

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Karya Tulis Ilmiah, Juni 2021

Sherrin Adelia Febrinna

Kadar Interleukin-6 (IL-6) dan C-Reaktif Protein (CRP) Pada Pasien Konfirmasi COVID-19

xvii + 28 halaman, 4 tabel, 4 gambar, 2 lampiran

ABSTRAK

COVID-19 disebabkan oleh virus SARS-CoV-2 yang muncul pada awal 2019 dan menyebar diseluruh dunia termasuk di Indonesia. Penegakan diagnosis penyakit ini dilakukan dengan pemeriksaan *rapid test diagnostic* dan pemeriksaan biomolekuler seperti PCR sebagai *Gold standar* pemeriksaannya. Terdapat pemeriksaan penunjang lainnya yang dilakukan pada pasien COVID-19 seperti halnya pemeriksaan Interleukin-6 (IL-6) dan C-Reaktif Protein (CRP) yang digunakan sebagai parameter pemeriksaan guna melihat keparahan dan mortalitas pada pasien COVID-19. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji kadar IL-6 dan CRP berdasarkan nilai terendah, nilai tengah dan nilai tertinggi. Jenis penelitian yang digunakan adalah studi pustaka (*Library research*) yang didapat dengan menelaah 10 artikel ilmiah nasional maupun internasional bersumber dari Web dan Google Scholar. Hasil penelitian didapatkan peningkatan pada kadar IL-6 yang diiringi oleh peningkatan kadar CRP pada pasien COVID-19 dan akan semakin meningkat seiring dengan keparahan pasien COVID-19. Kadar IL-6 dan CRP ini berbeda dari setiap 10 jurnal yang telah ditelaah. Kesimpulan dengan nilai terendah dari kadar Interleukin-6 (IL-6) yaitu berkisar antara 0-34 (pg/L), dengan nilai tengah antara 19,6-121 (pg/L) dan nilai tertinggi antara 76-430 (pg/L). Dengan nilai terendah dari kadar C-Reaktif Protein (CRP) yaitu berkisar antara 0-122 (mg/L), dengan nilai tengah antara 12,1-226,2 (mg/L) dan nilai tertinggi antara 27,23-440 (mg/L).

Kata Kunci : Interleukin-6 (IL-6), C-Reaktif Protein (CRP), COVID-19
Daftar Bacaan : 35 (1978-2021)

Sherrin Adelia Febrinna

Interleukin-6 (IL-6) and C-Reactive Protein (CRP) Levels In Covid-19 Confirmed Patients

xvii + 28 pages, 4 tables, 4 pictures, 2 attachments

ABSTRACT

COVID-19 caused by SARS-CoV-2 virus that show up in early 2019 and spread to all over the world, including in Indonesia. The diagnosis of this disease is using rapid diagnostic tests and biomolecular tests such as PCR as the gold standard examination in COVID-19. There are other supporting examinations carried out on COVID-19 patients such as Interleukin-6 (IL-6) and C-Reactive Protein (CRP) test as parameters to see the severity and mortality in COVID-19 patients. This study aims to assess the levels of IL-6 and CRP based on the minimum value, the median value and the maximum value. The type of this research used literature review method (library research) which obtained by reviewing 10 national and international scientific articles sourced from the Web and Google Scholar. The results showed an increasing IL-6 levels followed by CRP levels in COVID-19 patients and will more increasing according to the severity of COVID-19 patients. The levels of IL-6 and CRP are different from every 10 journals that have been reviewed. The conclusions of the minimum value of Interleukin-6 (IL-6) levels which ranged from 0-34 (pg/L), the median value between 19.6-121 (pg/L) and the maximum value between 76-430 (pg/L). With the minimum value of C-Reactive Protein (CRP) levels ranged from 0-122 (mg/L), with the median value between 12.1-226.2 (mg/L) and the maximum value between 27.23-440 (mg/L).

Keywords : Interleukin-6 (IL-6), C-Reactive Protein (CRP), COVID-19
Reading List : 35 (1978-2021)