

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
PRODI SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juli 2022

Cindy Handisas Zulan Miga

Perbandingan Nilai Hematokrit, Hemoglobin, dan Leukosit Antara Komponen Darah *Packed Red Cells* dengan *Packed Red Cells Leukodepleted* di Unit Transfusi Darah

xiv + 30 halaman, 9 tabel, 4 gambar, dan 16 lampiran

ABSTRAK

Transfusi darah merupakan pengobatan yang memanfaatkan darah manusia sebagai bahan dasar yang digunakan untuk menyembuhkan pasien dari kondisi yang dapat mengancam jiwa. Selama transfusi, seseorang menerima sejumlah besar leukosit yang dapat menyebabkan reaksi transfusi, sehingga diperlukan kantong leukodepleted untuk menghilangkan leukosit. Terlepas dari manfaatnya, kantong leukodepleted bukan tanpa kekurangan. Hingga 10% *packed red cells* dihilangkan, sehingga berdampak pada nilai hematokrit dan hemoglobin. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbandingan nilai hematokrit, hemoglobin, dan leukosit antara *packed red cells* (PRC) dengan *packed red cells leukodepleted* (PRC-LD) di unit transfusi darah. Jenis penelitian adalah komparatif dengan uji *paired-samples t test* dan *wilcoxon test*. Penelitian dilakukan pada bulan April-Mei 2022. Sampel sebanyak 80 kantong darah diperiksa nilai hematokrit, hemoglobin, dan leukosit pada sebelum dan sesudah difilter menggunakan kantong leukodepleted. Hasil penelitian ini diperoleh rerata nilai hematokrit pada PRC sebesar 0.71, sedangkan pada PRC-LD sebesar 0.70. Kemudian rerata nilai hemoglobin (gr/U) pada PRC sebesar 52, sedangkan pada PRC-LD sebesar 43. Dan rerata nilai leukosit ($1 \times 10^3/\mu\text{L}$) pada PRC sebesar 12.9, sedangkan pada PRC-LD sebesar 0.0. Hasil uji *paired-samples t-test* didapatkan *p-value* hematokrit 0.127, hemoglobin 0.000, leukosit 0.000, dengan tingkat kepercayaan 95%, berarti tidak terdapat perbedaan antara nilai hematokrit pada PRC dengan PRC-LD, dan terdapat perbedaan antara nilai hemoglobin dan nilai leukosit pada PRC dengan PRC-LD.

Kata Kunci : Leukodepleted, Hematokrit, Hemoglobin, Leukosit
Daftar Bacaan : 18 (2000-2021)