

GAMBARAN DERAJAT AGLUTINASI PEMERIKSAAN GOLONGAN DARAH METODE TABUNG DENGAN SAMPEL DARI KANTONG DARAH DONOR PADA BERBAGAI MASA SIMPAN DI UDD PMI KABUPATEN JOMBANG

Rosendah Styarif Fitri

Program Studi D-III Teknologi Bank Darah, Poltekkes Kemenkes Malang,

Jl. Besar Ijen No. 77 Kota Malang

Email: p17620231005rosendah@poltekkes-malang.ac.id

ABSTRAK

Latar Belakang: Pemeriksaan golongan darah merupakan prosedur untuk menentukan golongan darah pendonor maupun pasien. Hasil dari pemeriksaan golongan darah dapat dipengaruhi oleh lama penyimpanan darah donor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran derajat aglutinasi pemeriksaan golongan darah donor metode tabung pada berbagai masa simpan. **Metode:** Penelitian ini menggunakan desain deskriptif dengan menggunakan 40 sampel yang berasal dari komponen darah *Whole Blood* (WB) dan *Packed Red Cell* (PRC). Data yang digunakan merupakan data primer dari pemeriksaan *cell grouping* dan *serum grouping* metode tabung yang dilakukan di UDD PMI Kabupaten Jombang. **Hasil:** Menunjukkan bahwa hasil pemeriksaan *cell grouping* dengan derajat aglutinasi 4+ (100%) pada semua masa simpan. Hasil pemeriksaan *serum grouping* pada semua masa simpan tetap didominasi derajat aglutinasi kuat yaitu 4+ (40-60%) dan 3+ (30-50%), namun munculnya reaksi 2+ (10-20%) pada hari ke-7 hingga 21 menunjukkan kecenderungan penurunan kekuatan aglutinasi seiring bertambahnya masa simpan. **Kesimpulan:** Masa simpan tidak memengaruhi derajat aglutinasi pada *cell grouping*, sedangkan pada *serum grouping* terdapat kecenderungan penurunan derajat aglutinasi seiring bertambahnya masa simpan.

Kata kunci : masa simpan, *cell grouping*, *serum grouping*