

ABSTRAK
**PENGARUH PENGGUNAAN AZITROMISIN TERHADAP GEJALA
KLINIS PASIEN COVID-19 DI RSUD AJIBARANG**

Andra Nurjaya Maulana¹, Heny Ekowati², Nialiana Endah Endriastuti²

Latar Belakang: *Corona Virus Disease* (COVID-19) merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh virus SARS-CoV-2. Antibiotik dapat digunakan untuk terapi COVID-19, seperti azitromisin. Azitromisin merupakan antibiotik golongan makrolida dengan spektrum luas. Penelitian ini bertujuan untuk melihat apakah terdapat pengaruh penggunaan azitromisin pada pasien COVID-19.

Metodologi: Penelitian ini bersifat deskriptif observasional dengan metode pengambilan data secara retrospektif. Data penelitian ini merupakan data rekam medis pasien COVID-19 rawat inap di RSUD Ajibarang Periode Maret 2020-Juni 2021. Analisis data dilakukan terkait pengaruh penggunaan azitromisin terhadap gejala klinis pasien secara statistik menggunakan Uji *Wilcoxon* dan uji tanda (*Sign Test*).

Hasil Penelitian: Pola penggunaan azitromisin pada 206 pasien dengan diagnosis terkonfirmasi COVID-19 di RSUD Ajibarang Periode Maret 2020-Juni 2021 sebanyak 76 pasien menggunakan azitromisin secara monoterapi. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa terdapat pengaruh penggunaan azitromisin terhadap gejala klinis parameter batuk ($p=0,0001$) dan sesak nafas ($p=0,0001$) pada pasien dengan tingkat keparahan ringan. Pada kelompok pasien dengan tingkat keparahan sedang didapatkan hasil terdapat pengaruh penggunaan azitromisin terhadap gejala klinis parameter SpO₂ ($p=0,019$), batuk ($p=0,016$), dan sesak nafas ($p=0,016$). Pada kelompok pasien dengan tingkat keparahan berat didapatkan hasil terdapat pengaruh penggunaan azitromisin terhadap gejala klinis pada parameter suhu ($p=0,014$), batuk ($p=0,031$), SpO₂ ($p=0,004$), dan sesak nafas ($p=0,004$).

Kesimpulan: Terdapat pengaruh penggunaan azitromisin terhadap gejala klinis pasien COVID-19 periode Maret 2020-Juni 2021 di RSUD Ajibarang.

Kata Kunci: COVID-19, Azitromisin, Gejala klinis

¹Mahasiswa Jurusan Farmasi Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Jenderal Soedirman

²Jurusan Farmasi Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Jenderal Soedirman

ABSTRACT
THE EFFECT OF AZITROMICIN USE ON CLINICAL SYMPTOMS OF COVID-19 PATIENTS IN AJIBARANG Hospital

Andra Nurjaya Maulana¹, Heny Ekowati², Nialiana Endah Endriastuti³

Background: *Corona Virus Disease* (COVID-19) is an infectious disease caused by the SARS-CoV-2 virus. . Antibiotics can be used to treat COVID-19, such as azithromycin. Azithromycin is a broad-spectrum macrolide antibiotic. This study aims to see whether there is an effect on the use of azithromycin in COVID-19 patients.

Methodology: This research is descriptive observational with retrospective data collection method. The data in this study are medical records of hospitalized COVID-19 patients at Ajibarang Hospital for the period March 2020-June 2021. Data analysis was carried out regarding the effect of using azithromycin on clinical symptoms of patients statistically using the *Wilcoxon* and the *Sign Test*.

Results: The pattern of using azithromycin in 206 patients with a confirmed diagnosis of COVID-19 at the Ajibarang Hospital for the period March 2020-June 2021 as many as 76 patients using azithromycin as monotherapy. The results of statistical tests showed that there was an effect of using azithromycin on clinical symptoms of cough parameters ($p=0.0001$) and shortness of breath ($p=0.0001$) in patients with mild severity. In the group of patients with moderate severity, the results showed that there was an effect of using azithromycin on the clinical symptoms of SpO₂ parameters ($p=0.019$), cough ($p=0.016$), and shortness of breath ($p=0.016$). In the group of patients with severe severity, the results showed that there was an effect of using azithromycin on clinical symptoms on the parameters of temperature ($p=0.014$), cough ($p=0.031$), SpO₂ ($p=0.004$), and shortness of breath ($p=0.004$).

Conclusion: There is an effect of using azithromycin on clinical symptoms of COVID-19 patients for the period March 2020-June 2021 at Ajibarang Hospital.

Keywords: COVID-19, Azithromycin, Clinical symptoms

¹Student of Pharmacy Department, Faculty of Health Sciences, Jenderal Soedirman University

²Department of Pharmacy, Faculty of Health Sciences, Jenderal Soedirman University