

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *CROSSMATCH* METODE TABUNG PADA SAMPEL DARAH LIPEMIK

Arbie Gyresha
P17334117001

ABSTRAK

Pemeriksaan laboratorium sebelum pemberian transfusi darah (*pre transfusion testing*) merupakan bagian yang vital dalam kegiatan transfusi. Salah satu pemeriksaan yang sangat penting untuk pelayanan darah terhadap pasien transfusi adalah uji silang serasi atau *crossmatch* yang merupakan pemeriksaan utama yang dilakukan sebelum transfusi dengan memeriksa kecocokan antara darah pasien dan donor sehingga darah yang diberikan benar-benar cocok. Sampel lipemik adalah plasma yang mengalami kekeruhan disebabkan oleh peningkatan konsentrasi lipoprotein. Sampel lipemik dapat menjadi pengganggu non-spesifik pada berbagai pengujian imunologi. Lipoprotein dapat mengganggu proses pencampuran sampel dengan reagen seperti deteksi antibodi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran spesimen darah lipemik terhadap pemeriksaan *crossmatch* metode tabung. Jenis penelitian yang dilakukan adalah deskriptif. Dalam penelitian ini menggunakan 20 spesimen darah lipemik dan kemudian dilakukan pemeriksaan *crossmatch* metode tabung. Hasil penelitian menunjukan 5 sampel (25%) inkompatibel dan yang kompatibel sebanyak 15 sampel (75%). Dapat disimpulkan bahwa sampel darah lipemik dapat berpengaruh terhadap hasil pemeriksaan *crossmatch* metode tabung.

Kata Kunci : *Crossmatch*, Lipemik, Transfusi darah, *Rouleaux*

**DESCRIPTION OF CROSMATCH EXAMINATION TUBES METHODS
ON LIPEMIC BLOOD SAMPLE**

Arbie Gyresha
P17334117001

ABSTRACT

Laboratory tests before giving blood transfusions (pre transfusion testing) are a vital part of transfusion activities. One of the most important checks for blood services for transfusion patients is a cross-matching test or crossmatch which is the main examination conducted before the transfusion by checking the match between the blood of the patient and the donor so that the blood given is really suitable. Lipemic samples are plasma which have turbidity caused by increased lipoprotein concentration. Lipemic samples can be a nonspecific intruder on various immunological tests. Lipoprotein can interfere with the process of mixing samples with reagents such as antibody detection. The purpose of this study aims to determine the description of lipemic blood specimens on crossmatch examination of the tube method. This type of research is descriptive. In this study used 20 lipemic blood specimens and then crossmatch examination of the tube method. The research result obtained 5 samples out of 20 showed incompatible results. The examination results that showed incompatible were 5 specimens (25%) and compatible were 15 specimens (75%). It can be concluded that blood lipemic specimens can affect the results of tube methods crossmatch examination.

Keywords: Crossmatch, Lipemic, Blood transfusion, Rouleaux