

GAMBARAN PERMINTAAN KOMPONEN DARAH PACKED RED CELLS PADA PASIEN ANEMIA DI RSUD KABUPATEN SELAMAN TAHUN 2023

Cahyani Wijayanti¹, Reza Iqbal Suhada², Fransisca Romana Sri Supadmi³

INTISARI

Latar Belakang: *Packed Red Cells* (PRC) adalah sel darah merah yang merupakan jenis sel darah merah yang paling banyak dan berfungsi membawa oksigen ke jaringan-jaringan tubuh lewat darah dalam hewan bertulang belakang. Anemia merupakan gejala dan tanda penyakit tertentu yang harus dicari penyebabnya agar dapat diterapi dengan tepat. Anemia adalah kadar hemoglobin dibawah 13 gr/dl pada pria dan dibawah 12 gr/dl pada wanita.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran permintaan komponen darah *Packed Red Cells* pada pasien anemia di RSUD Kabupaten Sleman tahun 2023.

Metode Penelitian: Metode penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini berjumlah 99 sampel dengan teknik pengambilan sampel yaitu *random sampling*.

Hasil Penelitian: Jumlah permintaan komponen darah PRC pada pasien anemia di RSUD Kabupaten Sleman tahun 2023 sebanyak 5712 kantong. Karakteristik pasien berdasarkan usia terbanyak adalah kelompok usia 56-90 tahun (41,4%), berdasarkan jenis kelamin terbanyak adalah berjenis kelamin laki-laki (51,5%), berdasarkan golongan darah ABO terbanyak yaitu golongan darah O rhesus positif (38,4%), dan jumlah permintaan komponen darah PRC terbanyak yaitu 1 kantong (54,5%).

Kesimpulan: Jumlah permintaan komponen PRC pada pasien anemia sebanyak 5712 kantong. Mayoritas pasien adalah dengan rentang usia 56-90 tahun, berjenis kelamin laki-laki, dengan bergolongan darah O rhesus positif.

Kata Kunci: *Anemia, Packed Red Cells, Permintaan Darah*

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

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

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

DESCRIPTION OF THE DEMAND FOR PACKED RED CELLS BLOOD COMPONENTS IN ANEMIA PATIENTS AT RSUD KABUPATEN SLEMAN YEAR 2023

Cahyani Wijayanti¹, Reza Iqbal Suhada², Fransisca Romana Sri Supadmi³

ABSTRACT

Background: *Packed Red Cells* (PRC) are red blood cells which are the most abundant type of red blood cells and function to carry oxygen to body tissues via blood in vertebrate animals. Anemia is a symptom and sign of a certain disease whose cause must be sought so that it can be treated appropriately. Anemia is a hemoglobin level below 13 gr/dl in men and below 12 gr/dl in women.

Research Objective: This study aims to determine the demand for Packed Red Cells blood components in anemia patients at the RSUD Kabupaten Sleman year 2023.

Research Methods: This research method uses descriptive research with a quantitative approach. The sample used in this research was 99 samples with a sampling technique, namely random sampling.

Results: The number of requests for PRC blood components for anemia patients at RSUD Kabupaten Sleman year 2023 will be 5712 bags. The most patient characteristics based on age were the age group 56-90 years (41,4%), based on gender the most were male (51,5%), based on the ABO blood type the largest was blood group O rhesus positive (38,4%), and the highest number of requests for PRC blood components was 1 bag (54,5%).

Conclusion: The number of requests for PRC components for anemia patients was 5712 bags. The majority of patients are aged 56-90 years, male, with blood type O rhesus positive.

Keyword: *Anemia, Packed Red Cells, Blood request*

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

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

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