**ABSTRACT**

THE EFFECT OF MR VACCINATION ON ADULTS

ON LEVELS OF IMMUNOGLOBULIN SARS-COV-2

WITH GOOD NUTRITION STATUS

Researchers: Suwoyo, Erna Rahma Yani, Koekoeh Hardjito

Outbreaks of respiratory system diseases caused by the corona virus are the biggest health problems in the world. This virus is the 2019-nCoV virus or also known as the SARS-CoV-2 virus (severe acute respiratory syndrome coronavirus 2) (WHO, 2020). The incidence of COVID-19 continues to increase. Efforts to handle COVID-19 can be done by breaking the chain that can occur from host, agent, and environmental factors. Vaccination is an effective and efficient form of disease prevention. Prevention of infectious diseases by vaccination is a step further in immunoprophylaxis efforts for both children and adults (Djauzi S, et al, 2012).

The purpose of this study was to determine the effect of MR vaccination on increasing levels of SARS-CoV-2 immunoglobulin in adults who had received the second dose of SARS-CoV-2 vaccine. This research is a quasi-experimental type with a pre-post test design. The population used was adults who had received the second dose of the SARS-CoV-2 vaccine, with 30 people.

The results of this study were that most (60%) research subjects experienced an increase in IgM and some (46.6%) studies experienced an increase in anti-SARS-CoV-2 IgG levels. Based on the results of the paired T test above, the p-value > 0.05, which means there is no significant difference in IgG and IgM values ​​before and after MR vaccination . This happened because the increase in IgM and IgG levels in the pre and post tests in most of the research subjects was relatively low.

Keywords: MR immunization, IgM, IgG, SARS-CoV-2

**ABSTRAK**

**PENGARUH VAKSINASI MR PADA ORANG DEWASA**

**TERHADAP KADAR IMUNOGLOBULIN SARS-COV-2**

**DENGAN STATUS GIZI BAIK**

Peneliti: Suwoyo, Erna Rahma Yani, Koekoeh Hardjito

Wabah penyakit sistem pernafasan yang disebabkan oleh virus corona merupakan masalah kesehatan terbesar didunia. Virus ini merupakan virus 2019-nCoV atau disebut juga virus SARS-CoV-2 *(severe acute respiratory syndrome coronavirus 2)* (WHO,2020). Angka kejadian COVID-19 terus – menerus mengalami peningkatan . Upaya penanganan COVID-19 dapat dilakukan dengan memutus mata rantai yang dapat terjadi dari faktor host, agent, dan environment. Vaksinasi sebagai salah satu bentuk pencegahan penyakit yang efektif dan efisien. Pencegahan penyakit infeksi dengan vaksinasi merupakan upaya langkah lebih maju dalam usaha imunoprofilaksis baik bagi anak-anak maupun orang dewasa (Djauzi S, et al, 2012).

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh vaksinasiMMR terhadap peningkatan kadar imunoglobulin SARS-CoV-2 pada orang dewasa yang telah mendapatkan vaksin SARS-CoV-2 dosis ke-2. Penelitian ini adalah jenis quasi eksperimen dengan pre-post test desain. Populasi yang digunakan adalah orang dewasa yang telah mendapatkan vaksin SARS-CoV-2 dosis ke-dua sejumlah 30 orang.

Hasil penelitian ini adalah sebagian besar (60%) subyek penelitian mengalami peningkatan IgM dan sebagian (46,6%) penelitian mengalami peningkatan kada IgG anti SARS-CoV-2. Berdasarkan hasil uji paired T test diatas didapatkan nilai p-value > 0,05 yang berarti tidak ada perbedaan yang signifikan nilai IgG maupun IgM sebelum dan sesudah vaksinasi MR. Hal ini terjadi karena peningkatan kadar IgM dan IgG pada pre dan post test pada sebegian besar subyek penelitian relatif rendah.

Kata kunci: imunisasi MR, IgM, IgG, SARS-CoV-2