

**HUBUNGAN KOMORBID HIPERTENSI DENGAN
PERKEMBANGAN RAWATAN PASIEN
COVID-19 DI RUMAH SAKIT
UNIVERSITAS ANDALAS**



Skripsi

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh:

AZHARA DHIYA YOSSE PUTRI

NIM : 1910313006

Pembimbing:

- 1. Dr. dr. Yuniar Lestari, M.Kes, FISPH, FISCN**
- 2. dr. Restu Susanti, Sp.S(K), M.Biomed**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2022

ABSTRACT

THE CORRELATION BETWEEN HYPERTENSION AND COVID-19 OUTCOMES AT UNIVERSITAS ANDALAS HOSPITAL

By

**Azhara Dhiya Yosse Putri (Yuniar Lestari, Restu Susanti, Rudy Afriant,
Syandrez Prima Putra, Elfira Yusri)**

Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) is an infectious disease caused by SARS-CoV-2 virus. The outcomes of COVID-19 patients were found to be influenced by the presence of comorbidities of the patient. Furthermore, this will affect the healing process in the patient itself. The most common comorbidity in COVID-19 patients is hypertension followed by diabetes mellitus. Hypertension is mentioned as the predominant factor of COVID-19 infection. This study aims to determine whether there is a relationship between hypertension and the outcomes in COVID-19 patients.

The type of this research is analytic with a cross-sectional approach which was conducted in October 2021 – November 2022 at the Medical Record Installation of Rumah Sakit Universitas Andalas. This study was conducted using a total sampling technique with a total sample of 161 patients. This research was conducted using Chi-Square analysis.

The results of this study were obtained based on the Chi-Square test, there was a significant relationship between hypertension and the total length of stay of COVID-19 patients ($p=0,003$, $OR=2,88$). There was no significant relationship between hypertension and the discharge status of COVID-19 patients ($p=0,521$) or the ICU admission history of COVID-19 patients ($p=0,119$). The conclusions in this study are that there is a significant relationship between hypertension and total length of stay, there is no significant relationship between hypertension and discharge status, and there is no significant relationship between hypertension and ICU admission history of COVID-19 patients at Rumah Sakit Universitas Andalas.

Keywords: *COVID-19, Hypertension, Length of Stay, Discharge Status, ICU Admission History.*

ABSTRAK

HUBUNGAN KOMORBID HIPERTENSI DENGAN PERKEMBANGAN RAWATAN PASIEN COVID-19 DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh

Azhara Dhiya Yosse Putri (Yuniar Lestari, Restu Susanti, Rudy Afriant, Syandrez Prima Putra, Elfira Yusri)

Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) adalah penyakit menular yang disebabkan oleh virus SARS-CoV-2. Perkembangan rawatan pasien COVID-19 dipengaruhi oleh penyakit penyerta pada pasien atau komorbid. Kemudian hal ini akan memengaruhi proses penyembuhan pada pasien. Komorbid tersering pada pasien COVID-19 adalah hipertensi dan diabetes melitus. Hipertensi menjadi faktor predominan dari infeksi COVID-19. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat hubungan komorbid hipertensi dengan perkembangan rawatan pada pasien COVID-19.

Jenis penelitian ini adalah analitik dengan pendekatan *cross-sectional* yang dilaksanakan pada bulan Oktober 2021 – November 2022 di Instalasi Rekam Medis Rumah Sakit Universitas Andalas. Penelitian ini menggunakan teknik *total sampling* dengan jumlah sampel sebanyak 161 pasien. Penelitian ini dilakukan menggunakan analisis *Chi-Square*.

Hasil penelitian ini didapatkan berdasarkan uji *Chi-Square*, terdapat hubungan yang bermakna antara komorbid hipertensi dengan total lama rawatan pasien COVID-19 ($p=0,003$, $OR=2,88$). Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara komorbid hipertensi dengan *discharge status* pasien COVID-19 ($p=0,521$) ataupun pada riwayat ICU pasien COVID-19 ($p=0,119$). Kesimpulan pada penelitian ini adalah terdapat hubungan yang bermakna antara komorbid hipertensi dengan total lama rawatan, tidak terdapat hubungan yang signifikan antara komorbid hipertensi dengan *discharge status*, dan tidak terdapat hubungan yang bermakna antara komorbid hipertensi dengan riwayat ICU pasien COVID-19 di Rumah Sakit Universitas Andalas

Kata Kunci: COVID-19, Hipertensi, Total Lama Rawatan, *Discharge Status*, Riwayat ICU.