

## **GAMBARAN PRODUKSI DAN PEMAKAIAN KOMPONEN DARAH THROMBOCYTE CONCENTRATE DI UDD PMI KABUPATEN BANTUL TAHUN 2023**

Siti Robi'ah<sup>1</sup>, Reza Iqbal Suhada<sup>2</sup>, Dwi Eni Danarsih<sup>3</sup>

### **INTISARI**

**Latar Belakang:** *Thrombocyte Concentrate* (TC) menduduki urutan kedua terbanyak dalam hal kebutuhan produk darah yang diminta oleh Rumah Sakit Umum maupun Rumah Sakit Umum Daerah. Produksi darah TC di UDD PMI Kabupaten Bantul pada tahun 2023 sebanyak 402 kantong, sedangkan pemakaian darah TC tahun 2023 adalah 29 kantong. Komponen TC merupakan produk darah yang labil dan komponen darah yang harus diwaspadai seperti mudah rusak, penyimpanannya yang harus sesuai yaitu pada suhu 20°-24°C serta proses pengolahannya. Komponen TC merupakan komponen yang memiliki manfaat dalam terapi, hal ini berkaitan dengan Indonesia yang merupakan negara endemis demam berdarah.

**Tujuan Penelitian:** Untuk mengetahui gambaran produksi dan pemakaian komponen darah *Thrombocyte Concentrate* (TC) berdasarkan usia, jenis kelamin, dan golongan darah di UDD PMI Kabupaten Bantul tahun 2023.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah total sampling.

**Hasil Penelitian:** Produksi komponen darah TC sebanyak 402 kantong. Golongan darah pada produk TC yaitu O Rhesus positif sejumlah 132 kantong (32.8%). Pemakaian komponen darah TC sebanyak 29 kantong. Produk TC paling banyak didistribusikan pada kelompok usia yaitu >65 tahun sejumlah 11 kantong (37.9%), pada jenis kelamin yang paling banyak adalah laki-laki dengan sejumlah 15 kantong (51.7%), dan golongan darah yaitu O Rhesus positif sejumlah 13 kantong (44.8%).

**Kesimpulan:** Produksi TC di UDD PMI Kabupaten Bantul tahun 2023 berdasarkan golongan darah terbanyak adalah golongan darah O Rhesus positif. Pemakaian TC di UDD PMI Kabupaten Bantul tahun 2023 berdasarkan usia terbanyak adalah >65 tahun, jenis kelamin terbanyak adalah laki-laki dan golongan darah O Rhesus positif.

**Kata Kunci:** Produksi Darah, Pemakaian Darah, TC

---

<sup>1</sup>Mahasiswa TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup>Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>3</sup>Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

## DESCRIPTION OF THE PRODUCTION AND USE OF THROMBOCYTE CONCENTRATE BLOOD COMPONENTS IN UDD PMI BANTUL DISTRICT IN 2023

Siti Robi'ah<sup>1</sup>, Reza Iqbal Suhada<sup>2</sup>, Dwi Eni Danarsih<sup>3</sup>

### ABSTRACT

**Background:** *Thrombocyte Concentrate* (TC) ranks second in terms of the need for blood products requested by public hospitals and regional public hospitals. TC blood production at UDD PMI Bantul Regency in 2023 was 402 bags, while TC blood usage in 2023 was 29 bags. The TC component is a labile blood product and a blood component that must be watched out for such as perishability, storage that must be appropriate at a temperature of 20°-24°C and the processing process. The TC component is a component that has benefits in therapy, this is related to Indonesia which is a dengue fever endemic country.

**Research Objectives:** To determine the description of the production and use of *Thrombocyte Concentrate* (TC) blood components based on age, gender, and blood type at UDD PMI Bantul Regency in 2023.

**Research Methods:** This research uses descriptive research with a quantitative approach. Sampling in this study was total sampling.

**Result:** The production of TC blood components amounted to 402 bags. The blood type in TC products is O Rhesus positive with 132 bags (32.8%). The use of TC blood components was 29 bags. TC products are most widely distributed in the age group, namely >65 years of 11 bags (37.9%), the most gender is male with a total of 15 bags (51.7%), and the blood type is O Rhesus positive with 13 bags (44.8%).

**Conclusion:** TC production at UDD PMI Bantul Regency in 2023 based on blood type is mostly O rhesus positive blood type. TC usage in UDD PMI Bantul Regency in 2023 based on the most age is >65 years old, the most gender is male and blood type O rhesus positive.

**Keyword:** Blood Production, Blood Usage, TC

---

<sup>1</sup>TBD student at Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta

<sup>2</sup>TBD Lecturer at Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta

<sup>3</sup>TBD Lecturer at Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta