

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNING**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**PROGRAM DIPLOMA TIGA**

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2024

Riona Elvades

**Perbandingan Kadar Hemoglobin dan Hematokrit Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Sebelum dan Sesudah Transfusi *Packed Red Cell* (PRC) di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2023**

xv + 29 halaman, 7 tabel, 2 gambar, 10 lampiran

**ABSTRAK**

Gagal ginjal kronik merupakan penyakit dengan kerusakan struktur atau fungsi abnormal dari ginjal. Anemia sering kali kerap ditemukan pada pasien dengan gagal ginjal kronik. Hal ini dipengaruhi oleh adanya defisiensi hormon eritropoetin sehingga terjadi penurunan kadar hemoglobin dan hematokrit. Hal inilah yang mendasari pemberian terapi transfusi PRC. Penelitian bertujuan untuk mengetahui perbandingan kadar hemoglobin dan hematokrit pada pasien GGK sebelum dan sesudah transfusi PRC di RSUD Dr.H. Abdul Moeloek. Penelitian bersifat analitik, menggunakan desain penelitian pretest-posttest group design. Hasil penelitian didapatkan rerata kadar hemoglobin dan hematokrit pasien dengan jumlah 1 kantong adalah 7,2 g/dl dan 21%, setelah transfusi menjadi 9,2 g/dl dan 27%. Rerata kadar hemoglobin dan hematokrit yang mendapat transfusi PRC 2 kantong adalah 6,7 g/dl dan 20%, setelah transfusi menjadi 9,3 g/dl dan 28%. Rerata kadar hemoglobin dan hematokrit yang mendapat transfusi PRC 3 kantong adalah 6,1 g/dl dan 18%, setelah transfusi menjadi 8,8 g/dl dan 26%. Rerata kadar hemoglobin dan hematokrit yang mendapat transfusi PRC 4 kantong adalah 4,5 g/dl dan 14%, setelah transfusi menjadi 6,3 g/dl dan 19%. Rerata kadar hemoglobin dan hematokrit yang mendapat transfusi PRC 5 kantong adalah 2,7 g/dl dan 8%, setelah transfusi menjadi 6,4 g/dl dan 19% dan rerata kadar hemoglobin dan hematokrit yang mendapat transfusi PRC 6 kantong adalah 3,8 g/dl dan 11%, setelah transfusi menjadi 9,4 g/dl dan 29%. Efektifitas pemberian transfusi pada pasien GGK dapat meningkatkan kadar hemoglobin dan hematokrit, dengan persentase pasien yang mengalami peningkatan 92-100%. Berdasarkan hasil uji *Wilcoxon*, didapatkan nilai *P-Value* sebesar 0,000 ( $<0,05$ ), sehingga disimpulkan terdapat perbedaan bermakna kadar hemoglobin dan hematokrit sebelum dan sesudah transfusi.

**Kata kunci** : Gagal Ginjal Kronik, Hemoglobin, Hematokrit, Transfusi, PRC  
Daftar Bacaan : 26 (2012-2023)