

**GAMBARAN SEROLOGIS ANTIBODI IgG IgM RAPID TEST
COVID-19 PADA PASIEN DI LABORATORIUM RSUD SMC
SEBAGAI DIAGNOSTIK CORONAVIRUS DISEASE-19**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Dan Memenuhi Syarat-syarat Mencapai Jenjang
Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

Oleh :

DESI ROSIDAH

20118101



PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN

STIKes BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

2021

ABSTRAK

Pada tahun 2019 virus jenis baru telah menyebar disebut dengan penyakit Coronavirus Disease-19 (COVID-19). Virus ini pertama kali ditemukan di Wuhan, Cina dan telah menginfeksi banyak orang. Jenis strain RNA positif tunggal ini menginfeksi saluran pernapasan manusia serta menjadi ancaman pandemi baru karena penyebarannya terjadi secara cepat. Deteksi penyakit Covid-19 ini dapat dilakukan dengan berbagai cara, salah satu diantaranya dengan melakukan pemeriksaan antibodi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran serologis antibodi IgG IgM rapid test covid-19 pada pasien di laboratorium RSUD SMC sebagai diagnostik Coronavirus Disease-19. Metode penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pemeriksaan rapid antibodi pada pasien Covid-19. Hasil penelitian yaitu pemeriksaan rapid antibodi sebanyak 77 sampel didapat hasil 63 data (81,8%) reaktif IgG, 8 data (10,4%) reaktif IgM, dan 6 data (7,8%) reaktif IgG IgM. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa hasil rapid antibodi pada pasien terduga Covid-19 bervariasi dimana terdapat sampel dengan hasil IgG saja yang reaktif atau IgM saja yang reaktif serta terdapat hasil dengan kedua jenis antibodi IgG dan IgM yang reaktif.

Kata kunci : Covid-19, RNA, Coronavirus Disease-19, antibodi, IgG, IgM

Abstract

In 2019 a new type of virus has spread called Coronavirus Disease-19 (COVID-19). This virus was first discovered in Wuhan, China and has infected many people. This type of single positive RNA strain infects the human respiratory tract and is a new pandemic threat because of its rapid spread. The detection of Covid-19 can be done in various ways, one of which is by conducting an antibody examination. This study aims to determine the serological picture of the IgG IgM antibody covid-19 rapid test in patients in the SMC RSUD laboratory as a diagnostic for Coronavirus Disease-19. This research method uses a descriptive method with rapid antibody examination in Covid-19 patients. The results of the study, namely rapid antibody examination of 77 samples obtained 63 data (81.8%) reactive IgG, 8 data (10.4%) reactive IgM, and 6 data (7.8%) reactive IgG IgM. From the results of the study, it can be concluded that the results of rapid antibody in patients suspected of Covid-19 vary, where there are samples with reactive IgG only or reactive IgM and there are results with both types of IgG and IgM reactive antibodies.

Keywords: Covid-19, RNA, Coronavirus Disease-19, antibodies, IgG, IgM