

INTISARI

Wahyuningsih S. 2019. Perbedaan Kadar Hemoglobin dan Hematokrit Pada Produk *Packed Red Cells* Metoda Sedimentasi dan Sentrifugasi di UDD PMI Kota Surakarta. Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Pembuatan satu unit *PRC* (*Packed Red Cells*) menggunakan satu unit darah lengkap (*Whole Blood*) yang dipisahkan antara sel darah merah dengan komponen yang lain melalui pengeluaran plasma. Proses pemisahan sel darah merah dapat dilakukan melalui dua cara yaitu sedimentasi (pengendapan sel darah merah dengan dibiarkan sendiri selama penyimpanan dan secara sentrifugasi putaran tinggi 3000 RPM selama 5 menit dengan aselerasi : 2 deselerasi : 2. Pembuatan satu unit *PRC* dari 350 ml darah lengkap didapatkan volume sel darah merah 179 – 257 ml dengan kadar hematokrit 0,65 – 0,75. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan kadar hemoglobin dan hematokrit pada produk *PRC* metoda sedimentasi dan sentrifugasi .

Jenis penelitian ini adalah analitik komparatif, sampel dalam penelitian ini adalah darah donor di UDD PMI Kota Surakarta sebanyak 30 sampel *PRC* metoda sedimentasi dan 30 sampel *PRC* metoda sentrifugasi. Pengujian dalam penelitian ini menggunakan *independent samples t-test*.

Hasil penelitian ini menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan kadar hemoglobin dan hematokrit pada produk *PRC* metoda sedimentasi dan sentrifugasi, dan kedua kelompok *PRC* tersebut masih dalam standar transfusi karena kadar hemoglobiln minim 45 g dan hematokrit 0,65 – 0,75.

Kata Kunci : Hemoglobin, Hematokrit, *PRC*, Sedimentasi, Sentrifugasi

ABSTRACT

Wahyuningsih S. 2019. *Difference in Hemoglobin and Hematocrit Levels in Packed Red Cells Products Sedimentation and Centrifugation Methods in PMI UDD Surakarta City. D-IV Study Program Health Analyst, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University.*

Making one unit of PRC (Packed Red Cells) uses one complete blood unit (Whole Blood) which is separated between red blood cells and other components through plasma removal. The process of separating red blood cells can be done in two ways, namely sedimentation (deposition of red blood cells left alone during storage and centrifugation of 3000 rpm high rotation for 5 minutes with acceleration: 2 decelerations: 2. Making one unit of PRC from 350 ml of complete blood obtained the volume of red blood cells 179-257 ml with hematocrit levels of 0.65 - 0.75 The aim of this study was to determine differences in hemoglobin and hematocrit levels in PRC products sedimentation and centrifugation methods.

This type of research is comparative analytic, the sample in this study is blood donors in UDD PMI Surakarta City as many as 30 PRC samples of sedimentation methods and 30 PRC samples of centrifugation methods. The test in this study used independent samples t-test.

The results of this study showed that there weren't significant differences in hemoglobin and hematocrit levels in the PRC sedimentation and centrifugation products, and both PRC groups are still in standart and transfusion because the hemoglobiln level is 45 g and the hematocrit is 0.65 - 0.75.

Keywords: Hemoglobin, Hematocrit, PRC, Sedimentation, Centrifugation