

GAMBARAN PRODUKSI KOMPONEN DARAH DI UDD PMI KOTA MADIUN TAHUN 2024

Lauvita Listia Ayu

Program Studi D3 Teknologi Bank Darah, Poltekkes Kemenkes Malang.

JL. Besar Ijen No. 77C Malang

Email: lauvitaayu33245@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang: Komponen darah adalah bagian darah yang dipisahkan dari darah lengkap (*Whole Blood*) melalui proses seperti sentrifugasi untuk digunakan secara khusus dalam terapi transfusi. Hasil pemisahan ini menghasilkan beberapa komponen, yaitu *Packed Red Cell* (PRC), *Thrombocyte Concentrate* (TC), dan *Fresh Frozen Plasma* (FFP). Tujuan penelitian dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran produksi komponen darah di UDD PMI Kota Madiun Tahun 2024. **Desain Penelitian:** Dalam penelitian ini menggunakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan data sekunder yang diperoleh dari Sistem Informasi Manajemen Donor Darah (SIMDONDAR) UDD PMI Kota Madiun. Populasi dalam penelitian ini mencakup seluruh produksi komponen darah di UDD PMI Kota Madiun periode tahun 2024 dengan sampel sebanyak 20.025 dengan menggunakan teknik sampling yaitu total sampling. Data diolah menggunakan persentase dan dipresentasikan dalam bentuk grafik. **Hasil:** Penelitian menunjukkan bahwa produksi jenis komponen darah hampir seluruhnya adalah Packed Red Cell (PRC) sebanyak 15.231 kantong (76%), sebagian kecil adalah Thrombocyte Concentrate (TC) 3.810 kantong (19,03%), Whole Blood (WB) 630 kantong (3,15%), dan Fresh Frozen Plasma (FFP) 354 kantong (1,77%). Produksi komponen darah berdasarkan golongan darah menunjukkan hampir setengahnya adalah golongan darah O yaitu 8.873 kantong (44,31%), sebagian kecil adalah golongan darah AB 1.016 kantong (5,07%). Permintaan komponen darah tahun 2024 hampir seluruhnya adalah Packed Red Cell (PRC) 15.112 kantong (78,79%) dan permintaan berdasarkan golongan darah hampir setengahnya adalah golongan darah O dengan jumlah 8,120 kantong (42,34%). **Kesimpulan:** Menunjukkan bahwa produksi komponen darah hampir seluruhnya adalah komponen darah PRC (76%) dan hampir setengahnya adalah golongan darah O (42,34%).

Kata kunci: Komponen darah, Produksi komponen darah