

PENGGUNAAN KOMPONEN DARAH *PACKED RED CELL* (PRC) PADA PASIEN THALASEMIA DI UTD PMI KOTA PONTIANAK TAHUN 2019

Rizky Amalia¹, Fransisca Romana Sri Supadmi², Nurpuji Mumpuni³

INTISARI

Latar Belakang Penelitian: Thalasemia merupakan penyakit kelainan darah yang ditandai dengan kondisi eritrosit yang mudah rusak dan berumur lebih pendek disebabkan gangguan sintesis Hb dengan yang satu atau lebih rantai globin tersupresi total atau parsial, sehingga menyebabkan penderita selalu mengalami keadaan anemia.

Objek Penelitian: Komponen Darah *Packed Red Cell* (PRC) yang digunakan berdasarkan sebaran distribusi ke Rumah Sakit dan karakteristik pasien berdasarkan golongan darah dan jenis kelamin.

Metode Penelitian: Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan pendekatan retrospektif.

Hasil Penelitian: Penggunaan dan distribusi darah yang paling banyak adalah komponen darah golongan darah O, yaitu 723 (49,90%) kantong dari total 1.449 donor dan darah yang paling banyak didistribusi ke RSUD Dr. Soedarso (RSDS). Berdasarkan gambaran karakteristik pasien thalasemia mayoritas berjenis kelamin perempuan, yaitu sebanyak 498 (50,97%) pasien dari total 977 pasien dan golongan darah paling banyak, yaitu 465 (47,59%) pasien bergolongan darah O dalam total setahun.

Kesimpulan Penelitian: Pendonor tetap atau sahabat thalasemia sangat diperlukan untuk mendonorkan darahnya guna mempertahankan jumlah ketersediaan dan permintaan darah bagi pasien thalasemia.

Kata kunci: Thalasemia, Komponen darah *Packed Red Cell* (PRC), Distribusi, Karakteristik.

¹Mahasiswa TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

**USE OF PACKED RED CELL (PRC) BLOOD COMPONENTS IN
THALASEMIA PATIENTS AT INDONESIAN RED CROSS BLOOD
TRANSFUSION SERVICE PONTIANAK CITY IN 2019**

Rizky Amalia¹, Fransisca Romana Sri Supadmi², Nurpuji Mumpuni³

ABSTRACT

Background: *Thalassemia is a blood disorder characterized by a condition of erythrocytes that are easily damaged and have a shorter life due to a disturbance in hemoglobin synthesis with one or more globin chains that are completely or partially suppressed, causing the patient to always experience anemia.*

Objective: *Blood Packed Red Cell (PRC) components are used based on the distribution distribution to the hospital and patient characteristics based on blood type and gender.*

Method: *This research is a quantitative descriptive study with a retrospective approach.*

Result: *The most common use and distribution of blood was the blood component of blood type O, namely 723 (49.90%) bags from a total of 1,449 donors and the most blood distributed to Dr. Soedarso (RSDS). Based on the description of the characteristics of thalassemia patients, the majority of them were female, as many as 498 (50.97%) patients from a total of 977 patients and the most blood group, namely 465 (47.59%) blood type O patients in a total of a year.*

Conclusion: *Pendonor tetap atau sahabat thalasemia sangat diperlukan untuk mendonorkan darahnya guna mempertahankan jumlah ketersediaan dan permintaan darah bagi pasien thalasemia.*

Keywords: *Thalassemia, Components of Packed Red Cell (PRC) blood, Distribution, Characteristics.*

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

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

³*Lecturer of Blood Bank Technology Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta*