

## ABSTRAK

Abdul Hadi Purnama (2024), Gambaran Perubahan Parameter Hematologi Produk Komponen Darah PRC Masa Simpan 3, 6 dan 9 Hari di UDD PMI Kota Kediri. Karya Tulis Ilmiah. Progam studi D-III Teknologi Bank Darah Malang. Jurusan Analisis Farmasi dan Makanan. Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang, Dosen Pembimbing, Pak Ardi Panggayuh, S.Kp, M.Kes.

Komponen darah yang paling sering dibutuhkan adalah Packed Red Cells atau disingkat PRC. PRC didapatkan dari hasil pemisahan besar plasma darah dan buffy coat. Didalam PRC terkandung eritrosit, leukosit, trombosit dan plasma darah tetapi hanya sedikit. PRC ditransfusikan untuk pasien pasca operasi, korban kecelakaan, pasien anemia dan kelainan khususnya pada darah seperti thalassemia dan leujemia sehingga memerlukan pasokan sel darah merah. Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui gambaran perubahan parameter hematologi produk komponen darah masa simpan 3, 6 dan 9 hari di UDD PMI Kota Kediri. Metode penelitian ini menggunakan penelitian deskriptif observasional. Data penelitian ini menggunakan data primer berupa data hasil pemeriksaan hematologi pada produk komponen darah PRC selama masa simpan. Penelitian ini menggunakan teknik analisa data presentase berupa angka hasil rata-rata pemeriksaan hematologi selama masa simpan berlangsung pada hari ke 3, 6 dan 9 hari. Hasil penelitian menunjukkan pada pemeriksaan hematologi pada kadar hemaglobin cenderung mengalami peningkatan yaitu rata-rata sebesar 24,17 gr/dL dan untuk kadar hematokrit juga cenderung mengalami peningkatan dengan rata-rata sebesar 76,1% sedangkan pada pemeriksaan eritrosit cenderung mengalami penurunan yaitu rata-rata sebesar 7,39 juta mm/mL. Maka dapat disimpulkan bahwa kadar hemaglobin dan hematokrit cenderung mengalami kenaikan sedangkan jumlah eritrosit mengalami penurunan. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat meneliti sampai dengan selesainya masa simpan produk komponen darah PRC.

Kata Kunci: packed red cells, hemaglobin, hematokrit, eritrosit, masa simpan