

Intisari

Hastuti, FitrianaDwi., 2019 “ Perbedaan nilai PDW, MPV dan jumlah Trombosit pada pre dan post Hemodialisis pasien Gagal Ginjal Kronik”. Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi Surakarta.

Pada proses hemodialisis, terjadi aliran darah di luar tubuh. Pada keadaan ini akan terjadi aktivasi sistem koagulasi darah dengan akibat timbulnya bekuan darah. Pasien-pasien dengan penyakit ginjal kronis memiliki risiko kehilangan darah pada proses hemodialisis. Trombosit memiliki peran penting dalam hemostasis yaitu pembentukan dan stabilisasi sumbat trombosit. *mean platelet volume* (MPV) merupakan petanda fungsi trombosit dan berhubungan dengan penunjuk aktivitas trombosit. *platelet distribution width* (PDW) mengukur variasi ukuran trombosit yang beredar dalam darah perifer. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan nilai PDW, MPV dan jumlah trombosit pasien gagal ginjal kronik (GGK) pada pre dan *post* hemodialisis di RSUD dr Moewardi Surakarta.

Jenis penelitian menggunakan analitik. Penelitian ini dilakukan di RSUD dr. Moewardi Surakarta, pada bulanMaret 2019- Juni 2019. Populasi dari penelitian ini yaitu 105 pasien GGK yang menjalani hemodialisis. Hasil yang telah didapatkan di uji dengan statistik menggunakan metode *Kolmogorov smirnov* lalu di lanjutkan dengan uji beda yaitu *Wilcoxon test*

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dari 105 data pasien dengan uji statistic menunjukkan bahwa variabel nilai PDW, MPV dan jumlah trombosit pasien GGK pada pre dan *post* hemodialisis memiliki perbedaan nilai yang bermakna,dengan nilai $p < 0.001$

Kata Kunci : PDW, MPV, jumlah Trombosit, Hemodialisa

Abstract

Hastuti, FitrianaDwi., 2019 "Differences in PDW, MPV and Thrombocyte values in pre and post Hemodialysis patients with Chronic Renal Failure".Bachelor of Applied Sciences in Medical Laboratory Tecnology Program, Health Sciences Faculty, Setia Budi University.

In the proses of hemodialysis, blood flow outside the body. In the situation of blood coagulation system with the result of blood clots. Patients with chronic kidney disease have a risk of blood loss in the hemodialysis process. Platelets have an important role in hemostasis, namely the formation and stabilization of platelet plugs. *Mean Platelet Volume* (MPV) is a marker of platelet function and is associated with the indicator of platelet activity. *Platelet Distribution Width* (PDW) measure the variation in platelet size circulating in peripheral blood. The purpose of this study was to determine the difference of PDW, MPV and platelet counts of patients with chronic renal failure in pre and post hemodialysis in RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

The type of this research is analytic. This research was conducted in RSUD Dr. Moewardi Surakarta, in March 2019-June 2019. The population of this study were 105 patients with chronic renal failure who underwent hemodialysis. The results that have been obtained are statistically tested using the Kolmogorov Smirnov method then proceed with a different test namely Wilcoxon

Based on the results of the study obtained from 105 patient data with statistical tests showed that the variable PDW value, MPV and platelet counts of CRF patients in pre and post hemodialysis had significant difference value, with p-value 0.000.

Keywords: PDW, MPV, Platelet count, Hemodialysis