

ABSTRAK

Coronavirus disease 2019 (COVID-19) disebabkan oleh *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2* (SARS-CoV-2). Salah satu komorbid terbanyak pada pasien COVID-19 adalah hipertensi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan komorbid hipertensi dengan derajat keparahan dan mortalitas pada pasien COVID-19 di Rumah Sakit Dustira Cimahi. Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan rancangan *cross sectional* secara retrospektif. Sampel penelitian berupa rekam medis pasien yang terkonfirmasi positif COVID-19 melalui RT-PCR di Rumah Sakit Dustira Cimahi pada periode Maret 2020-Mei 2021.

Analisis bivariat untuk hubungan komorbid hipertensi dengan derajat keparahan pada pasien COVID-19 adalah uji *Chi-Square* dengan alternatif penggabungan sel. Analisis bivariat untuk hubungan komorbid hipertensi dengan mortalitas pada pasien COVID-19 adalah uji *Chi-Square* dengan koreksi Yates atau uji *Fisher's Exact*. Selanjutnya, dilakukan analisis untuk memperoleh nilai *odds ratio* (OR) dan analisis multivariat dengan regresi logistik.

Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat hubungan antara komorbid hipertensi dengan derajat keparahan ($p = 0,004$; *adjusted* OR = 3,41) dan mortalitas ($p = 0,022$; *adjusted* OR = 3,81) pada pasien COVID-19 di Rumah Sakit Dustira Cimahi. Hasil penelitian ini juga menunjukkan tidak terdapat hubungan antara penggunaan ACEi/ARB dengan derajat keparahan ($p = 1,000$) dan mortalitas ($p = 0,694$) pada pasien COVID-19 dengan hipertensi di Rumah Sakit Dustira Cimahi.

Kata kunci: COVID-19, derajat keparahan, mortalitas, hipertensi.

ABSTRACT

COVID-19 is caused by SARS-CoV-2. One of the most common comorbidities in COVID-19 patients is hypertension. This study aims to determine the relationship of comorbid hypertension with severity and mortality in COVID19 patients at Dustira Hospital Cimahi. This research is an analytic observational with a cross sectional retrospectively design. The research sample were medical records of patients with a PCR-confirmed diagnosis of COVID-19 at Dustira Hospital Cimahi in the period March 2020-May 2021.

Bivariate analysis for the association of comorbid hypertension with severity in COVID-19 patients using the Chi-Square test with an alternative cell fusion. Bivariate analysis for the association of comorbid hypertension with mortality in COVID-19 patients using the Chi-Square test with Yates correction or Fisher's exact test. Next, the odds ratio (OR) value is determined and multivariate analysis with logistic regression was performed.

The results of this study showed that there was a relationship between comorbid hypertension and severity ($p = 0.004$; adjusted OR = 3.41) and mortality ($p = 0.022$; OR = 3.81) in COVID-19 patients at Dustira Hospital Cimahi. This study also showed that there was no relationship between the use of ACEi/ARB with severity ($p = 1.000$) and mortality ($p = 0.694$) in COVID-19 patients with hypertension at Dustira Hospital Cimahi.

Keywords: *COVID-19, severity, mortality, hypertension.*

