

PERBEDAAN PENENTUAN GOLONGAN DARAH SISTEM ABO DENGAN GAMBARAN AGLUTINASI SERUM DAN REAGEN ANTI-SERA METODE SLIDE

Ikah Rahman¹, Sri Darmawati², Aprilia Indra Kartika²

1. Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Program Studi D-VI Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Penggunaan serum untuk pemeriksaan golongan darah sebenarnya jarang dilakukan, karena biasanya pemeriksaan golongan darah sistem ABO menggunakan reagen anti-sera A, reagen anti-sera B dan reagen anti-sera AB. Pada prinsipnya pemeriksaan golongan darah yaitu antigen yang berikatan dengan antibodi yang sama akan terjadi aglutinasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hasil aglutinasi menggunakan reagen anti-sera dan serum. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif analitik. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, pada pemeriksaan golongan darah ABO menggunakan reagen anti-sera didapatkan hasil positif 4 (+4) dan negatif (-), sedangkan menggunakan serum didapatkan hasil positif 1 (+1) dan positif 3 (+3). Pemeriksaan golongan darah menggunakan reagen anti-sera dan serum terdapat perbedaan hasil aglutinasi.

Kata kunci : Golongan Darah Sistem ABO, Reagen anti-sera, Serum.

DIFFERENCES OF DETERMINING ABO BLOOD TYPE SYSTEM WITH THE DESCRIPTION OF SERUM AGGLUTINATION AND ANTISERA REAGENT SLIDE METHOD

Ikah Rahman¹, Sri Darmawati², Aprilia Indra Kartika²

1. Study Program D-III Health Analysis, Faculty of Nursing And Health University of Muhammadiyah Semarang
2. Study Program D-IV Faculty of Nursing and Health University of Muhammadiyah Semarang

ABSTRACT

The use of serum for blood examination is rarely used, because usually ABO blood type system examination uses anti-sera A reagent, Anti-sera B reagent and anti-sera AB reagent. In principle, blood type examination, namely antigens that bind to the same antibody will occur agglutination. The purpose of this study was to determine the results of agglutination using anti-sera reagents and serum. The method used in this research is analytic descriptive. Based on the results of the research that has been carried out, the ABO blood type examination using anti-sera reagent obtained positive results of 4 (+4) and negative (-), while using serum obtained positive results 1 (+1) and positive 3 (+3). Blood type examination using anti-sera reagents and serum there are differences in agglutination results.

Keyword: Blood Type ABO System, Anti-sera Reagent, Serum