

**Gambaran Kadar Asam Laktat Pasien Coronavirus Disease
(Covid-19) pada Salah Satu Rumah Sakit Swasta di
Bintaro Tangerang Selatan**

Oleh :

Ainun Gallby

201803001

Abstrak

Wabah coronavirus disease 2019 (COVID-19) dilaporkan untuk pertama kalinya pada Desember 2019 di pasar ikan Wuhan, China. Pada pasien COVID-19, mereka akan mengalami kerusakan organ paru-paru yang disebabkan oleh virus sehingga mengganggu proses ventilasi. Pasien COVID-19 akan mengalami badai sitokin yang akan meningkatkan apoptosis sel yang dapat menyebabkan kebocoran vaskular paru dan alveolar (edema) penyebab hipoksia. Jalur anaerobik menghasilkan produk akhir dalam bentuk asam laktat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran kadar asam laktat pada pasien COVID-19 yang dirawat di ICU rumah sakit swasta di Bintaro, Tangerang Selatan. Penelitian ini adalah penampang deskriptif menggunakan data sekunder. Analisis data ditampilkan berdasarkan jenis kelamin dan usia. Jumlah sampel dalam penelitian ini adalah 141 responden, dengan kategori 70 laki-laki dan 71 perempuan. Nilai rata-rata kadar asam laktat penelitian ini adalah 2,36 mmol / L. Hasil minimum 0,9 mmol / L dan maksimum 5,7 mmol / L. Hasil laktat rendah 1 (0,7%), normal 39 (27,7%), dan tinggi 101 (71,6%). kadar asam laktat tinggi ditemukan di semua kategori remaja, dewasa, dan lansia.

Kata kunci : Asam Laktat, COVID-19, Laki-laki, Perempuan, Usia

**Overview of Lactic Acid Levels in Coronavirus Disease Patients
(Covid-19) at one of the private hospitals in
Bintaro South Tangerang**

By :

Ainun Gallby

201803001

Abstract

An outbreak of coronavirus disease 2019 (COVID-19) was reported for the first time in December 2019 at the Wuhan fish market, China. In COVID-19 patients, they will experience lung organ damage caused by the virus so that it interferes with the ventilation process. COVID-19 patients will experience a cytokine storm that will increase cell apoptosis which can cause pulmonary vascular and alveolar leakage (edema) causing hypoxia. Anaerobic pathways produce the final product in the form of lactic acid. The purpose of this study was to determine the description of lactic acid levels in COVID-19 patients who were treated in the ICU of a private hospital in Bintaro, South Tangerang. This research is descriptive cross-sectional using secondary data. Data analysis was displayed based on gender and age. The number of samples in this study was 141 respondents, with category 70 males and 71 females. The average value of lactic acid levels of this study is 2.36 mmol / L. Minimum yield of 0.9 mmol / L and a maximum of 5.7 mmol / L. Low lactate yield of 1 (0.7%), normal 39 (27.7%), and high 101 (71.6%). high lactic acid levels are found in all categories of adolescents, adults, and the elderly.

Keywords: Age, COVID-19, Female, Lactic Acid, Male,