

# GAMBARAN KEBUTUHAN KOMPONEN *THROMBOCYTE CONCENTRATE* DI UNIT DONOR DARAH PMI KABUPATEN LEBAK

Werdianingsih<sup>1</sup>, Arum Margi Kusumawardani<sup>2</sup>, Yuli Astuti<sup>3</sup>

## INTISARI

**Latar Belakang:** *Thrombocyte Concentrate* merupakan salah satu komponen darah yang cukup banyak diproduksi. Pada tahun 2016, dari total produksi komponen darah di Indonesia, sebanyak 20,40% diantaranya adalah TC konvensional metode PRP atau BC dan *platelet apheresis*. *Thrombocyte Concentrate* merupakan salah satu komponen darah yang banyak diminta oleh klinisi untuk meningkatkan jumlah trombosit pada berbagai kondisi medis terutama pada pasien trombositopenia (kadar trombosit rendah dalam darah), yang penyebabnya bisa karena infeksi tertentu (seperti demam berdarah, hepatitis C, HIV). Oleh sebab itu, diperlukan kesadaran masyarakat untuk mendonorkan darahnya agar permintaan TC terus terpenuhi dan dapat memberikan efek penyembuhan.

**Tujuan Penelitian:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kebutuhan komponen TC di UDD PMI Kabupaten Lebak.

**Metode Penelitian:** Desain penelitian menggunakan deskriptif kuantitatif dengan jumlah sampel sama dengan populasi sebanyak 102 pasien dengan 657 kantong darah yang digunakan. Metode pengumpulan data dengan mengumpulkan laporan data pasien servis menggunakan *Microsoft Excel* dan dipindahkan ke rekap data pencatatan.

**Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan kebutuhan komponen TC berdasarkan jenis kelamin mayoritas adalah perempuan sebanyak 54 (53%), berdasarkan golongan darah terbanyak adalah golongan darah O 244 (37%). Berdasarkan usia kebutuhan komponen TC tertinggi berada pada rentang usia 0-5 tahun sebanyak 36 (35%), dan berdasarkan indikasi transfusi mayoritas pasien dengan kondisi trombositopenia yaitu sejumlah 40 (39%).

**Kesimpulan:** Gambaran kebutuhan komponen TC mayoritas berjenis kelamin Perempuan, mayoritas bergolongan darah O, dengan rentang usia mayoritas usia 0-5 tahun, serta mayoritas indikasi DBD/DHF.

**Kata Kunci:** *Thrombocyte Concentrate*, Transfusi TC, UDD PMI Kab. Lebak.

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta <sup>2</sup>Dosen Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta <sup>3</sup>Dosen Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

# OVERVIEW OF *THROMBOCYTE CONCENTRATE* USER IN BLOOD TRANSFUSION SERVICE, INDONESIAN RED CROSS DISTRICT LEBAK

Werdianingsih<sup>1</sup>, Arum Margi Kusumawardani<sup>2</sup>, Yuli Astuti<sup>3</sup>

## ABSTRAK

**Background:** Thrombocyte Concentrate is one of the most widely produced blood components. In 2016, of the total blood component production in Indonesia, as much as 20.40% of them were conventional TC by PRP or BC method and plateletapheresis. Thrombocyte Concentrate is one of the blood components that is widely requested by clinicians to increase platelet count in various medical conditions, especially in patients with thrombocytopenia (low platelet levels in the blood), which can be caused by certain infections (such as dengue fever, hepatitis C, HIV). Therefore, public awareness is needed to donate blood so that the demand for TC continues to be met and can provide healing effects.

**Objective:** This study aims to determine the description of the needs of Thrombocyte Concentrate components at UDD PMI Lebak District.

**Method:** The research design used descriptive quantitative with a sample size equal to the population of 102 patients with 657 blood bags used. Data collection methods by collecting service patient data reports using Microsoft Excel and transferring to recap data records.

**Result:** The results showed that the need for TC components based on gender was mostly female as many as 54 (53%), based on blood type the most was blood type O 244 (37%). Based on age, the highest need for TC components is in the age range of 0-5 years as many as 36 (35%), and based on the indication of transfusion, the majority of patients with thrombocytopenia conditions are 40 (39%).

**Conclusion:** The description of the need for TC components is mostly female, the majority of blood type O, with the majority age range of 0-5 years old, and the majority of indications of thrombocytopenia.

**Keywords:** Thrombocyte Concentrate, TC Transfusion, UDD PMI District Lebak

---

<sup>1</sup>Blood Bank Technology Student of Jenderal Achmad Yani Yogyakarta University <sup>2</sup>Lecturer of Blood Bank Technology of Jenderal Achmad Yani Yogyakarta University <sup>3</sup>Lecturer of Blood Bank Technology of Jenderal Achmad Yani Yogyakarta University