GAMBARAN PEMANFAATAN KOMPONEN DARAH *PACKED RED CELL* (PRC) LEUKODEPLETED DI UDD PMI KABUPATEN JEMBER PERIODE TAHUN 2023

Nabila Zulfa Afliana
Program Studi D3 Teknologi Bank Darah. Poltekkes Kemenkes Malang. Jl. Besar Ijen No 77C Malang.
Email: nabilaafliana@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang: Unit Transfusi Darah (UTD) adalah fasilitas kesehatan yang bertanggung jawab atas pengumpulan, pemrosesan, dan distribusi produk darah. UTD memiliki peran utama dalam mengelola suplai dan memastikan bahwa jumlah darah yang tersedia aman untuk transfusi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana gambaran pemanfaatan komponen darah *Packed Red Cell* (PRC) Leukodepleted di UDD PMI Kabupaten Jember Periode Tahun 2023 berdasarkan indikasi medis, jenis kelamin, umur dan golongan darah. **Metode:** Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif deskriptif. Penelitian ini menggunakan data sekunder dari Sistem Informasi Manajemen Donor Darah (SIMDODAR) UDD PMI Kabupaten Jember, meliputi produksi, permintaan, serta distribusi berdasarkan usia, jenis kelamin, golongan darah, dan indikasi penyakit. Sampel adalah seluruh komponen darah PRC Leukodepleted yang ditetapkan secara total sampling, sejumlah 596 kantong PRC Leukodepleted. Data diolah menggunakan persentase dan dipresentasikan dalam bentuk tabel. **Hasil:** Penelitian menunjukkan bahwa produksi PRC Leukodepleted pada tahun 2023 mencapai 605 kantong. Permintaan PRC Leukodepleted sebanyak 701 kantong. Pemanfaatan PRC Leukodepleted didominasi oleh pasien berusia 18-65 tahun (47,99%), perempuan (67,11%), dan golongan darah O (54,19%). Indikasi medis terbanyak adalah *Chronic Kidney Disease* (CKD) (58,89%). **Kesimpulan :** Bahwa produk darah PRC Laukodepleted di UDD PMI Kabupaten Jember terbayak dimanfaatan oleh penyakit *Chronic Kidney Disease* (CKD) (58,89%). **Saran:** Guna memperluas pemahaman mengenai keamanan dan efektivitas penggunaan PRC Leukodepleted, peneliti selanjutnya dapat mengkaji mengenai efek samping dari pemberian transfusi PRC Leukodepleted, terutama dengan mempertimbangkan berbagai diagnosis pasien.

Kata kunci: *Packed Red Cell* (PRC) Leukodepleted, transfusi darah, pemanfaatan komponen darah.