

GAMBARAN PERMINTAAN KOMPONEN DARAH *PACKED RED CELLS* *-LEUCODEPLETED* DI UDD PMI YOGYAKARTA TAHUN 2024

Naufal Adri Ananda¹, Dwi Eni Danarsih², Francisca Romana Sri Supadmi³

INTISARI

Latar Belakang: Packed Red Cells (PRC) adalah salah satu komponen darah yang sering digunakan, namun mengandung leukosit yang dapat memicu reaksi imun, terutama demam pasca-transfusi. Oleh karena itu, PRC-Leucodepleted (PRC-LD) dikembangkan untuk mengurangi jumlah leukosit dalam transfusi, sehingga meminimalisir risiko reaksi, permintaan PRC-LD perlu diteliti untuk mengetahui perkembangan kebutuhan PRD-LD.

Tujuan Penelitian: Untuk mengetahui gambaran karakteristik permintaan komponen darah PRC-LD di UDD PMI Yogyakarta tahun 2024.

Metode Penelitian: Pendekatan deskriptif kuantitatif digunakan dalam penelitian ini, dengan memanfaatkan data sekunder dari UDD PMI Yogyakarta. Pengumpulan data melibatkan pemeriksaan catatan dari Januari hingga Desember 2024.

Hasil Penelitian: Jumlah permintaan PRD-LD selama tahun 2024 sebanyak 97 kantong. Jumlah permintaan terbanyak pada bulan Juli 27 kantong (28%), bergolongan darah O 37 kantong (38%), dan berasal dari Rumah Sakit di daerah luar DIY 54 kantong (56%).

Kesimpulan: Permintaan PRC-LD LD paling banyak diminta pada bulan Juli 27 kantong, golongan darah O 37 kantong, dan berasal dari Rumah Sakit luar DIY 54 kantong.

Kata Kunci: *Transfusi Darah, Packed Red Cells Leukodepletes, Analisis Permintaan, UDD PMI Yogyakarta, Thalasemia.*

¹Mahasiswa TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

OVERVIEW OF THE DEMAND FOR PACKED RED CELLS- LEUCODEPLETED BLOOD COMPONENTS AT UDD PMI YOGYAKARTA IN 2024

Naufal Adri Ananda¹, Dwi Eni Danarsih², Francisca Romana Sri Supadmi³

ABSTRACT

Background: Packed Red Cells (PRC) is one of the blood components that is often used, but contains leukocytes that can trigger immune reactions, especially post-transfusion fever. Therefore, PRC-Leukodepleted (PRC-LD) was developed to reduce the number of leukocytes in transfusions, thereby minimizing the risk of reactions, the demand for PRC-LD needs to be studied to determine the development of PRD-LD needs.

Objective: To find out the characteristics of the demand for PRC-LD blood components at the UDD PMI Yogyakarta in 2024.

Method: A quantitative descriptive approach was used in this study, utilizing secondary data from UDD PMI Yogyakarta. Data collection involved examining records from January to December 2024.

Results: The number of requests for PRD-LD during 2024 was 97 bags. The largest number of requests was in July 27 bags (28%), blood type O 37 bags (38%), and came from hospitals outside the DIY 54 bags (56%).

Conclusion: The most requests for PRC-LD LD were in July, 27 bags, blood type O 37 bags, and came from hospitals outside DIY 54 bags.

Keywords: *Blood Transfusion, Packed Red Cells Leukodepletes, Demand Analysis, UDD PMI Yogyakarta, Thalassemia.*

¹Student of Blood Bank Technology Program Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Lecturer of Blood Bank Technology Program Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Lecture of Blood Bank Technology Program Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta