

# PENENTUAN PEMERIKSAAN GOLONGAN DARAH SISTEM ABO METODE SLIDE DENGAN REAGEN ANTISERA DAN REAGEN PLASMA GOLONGAN DARAH A, B, O<sup>1</sup>

N Hanipa Soleha<sup>2</sup>, A Farihatun<sup>3</sup>, E Octaviana Wilujeng<sup>4</sup>

<sup>2</sup>Mahasiswa Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Ciamis

<sup>3,4</sup>Dosen Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Ciamis

*E-mail : [nhanipasoleha@gmail.com](mailto:nhanipasoleha@gmail.com)*

## INTISARI

Masyarakat Indonesia banyak yang belum mengetahui golongan darah mereka sendiri, diantaranya karena faktor ekonomi dan kurangnya kepedulian penduduk terhadap pengetahuan kesehatan dan keterbatasan reagen antisera di instansi kesehatan yakni di daerah terpencil atau daerah yang fasilitasnya kurang. Menurut data kependudukan di Jawa Barat tahun 2018 laki-laki yang telah mengetahui jenis golongan darahnya sebanyak 2.828.443 jiwa dan perempuan yang telah mengetahui jenis golongan darah sebanyak 2.706.938 jiwa, sedangkan laki-laki yang belum mengetahui jenis golongan darahnya sebanyak 20.087.543 jiwa dan perempuan yang belum mengetahui jenis golongan darahnya sebanyak 19.538.401 jiwa dari jumlah penduduk sebanyak 45.161.325 jiwa. Sehingga membutuhkan sebuah bahan alternatif agar pemeriksaan tetap berjalan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran perbedaan hasil pemeriksaan golongan darah sistem ABO metode slide dengan reagen antisera dan reagen plasma golongan darah A, B, O. Bahan yang digunakan adalah reagen anti A, anti B, anti AB serta golongan darah A, B, AB, dan O. Pemeriksaan golongan darah ini menggunakan metode slide salah satu metode yang sederhana, cepat, dan mudah untuk pemeriksaan golongan darah. Pembacaan hasil menggunakan tingkat kepositifan menggunakan skoring ( *likert scale* ). Pengambilan sampel menggunakan teknik penarikan sampel secara acak ( *random sampling* ). Hasil penelitian aglutinasi yang terjadi antara reagen antisera dan plasma berbeda, karena di dalam reagen antisera memiliki antibodi yang banyak sedangkan plasma tidak hanya berisi antibodi tetapi ada komponen lain yang akan mengganggu terjadinya reaksi aglutinasi. Pemeriksaan golongan darah dengan menggunakan plasma dapat dijadikan alternatif karena tingkat kepositifan aglutinasi tidak signifikan.

Kata Kunci : Golongan darah, plasma, reagen antisera, sistem ABO  
Kepustakaan : 24, 2011 - 2020  
Keterangan : 1 judul, 2 nama mahasiswa, 3 nama pembimbing I, 4 nama Pembimbing II

**DETERMINATION OF EXAMINATION BLOOD GROUP SYSTEM ABO  
SLIDE METHOD WITH REAGENT ANTISERA AND REAGENT  
PLASMA BLOOD GROUP A, B, O<sup>1</sup>**

**N Hanipa Soleha<sup>2</sup>, A Farihatun<sup>3</sup>, E Octaviana Wilujeng<sup>4</sup>**

<sup>2</sup>Students STIKes Muhammadiyah Ciamis

<sup>3,4</sup>Lecturer STIKes Muhammadiyah Ciamis

*E-mail : [nhanipasoleha@gmail.com](mailto:nhanipasoleha@gmail.com)*

***ABSTRACT***

Indonesian people do not know their own blood type, many don't know their blood type because of economic factors and the lack of public awareness of health knowledge and limitations of antisera reagents in health institution, namely in remote areas or areas with poor facilities. According to population data in West Java in 2018 there were 2.828.443 man who know knew their blood type and 2.706.0938 women who knew their blood type, while 20.087.543 men who didn't know their blood type and 19.538.401 women who didn't know their blood type out of a total population of 45.161.325. So we need an alternative material to keep the inspection going. This study aims to determine the difference in the results of the ABO system blood group examination with the slide method with antisera reagents and plasma reagents for blood groups A, B, O. The materials used were anti A, anti B, anti AB reagents and blood groups A, B, AB, and O. Examination of this blood group uses the slide method, one of the simple, fast, and easy methods for blood group examination. Reading the results using the positivity level using scoring ( *likert scale* ). Sampling using a random sampling technique. The results of the agglutination research that occur between the antisera reagent and plasma are different, because the antisera reagent has a lot of antibodies while the plasma does not only contain antibodies but other components that will interfere with the agglutination reaction. Blood group examination using plasma can be used as an alternative because the level of agglutination positivity is not significant.

Keywords : blood group, system ABO, antisera reagent, plasma

Literature : 24, 2011 - 2020

Information : 1 title, 2 student name, 3 mentor name I, 4 mentor name II