

**PENGGUNAAN KOMPONEN DARAH *PACKED RED CELL (PRC)*
DI UDD PMI KOTA YOGYAKARTA PADA TAHUN 2022**

Raudhah Muna¹, Reza Iqbal Suhada², Fransisca Romana Sri S³

INTISARI

Latar Belakang : *Packed Red Cells (PRC)* merupakan produk darah yang paling sering digunakan dalam hal kepentingan transfusi darah. Komponen PRC dapat digunakan untuk pasien yang termasuk kedalam indikasi untuk meningkatkan kadar hemoglobin dan tidak terlepas dari fakta bahwa PRC dapat mengalami penurunan dalam hal kualitasnya selama masa penyimpanan di dalam *blood bank*. Berdasarkan data studi pendahuluan di UDD PMI Kota Yogyakarta, komponen PRC diproduksi sekitar 33.661 kantong darah selama tahun 2022. Untuk jumlah permintaan sekitar 34.872 kantong darah selama tahun 2022 sedangkan jumlah penggunaan komponen PRC sekitar 33.447 kantong darah selama tahun 2022.

Tujuan Penelitian : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan komponen darah PRC di UDD PMI Kota Yogyakarta pada tahun 2022.

Metode Penelitian : Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif kuantitatif, dengan data sekunder yang dikumpulkan berupa rangkaian angka.

Hasil Penelitian : Didapatkan hasil bahwa pada tahun 2022 penggunaan komponen darah PRC sebanyak 33.661 kantong darah. Jumlah paling banyak pada bulan Agustus sebanyak 3.205 kantong dan paling sedikit pada bulan April sebanyak 2.197 kantong. Permintaan darah paling banyak berasal dari bagian kandungan sebanyak 38 permintaan dengan jumlah volume antara 231 – 240 cc dan masa penyimpanan di *blood bank* selama 2 hari.

Kesimpulan : Dari data yang diperoleh tersebut, penggunaan komponen PRC paling banyak pada bulan Agustus sebanyak 3.205 kantong dengan permintaan paling banyak dari bagian kandungan (*obs gyn*) dan penyakit dalam.

Kata Kunci : *Darah, Packed Red Cell (PRC), Unit Donor Darah (UDD)*

¹Mahasiswa Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

USE OF PACKED RED CELL (PRC) BLOOD COMPONENTS AT BLOOD DONOR UNIT PMI YOGYAKARTA CITY IN 2022

Raudhah Muna¹, Reza Iqbal Suhada², Fransisca Romana Sri S³

ABSTRACT

Background : Packed Red Cells (PRC) are the most frequently used blood products for blood transfusion purposes. The PRC component can be used for patients who are included in indications to increase hemoglobin levels, and this is inseparable from the fact that PRC can experience a decrease in quality during the period of storage in the blood bank. Based on preliminary study data at Blood Donor Unit PMI Yogyakarta City, the PRC component produced around 33,661 blood bags in 2022. The total demand was around 34,872 blood bags in 2022, while the total use of the PRC component was around 33,447 blood bags during 2022.

Research Objectives : This study aims to determine the use of PRC blood components in Blood Donor Unit PMI Yogyakarta City in 2022.

Research Methods : This study uses a quantitative descriptive research design, with secondary data collected in the form of a series of numbers.

Research Results : The results obtained in 2022 are the use of PRC blood components as many as 33,661 blood bags. The highest demand for blood was in August with 3,205 bags and the least in April with 2,197 bags. The most requests for blood came from the obstetric department, with 38 requests with a total volume of between 231 – 240 cc and a storage period in the blood bank for 2 days.

Conclusion : From the data obtained, the most widely used PRC component was in August with 3,205 bags and the highest demand was from ob-gyn and internal medicine departments.

Keywords : Blood, Packed Red Cell (PRC), Blood Donor Unit (UDD)

1 Student of the Blood Bank Technology Study Program (D-3) Faculty of Health, Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta

2 Lecturer in the Blood Bank Technology Study Program (D-3) Faculty of Health, Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta

3 Lecturer in the Blood Bank Technology Study Program (D-3) Faculty of Health, Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta