memengaruhi fungsi limfosit dan trombosit sehingga dapat digambarkan melalui Rasio Trombosit Limfosit (RTL). Pengetahuan mengenai hubungan RTL dengan Derajat Penyakit Ginjal Kronis dapat digunakan untuk prognosis dan menentukan tatalaksana yang tepat pada pasien penyakit ginjal kronis. **Tujuan:** Mengetahui hubungan RTL dengan derajat penyakit ginjal kronis di RSPAD Gatot Soebroto. **Metode:** Penelitian ini termasuk penelitian analitik observasional dengan desain potong lintang. Data diperoleh dari rekam medik pasien penyakit ginjal kronis di RSPAD Gatot Soebroto periode Juli 2022 hingga Juli 2023 dengan metode pengambilan sampel acak sederhana. Terdapat 142 responden yang telah memenuhi kriteria inklusi dengan analisis bivariat Uji *Chi-Square*. **Hasil:** Penelitian ini menunjukkan adanya hubungan yang signifikan Rasio Trombosit Limfosit (RTL) dengan derajat penyakit ginjal kronis di RSPAD Gatot Soebroto ($p=0.000$). **Simpulan:** Terdapat hubungan yang signifikan Rasio Trombosit Limfosit (RTL) dengan derajat penyakit ginjal kronis di RSPAD Gatot Soebroto. **Kata kunci:** Penyakit ginjal kronis, Rasio trombosit limfosit, Derajat penyakit ginjal kronis

**ASSOCIATION PLATELET LYMPHOCYTE RATIO AND
CHRONIC KIDNEY DISEASE DEGREE AT GATOT
SOEBROTO ARMY HOSPITAL FROM JULY 2022 UNTIL
JULY 2023**

Cheryn Adelyna Shakila

Abstract

Chronic kidney disease is a progressive condition based on an immune imbalance and prolonged systemic inflammation. These two things affect the function of lymphocytes and platelets and can be described through the platelet lymphocyte ratio (PLR). Knowledge of the relationship between PLR and chronic kidney disease stages can be used for prognosis and determining appropriate management. Objective: To determine the relationship between PLR and the stages of chronic kidney disease at Gatot Soebroto Army Hospital. Methods: This research is an observational analytical study with a cross-sectional design. Data was obtained from the medical records of patients with chronic kidney disease at Gatot Soebroto Army Hospital from July 2022 to July 2023 using the simple random sampling method. 142 respondents met the inclusion criteria. Bivariate analysis uses the Chi-Square Test. Results: This study shows a significant relationship between the platelet lymphocyte ratio (PLR) and the stages of chronic kidney disease at Gatot Soebroto Army Hospital ($p = 0.000$). Conclusion: There is a significant relationship between platelet lymphocyte ratio (PLR) and the stages of chronic kidney disease at Gatot Soebroto Army Hospital.

Keywords: *Chronic kidney disease, Platelet lymphocyte ratio, Chronic Kidney Disease Stages.*