

# GAMBARAN PERMINTAAN DAN PEMENUHAN PLASMA KONVALESEN DI UDD PMI KABUPATEN PURBALINGGA TAHUN 2021

Dwi Puji Febrianto<sup>1</sup>, Ika Fitria Ayuningtyas<sup>2</sup>, Dwi Eni Danarsih<sup>3</sup>

## INTISARI

**Latar Belakang:** Unit Donor Darah PMI Kabupaten Purbalingga menyediakan beberapa komponen darah, salah satunya adalah plasma konvalesen. Plasma konvalesen merupakan plasma dari pendonor yang sudah pernah terkonfirmasi Covid-19 dan memiliki *titer antibody* serum spesifik IgG anti SARS-COV-2 lebih dari 1:32 yang telah sembuh. Berdasarkan penelitian, plasma konvalesen dapat digunakan sebagai salah satu bentuk terapi bagi pasien COVID-19.

**Tujuan Penelitian:** Penelitian bertujuan untuk mengetahui gambaran permintaan dan pemenuhan Plasma Konvalesen di UDD PMI Kabupaten Purbalingga Tahun 2021 berdasarkan golongan darah dan jenis kelamin.

**Metode Penelitian:** Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif melalui sumber data sekunder, yaitu data permintaan dan pemenuhan plasma konvalesen di Unit Donor Darah PMI Kabupaten Purbalingga tahun 2021.

**Hasil:** Hasil penelitian yaitu permintaan plasma konvalesen sejumlah 247 dan pemenuhan 167. Berdasarkan golongan darah, jumlah permintaan golongan darah A 54 (21,86%), B 92 (37,24%), O 86 (34,81%), dan AB 15 (6,07%). Sedangkan jumlah pemenuhan, golongan darah A 32 (59,25%), B 71 (77,17%), O 51 (59,30%), dan AB 15 (86,67%). Berdasarkan jenis kelamin, permintaan plasma konvalesen laki-laki sejumlah 125 (50,60%) dan perempuan 122 (49,4%), sedangkan pada pemenuhan laki-laki sejumlah 104 (83,2%) dan perempuan 73 (59,8%).

**Kesimpulan:** Jumlah permintaan plasma konvalesen berdasarkan golongan darah maupun jenis kelamin belum terpenuhi karena kurangnya pengetahuan pendonor akan pentingnya donor plasma konvalesen.

**Kata Kunci:** *Donor darah, Permintaan darah, Pemenuhan darah, Komponen darah, Plasma Konvalesen*

---

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

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

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

## DESCRIPTION OF DEMAND AND FULFILLMENT OF CONVALESCENCE PLASMA IN UDD PMI PURBALINGGA DISTRICT IN 2021

Dwi Puji Febrianto<sup>1</sup>, Ika Fitria Ayuningtyas <sup>2</sup>, Dwi Eni Danarsih<sup>3</sup>

### ABSTRACT

**Background:** The PMI Blood Donor Unit in Purbalingga Regency provides several blood components, one of which is convalescent plasma. Convalescent plasma is plasma from a donor who has confirmed Covid-19 and has a specific serum antibody titer of IgG anti-SARS-CoV-2 more than 1:32 who has recovered. Based on research, convalescent plasma can be used as a form of therapy for COVID-19 patients.

**Research Objectives:** This study aims to describe the demand and fulfillment of Convalescent Plasma at UDD PMI Purbalingga Regency in 2021 based on blood type and gender.

**Research Methods:** The data collection method used in this study is descriptive quantitative through secondary data sources, namely data on demand and fulfillment of convalescent plasma at the PMI Blood Donor Unit Purbalingga Regency in 2021.

**Results:** The results of the study were the demand for convalescent plasma was 247 and the fulfillment was 167. Based on blood type, the number of requests for blood type was A 54 (21.86%), B 92 (37.24%), O 86 (34.81%), and AB 15. (6.07%). While the number of fulfillment, blood type A 32 (59.25%), B 71 (77.17%), O 51 (59.30%), and AB 15 (86.67%). Based on gender, the demand for convalescent plasma for males is 125 (50.60%) and females is 122 (49.4%), while the demand for convalescent plasma is 104 (83.2%) for males and 73 (59.8%) for females.

**Conclusion:** The number of requests for convalescent plasma based on blood type and gender has not been fulfilled due to the lack of donor knowledge about the importance of convalescent plasma donors.

*Keywords: Blood Donation, Blood Request, Blood Fulfillment, Blood Components, Convalescent Plasma*

---

<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