

## ABSTRAK

### PERBEDAAN NILAI LIMFOSIT ABSOLUT BERDASARKAN GAMBARAN KLINIS PADA PASIEN COVID-19 DI RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK BANDAR LAMPUNG

Oleh

Noeril Asy Syifa Zahara

**Latar Belakang:** Infeksi COVID-19 dapat menimbulkan tingkat keparahan gambaran klinis yang berbeda-beda sesuai dengan respon imun tubuh penderita. Salah satu indikator yang dapat dilihat adalah adanya perubahan nilai limfosit. Sel T ditampilkan menjadi lebih terpengaruh oleh SARS-CoV-2. Hal tersebut dikarenakan jumlah sel T lebih terganggu pada pasien dengan gambaran klinis yang parah dibandingkan dengan pasien dengan gambaran klinis pasien yang tidak parah. Sebagian besar pasien yang terinfeksi menunjukkan limfopenia yaitu penurunan jumlah limfosit absolut.

**Metode:** Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah analitik observasional dengan pendekatan belah lintang (*crosssectional*). Penelitian ini menggunakan data sekunder berupa rekam medis pasien dari sebanyak 80 sampel pasien terkonfirmasi COVID-19 di RSAM Bandar Lampung dengan hasil pemeriksaan laboratorium nilai limfosit absolut.

**Hasil:** Pada penelitian ini, pasien terkonfirmasi COVID-19 paling banyak terjadi pada usia dewasa (82,5 %) dan berjenis kelamin perempuan (62,5%). Pasien terkonfirmasi COVID-19 dengan gambaran klinis sedang lebih banyak (46,6%) daripada gambaran klinis ringan (25 %), berat (22,5 %) dan kritis (6,3%). Nilai limfosit absolut menunjukkan perbedaan dalam setiap kelompok. Hubungan antara nilai limfosit absolut dan gambaran klinis menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna ( $p < 0.05$ ).

**Kesimpulan:** Semakin berat gambaran klinis pasien COVID-19 maka semakin menurun pula nilai limfosit absolut pada pasien COVID-19 di RSAM Bandar Lampung.

**Kata kunci:** COVID-19, SARS-CoV-2, limfosit absolut, gambaran klinis

## ABSTRACT

### ABSOLUT LYMPHOCYTE DIFFERENCES AMONG COVID-19 PATIENTS BASED ON CLINICAL FEATURES IN RSUD DR H.ABDOEL MOELOEK BANDAR LAMPUNG

By

Noeril Asy Syifa Zahara

**Background:** According to the patient's immune response. COVID-19 infection can cause different levels of clinical feature severity. Those can be seen from the changes of lymphocyte value. T cells were shown to be more affected by SARS-CoV-2. It because T cell counts were more impaired in patients with severe clinical features compared with patients with non-severe clinical features. Most of the infected patients show lymphopenia, the decrease in the number of absolute lymphocytes.

**Methods:** The study used observational analytic with a cross-sectional approach as the design. The samples used are secondary data of medical records from 80 patients with confirmed COVID-19 at RSAM Bandar Lampung .

**Results:** In this study, the most confirmed patients with COVID-19 were adults (82.5%) and female (62.5%). There are more confirmed COVID-19 patients (46.6%) than mild (25%), severe (22.5%) and critical (6.3%). The absolute lymphocyte values showed differences in each group. The relationship between absolute lymphocyte values and clinical features showed a significant difference ( $p < 0.05$ ).

**Conclusion:** The more severe the clinical picture of COVID-19 patients, the lower the absolute lymphocyte values in COVID-19 patients at RSAM Bandar Lampung.

**Keywords:** COVID-19, SARS-CoV-2, absolute lymphocytes, clinical features