

ABSTRAK

Anita Carolin (2023). *Gambaran Produksi Komponen Trombosit Konsentrat di UTD PMI Kota Surabaya Periode Januari – Oktober 2022*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi DIII -Teknologi Bank Darah, Jurusan Analisis Farmasi dan Makanan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Pembimbing Ardi Panggayuh, S.Kp,M.Kes.

Trombosit Konsentrat didapat dari whole blood (WB) yang ditampung didalam kantong darah. Trombosit konsentrat dibuat dari proses sentrifugasi yang memisahkan sel darah merah dari plasma kaya akan trombosit (platelet rich plasma) atau dari buffy coat. Trombosit konsentrat harus dipisahkan saat tahap sentrifugasi kedua. Trombosit konsentrat merupakan komponen darah yang paling mudah terkontaminasi. Tidak hanya terkontaminasi bakteri trombosit juga mudah terkontaminasi sel eritrosit yang dapat disebabkan oleh pengolahan atau pemisahan komponen. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui gambaran produksi komponen trombosit konsentrat di UTD PMI Kota Surabaya Periode Januari – Oktober 2022. Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif. Teknik pengumpulan data menggunakan data sekunder yang diperoleh dari SIMDONDAR. Populasi dalam penelitian ini adalah komponen trombosit konsentrat yang diproduksi di UTD PMI Kota Surabaya periode Januari – Oktober 2022 berjumlah 54.381 kantong trombosit konsentrat. Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah total sampling. Teknik analisis data yang digunakan adalah prosentase. Hasil: Selama periode Januari – Oktober 2022, dari 54.381 kantong trombosit konsentrat didapatkan 600 kantong yang terkontaminasi eritrosit. Metode produksi trombosit konsentrat yang sering digunakan yaitu Platelet Rich Plasma (PRP) dan Buffy Coat (BC). Produk trombosit konsentrat yang terkontaminasi eritrosit terbanyak pada metode BC yaitu 145 kantong (1,12%). Kesimpulan: Produksi komponen trombosit konsentrat di UTD PMI Kota Surabaya umumnya menggunakan metode PRP dan BC, namun metode BC cenderung memungkinkan terjadinya kontaminasi oleh eritrosit.

Kata Kunci: Komponen Darah, Trombosit Konsentrat, PRP, BC