

## ABSTRAK

### HUBUNGAN ANTARA KADAR HEMOGLOBIN DENGAN FERRITIN PADA PASIEN COVID-19

COVID-19 atau *Coronavirus Disease* yang disebabkan oleh *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2* (SARS-CoV-2) telah menyebabkan wabah pandemi global. COVID-19 dapat memicu berbagai masalah kesehatan seperti hipoksia yang diakibatkan adanya disfungsi organ yang mempengaruhi prognosis penyakit. Gangguan metabolisme besi dapat menjadi salah satu hal yang mengalami disfungsi akibat infeksi virus SARS-CoV-2 yang dapat ditunjukkan oleh penurunan nilai hemoglobin dan peningkatan nilai ferritin. Penelitian ini dilakukan untuk melihat adanya hubungan antara kadar hemoglobin dan ferritin pada pasien COVID-19 yang dirawat di RSUD dr. Soetomo dari bulan Januari hingga bulan Desember tahun 2022. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode studi pustaka dengan melihat data rekam medik pasien COVID-19. Sebanyak 69 data pasien dikumpulkan untuk dianalisa. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah kadar rata-rata hemoglobin pasien COVID-19 sebanyak 8.9 g/dL dan kadar ferritin rata-rata pasien COVID-19 sebanyak 2,408.19 µg/L serta terdapat hubungan yang signifikan antara kadar hemoglobin dengan ferritin yang ditunjukkan dengan hasil nilai signifikan 0.036.

Kata Kunci : COVID-19, Hemoglobin, Ferritin

## **ABSTRACT**

### **CORRELATION BETWEEN HEMOGLOBIN AND FERRITIN LEVEL IN COVID-19 PATIENT**

COVID-19 or Coronavirus Disease caused by Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 (SARS-CoV-2) cause global pandemic around the world. COVID-19 can trigger many health problem like hypoxia that caused by organ dysfunction that influence prognosis of the disease. Iron metabolism disruption is one of the concerning matter that experience dysfunction because of SARS-CoV-2 infection and the progress can be seen from decreased hemoglobin level and increased ferritin level. The purpose of this study was to see the correlation between hemoglobin and ferritin in COVID-19 patient at dr. Soetomo hospital between January until December 2022. This study used literature review that browse COVID-19 patient's medical record. 69 data gathered and analyzed. The result obtained from this study was average of patient's hemoglobin level 8.9 g/dL and average of patient's ferritin level 2,408.19  $\mu$ g/L. This study also indicated a significant correlation between hemoglobin and ferritin that showed by significant value 0.036.

Keyword : COVID-19, Hemoglobin, Ferritin