

**GAMBARAN PRODUKSI KOMPONEN DARAH DI UNIT TRANSFUSI  
DARAH PALANG MERAH INDONESIA  
KABUPATEN GUNUNG KIDUL  
TAHUN 2020**

Eka Oktaviana Putri<sup>1</sup>, Yuli Astuti<sup>2</sup>, Reni Merta Kusuma<sup>3</sup>

**INTISARI**

**Latar Belakang:** Kementerian Kesehatan Republik Indonesia mengungkapkan bahwa Indonesia membutuhkan 5,1 juta kantong darah setiap tahunnya. Sedangkan penyedia darah dan komponennya pada saat ini sebanyak 4,6 juta kantong darah. Indonesia masih kekurangan jumlah persediaan darah secara nasional sekitar 500 ribu kantong darah.

**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persentase produksi komponen darah di UTD PMI Kabupaten Gunungkidul.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif kuantitatif dengan pendekatan *Cross Sectional Design*. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini merupakan komponen darah PRC, LP, dan TC dengan teknik total *sampling*. Total sampel pada penelitian ini yaitu 7.786 kantong darah. Analisis data menggunakan analisis *univariate*.

**Hasil Penelitian:** Komponen darah yang paling banyak diproduksi yaitu komponen darah LP sebanyak 3.837 (49,28%), dan komponen darah yang paling sedikit diproduksi yaitu komponen darah TC sebanyak 191 (2,45%).

**Kesimpulan:** Komponen darah yang paling banyak diproduksi di UTD PMI Kabupaten Gunungkidul pada Tahun 2020 yaitu LP, dan komponen darah yang paling sedikit diproduksi yaitu komponen darah TC.

**Kata Kunci:** *Komponen Darah, Produksi Darah, UTD PMI*

---

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

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

<sup>3</sup>Dosen Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

## DESCRIPTION OF PRODUCTION BLOOD COMPONENT IN INDONESIAN RED CROSS BLOOD TRANSFUSION SERVICE GUNUNG KIDUL REGENCY 2020

Eka Oktaviana Putri<sup>1</sup>, Yuli Astuti<sup>2</sup>, Reni Merta Kusuma<sup>3</sup>

### *ABSTRACT*

**Background:** The Ministry of Health Republic of Indonesian revealed that Indonesia needs 5,1 million bags of blood each years. Meanwhile, providers of blood and components are currently 4,6 million bags of blood. Indonesia still lacks a national supply of around 500 thousand bags of blood.

**Objective:** This study aims to determine the percentage of production blood components at Blood Transfusion Service of the Indonesian Red Cross, Gunungkidul Regency.

**Method:** This study used a quantitative descriptive research with a Cross Sectional Design approach. The sample used in this study was a component of blood Packed Red Cells, Liquid Plasma, and Thrombocyte Concentrate with total sampling technique. The total sample in this study was 7.786 blood bags. Data analysis used univariate analysis.

**Result:** The blood component that was produced the most was LP as much as 3,837 (49,28%) and the blood component that was produced the least was the TC blood component as much as 191 (2,45%).

**Conclusion:** The most common blood component produced at Blood Transfusion Service of the Indonesian Red Cross, Gunungkidul Regency in 2020, namely LP, and the blood component that is the least produced is the TC blood component.

**Keywords:** Blood Components, Blood Production, Indonesian Red Cross.

---

<sup>1</sup>Student of Blood Bank Technology Program University of Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup>Lecturer of Blood Bank Technology Program University of Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>3</sup>Lecturer of Health Faculty University of Jenderal Achmad Yani Yogyakarta