

# **PERBEDAAN GULA DARAH SEWAKTU SEBELUM DAN SESUDAH PEMBERIAN KORTIKOSTEROID PADA PASIEN COVID-19 DENGAN KOMORBID DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RSUP PERSAHABATAN TAHUN 2020-2021**

**Gina Kamilah**

## **ABSTRAK**

*Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)* adalah penyakit pada saluran pernapasan yang disebabkan oleh virus SARS-CoV-2 (*Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus*). Salah satu pengobatan yang dapat diberikan adalah kortikosteroid untuk mengurangi inflamasi yang dialami pasien. Salah satu reaksi yang tidak diinginkan yang dapat muncul pemberian kortikosteroid adalah hiperglikemia. Tujuan dari dilakukannya penelitian ini yaitu untuk mengetahui perbedaan signifikan antara kadar GDS sebelum dan sesudah pemberian kortikosteroid pada pasien COVID-19 dengan komorbid DM tipe 2 di RSUP Persahabatan tahun 2020-2021. Penelitian ini bersifat retrospektif menggunakan catatan rekam medis pasien COVID-19 yang memiliki komorbid DM tipe 2 di RSUP Persahabatan selama Desember 2020 – Desember 2021. Karakteristik pasien yang dicatat berupa kelompok usia dan jenis kelamin. Variabel dependen berupa kadar GDS pasien sesudah pemberian kortikosteroid dan variabel independen berupa pemberian kortikosteroid. Sebanyak 88 pasien COVID-19 yang memiliki komorbid DM tipe 2 di RSUP Persahabatan tahun 2020-2021 yang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi memiliki nilai median GDS sebelum pemberian kortikosteroid sebesar 217 mg/dl (73-806 mg/dl) dan GDS setelah pemberian kortikosteroid sebesar 255 mg/dL (111-593 mg/dL). Tidak terdapat perbedaan kadar GDS signifikan (*sig (2-tailed)*>0,05) pada pasien COVID-19 yang memiliki komorbid DM tipe 2 di RSUP Persahabatan tahun 2020-2021 sebelum dan sesudah pemberian kortikosteroid.

Kata Kunci : COVID-19, DM Tipe 2, Gula Darah, GDS, Kortikosteroid

**DIFFERENCES IN BLOOD SUGAR BEFORE AND AFTER  
CORTICOSTEROID ADMINISTRATION IN COVID-19  
PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS AT RSUP  
PERSAHABATAN IN 2020-2021**

**Gina Kamilah**

***ABSTRACT***

*Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) is a disease of the respiratory tract caused by the SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus) virus. Treatments that can be given to patients are corticosteroids to reduce inflammation happened to patients. A side effect that can occur after corticosteroid administration is hyperglycemia. The purpose of this study is to determine the significant difference between RBS levels before and after corticosteroid administration in COVID-19 patients with type 2 DM at RSUP Persahabatan in 2020-2021. This study used a retrospective method through medical records of COVID-19 patients who have type 2 DM at RSUP Persahabatan during December 2020-December 2021. Patient characteristics recorded are age group and gender. The dependent variable is the patient's RBS level after corticosteroid and the independent variable is the administration of corticosteroid. A total of 88 COVID-19 patients who have type 2 DM at RSUP Persahabatan in 2020-2021 who fit the inclusion and exclusion criteria had a median RBS value before of 217 mg/dl (73-806 mg/dl) and RBS after of 255 mg/dL (111-593 mg/dL). There is no significant difference in RBS levels (sig (2-tailed) >0.05) in COVID-19 patients who have type 2 DM at RSUP Persahabatan in 2020-2021 before and after corticosteroid administration.*

*Keywords : COVID-19, Blood Glucose, Corticosteroids, RBS, Type 2 DM*