

ABSTRAK

Rachmadi Yuwana Kusuma (2022). Analisis K“Gambaran Nilai Titer Antibodi Covid-19 pada Pendonor Plasma Konvalesen Berulang di PMI Kabupaten Tulungagung”. Karya Tulis Ilmiah Studi Kasus, Program Studi DIII Teknologi Bank Darah, Jurusan Kesehatan Terapan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Pembimbing Dr. Ni Luh Putu Eka Sudiwati, S.Kp, M.Kes.

Plasma konvalesen merupakan plasma yang terdapat di dalam tubuh serta mengandung antibodi untuk menetralkan SARS-CoV-2. Plasma ini mengandung antibodi yang dapat menetralkan partikel virus dimana selanjutnya akan memblokir masuknya virus ke dalam sel. Proses netralisasi ini berdampak pada perbaikan kondisi klinis pasien setelah diberi terapi plasma konvalesen. Terapi plasma konvalesen ini telah ditinjau memiliki potensi sebagai terapi untuk pasien yang terinfeksi SARS-CoV-2 dan sampai saat ini uji klinis masih tetap dilakukan.

Penelitian ini termasuk deskriptif kuantitatif yang digunakan untuk menganalisis Gambaran Nilai Titer Antibodi Covid-19 pada Pendonor Plasma Konvalesen Berulang. Populasi dari penelitian ini adalah semua pendonor yang telah sembuh dari covid-19 dan menyelesaikan pengambilan darah dari proses seleksi donor. Sedangkan sample dari penelitian ini adalah pendonor plasma konvalesen yang telah berulang kali mendonorkan plasmanya pada bulan Mei sampai Agustus. Teknik yang digunakan untuk pengambilan sample menggunakan Total sampling. Penelitian ini dilakukan di UDD PMI Kabupaten Tulungagung pada bulan Oktober sampai dengan November 2020. Pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan metode sekunder. Data dianalisa secara deskriptif dalam bentuk tabel dan grafik.

Hasil penelitian nilai rata-rata IgM dan IgG memiliki nilai presentase penurunan lebih besar dari pada presentase kenaikannya. Presentase penurunan nilai IgM dan IgG lebih besar terjadi karena di dalam tubuh tidak terdeteksi adanya virus covid-19 sehingga sebagian besar nilai rata-rata IgM dan IgG mengalami penurunan pada setiap kali donornya.

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pendonor plasma konvalesen berulang yang memiliki rata-rata nilai IgG lebih tinggi daripada rata-rata nilai IgM. Nilai rata-rata IgM pendonor plasma konvalesen berulang cenderung stabil. Nilai rata-rata IgG pendonor plasma konvalesen mengalami kenaikan pada donor kelima dan mengalami penurunan pada donor ke-6 sampai donor ke-9. Nilai rata-rata IgM dan IgG memiliki nilai presentase penurunan lebih besar dari pada presentase kenaikannya.

Kata kunci : Pandemi covid-19, Plasma Konvalesen, Titer Antibodi

ABSTRACT

Rachmadi Yuwana Kusuma (2022). Analysis “The Image of Value a Covid-19 Antibody Titer in Continuous of Donors Convalescent Plasma at PMI Regency of Tulungagung”. The Scientific Literature of Case Studies, DIII of Blood Bank Technology Studies Program, Department of Applied Health, Malang State Health Polytechnic. Mentor Dr. Ni Luh Putu Eka Sudiwati, S.Kp, M.Kes.

Convalescent Plasma is plasma in the body and contains antibodies to neutralize SARS-CoV-2. This plasma contains antibodies that can be neutralized by virus particles and the next will blockade the entry of viruses into cells. This neutralization process has an impact on improving the clinical condition of the patient after being given convalescent plasma therapy. This convalescent plasma therapy has been reviewed as a potential therapy for patients infected with sars-cov-2 and to this day clinical trials remain.

This research included a quantitative descriptive used to analyze the image of value a covid-19 antibody titer in continuous of convalescent plasma donors. The population from this research is all of the donors who have recovered from the covid-19 and completed the blood removal of the donor selection process. The samples from this research are convalescent plasma donors who have repeatedly donated plasma in May to August. The technique used for sample taking is a total sampling. This research was done in UDD PMI Regency of Tulungagung from October to November 2021. Data collection on this research used a secondary method. The analyzed of data with descriptive in the form of tables and charts.

Results from research show that the value of IgM increases in 1 respondent, increases and decreases in 12 respondents, and decreases in 12 respondents. Then on the value of IgG increases in 1 respondent, increases and decreases in 16 respondents, and decreases in 8 respondents.

The conclusion from this research is the value of antibody titer on convalescent plasma donors not entirely up or down.

Keywords: Covid-19 Pandemic, Convalescent Plasma, Antibody Titer