

GAMBARAN STOK DAN PERMINTAAN KOMPONEN DARAH DI UDD PMI KABUPATEN PURBALINGGA TAHUN 2021

Farida Kusumastuti¹, Nur' Aini Purnamaningsih², Dyah Artini³

INTISARI

Latar Belakang: Unit Donor Darah (UDD) memiliki tugas utama yaitu memperkirakan jumlah stok dan permintaan komponen darah. Jumlah stok dan permintaan komponen darah jumlahnya tidak pasti, dapat habis ketika permintaan sedang tinggi ataupun dapat kadaluwarsa ketika terlalu lama dalam penyimpanan.

Tujuan Penelitian: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran stok dan permintaan komponen darah *Whole Blood* (WB) dan *Packed Red Cells* (PRC) serta golongan darah di UDD PMI Kabupaten Purbalingga tahun 2021.

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif yang dilakukan dengan cara observasi pada data sekunder stok dan permintaan komponen darah di UDD PMI Kabupaten Purbalingga tahun 2021. Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *total sampling*. Data diperoleh dari Sistem Informasi Manajemen Donor Darah (SIMDONDAR), kemudian dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam tabel dan grafik.

Hasil: Hasil penelitian ini yaitu stok komponen darah WB sejumlah 3.551, permintaan WB sejumlah 2.744, stok komponen darah PRC sejumlah 9.861, dan permintaan PRC sejumlah 9.861. Berdasarkan golongan darah, stok komponen darah golongan darah A sejumlah 3.549, golongan darah B sejumlah 3.934, golongan darah O sejumlah 4.954, dan golongan darah AB sejumlah 975. Sedangkan permintaan komponen darah yaitu golongan darah A sejumlah 3.300, golongan darah B sejumlah 3.669, golongan darah O sejumlah 4.512, dan golongan darah AB sejumlah 1.124.

Kesimpulan: Jumlah stok komponen darah WB dan PRC telah memenuhi jumlah permintaan komponen darah. Berdasarkan golongan darah, jumlah permintaan telah terpenuhi, kecuali komponen darah WB golongan darah AB.

Kata Kunci: *Donor darah, Stok darah, Permintaan darah, Komponen darah*

¹Mahasiswa TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

OVERVIEW OF BLOOD COMPONENT STOCK AND DEMAND AT BLOOD DONATION UNIT PMI REGENCY PURBALINGGA YEAR 2021

Farida Kusumastuti¹, Nur'Aini Purnamaningsih², Dyah Artini³

ABSTRACT

Background: Blood Donation Unit has the main task of estimating the amount of stock and demand for blood components. Stock quantity and the demand for blood components is uncertain, it can run out when demand is high or can expire when it is too long in storage.

Research Objectives: The objective of this study was to describe the stock and demand for Whole Blood (WB) and Packed Red Cells (PRC) blood components and blood types at Blood Donation Unit PMI Purbalingga Regency in 2021.

Research Methods: This study used a quantitative descriptive method which is carried out by observing secondary data on stock and demand for blood components at Blood Donation Unit PMI Purbalingga Regency in 2021. The sampling technique uses a *total sampling technique*. Data obtained from the Blood Donor Management Information System (SIMDONDAR), then analyzed descriptively and presented in tables and graphs.

Results: The results of this study are the stock of WB blood components of 3.551, the demand for WB was 2.744, the stock of PRC blood components was 9.861, and the demand for PRC was 9.861. Based on blood type, the stock of blood components for blood type A is 3.549, blood group B is 3.934, blood group O is 4.954, and blood group AB is 975. Meanwhile, the demand for blood components is 3.300 blood group A, 3.669 blood group B, and 3.669 blood group. O blood number is 4.512, and blood type AB is 1.124.

Conclusion: The total stock of WB and PRC blood components has met the demand for blood components. Based on blood type, the number of requests has been fulfilled except for the blood component of WB blood type AB.

Keywords: *Blood donation, Blood stock, Blood request, Blood components*

¹TBD Student at Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta

²TBD Lecturer at Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta

³TBD Lecturer at Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta