

INTISARI

Sumiati. A 2021. Perbandingan jumlah leukosit pada trombosit konsentrat konvensional dengan trombosit konsentrat *apheresis*. Program Studi D4 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Keberadaan leukosit pada trombosit konsentrat merupakan salah satu penyebab kegagalan transfusi trombosit konsentrat dan aloimunisasi, yaitu pembentukan antibody terhadap antigen trombosit yang terdiri dari *human leukocyte antigen* (HLA) dan *human platelet antigen* (HPA). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan jumlah leukosit pada trombosit konsentrat konvensional dengan trombosit konsentrat *apheresis*.

Metode yang digunakan adalah kuantitatif, yang dilaksanakan pada bulan januari – maret 2021 di UDD PMI Kota Surakarta. Data diperoleh dari data sekunder pemeriksaan laboratorium quality Control. Analisis statistik yang digunakan adalah *Kolmogrov-Smirnov* dan dilanjutkan dengan uji *Independent Samples Tes*.

Hasil penelitian didapatkan nilai rata-rata hasil pemeriksaan leukosit pada trombosit konsentrat konvensional adalah (45,25 > 0,05) sedang pada trombosit konsentrat *apheresis* adalah (5,43 > 0,05) dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan rata-rata pemeriksaan leukosit pada trombosit konsentrat konvensional dengan trombosit konsentrat *apheresis*.

Kata Kunci : Leukosit, Trombosit konsentrat, Konvensional, *Apheresis*

ABSTRACT

Sumiati. A 2021. Comparison of leukocyte counts in conventional platelet concentrates with apheresis concentrate platelets. D4 Health Analyst Study Program, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University.

The presence of leukocytes in concentrated platelets is one of the causes of the failure of platelet concentrate transfusion and alloimmunization, namely the formation of antibodies against platelet antigens consisting of human leukocyte antigen (HLA) and human platelet antigen (HPA). The purpose of this study was to determine differences in the number of leukocytes in platelets conventional concentrate with platelet apheresis concentrate.

The method used is quantitative, which will be held in January – March 2021 at UDD PMI Surakarta City. The data was obtained from secondary data from quality control laboratory examinations. Statistical analysis used was Kolmogrov-Smirnov and continued with the Independent Samples Test.

The results showed that the average value of leukocyte examination results on conventional concentrate platelets was (45.25 > 0.05) while in apheresis concentrate platelets was (5.43 > 0.05) it can be concluded that there is a difference in the average leukocyte examination in conventional platelet concentrate with apheresis concentrate platelets.

Keywords: Leukocytes, Platelet concentrate, Conventional, Apheresis