



UNIVERSITAS ANDALAS

**HUBUNGAN STATUS HIPERTENSI DENGAN KETAHANAN
HIDUP PASIEN COVID-19 DI KOTA PADANG**

TAHUN 2020–2021

Oleh :

REZI NOVITA SARI

No. BP. 1811212029

Pembimbing I : Vivi Triana, SKM., MPH

Pembimbing II : Elsi Novnariza, SKM., MKM

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat**

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2022

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, April 2022

Rezi Novita Sari, No. BP. 1811212029

**HUBUNGAN STATUS HIPERTENSI DENGAN KETAHANAN HIDUP
PASIEN COVID-19 DI KOTA PADANG TAHUN 2020–2021**

xiii + 113 halaman, 27 tabel, 5 gambar, 7 grafik, 9 lampiran

ABSTRAK

Tujuan

Kota Padang menjadi sentral penyebaran COVID-19 dengan tingginya kasus aktif dan angka kematian di Sumatera Barat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan status hipertensi dengan ketahanan hidup pasien COVID-19 di Kota Padang tahun 2020–2021 jika dikontrol variabel umur, jenis kelamin, diabetes melitus, penyakit kardiovaskular, penyakit ginjal, dan penyakit serebrovaskular.

Metode

Penelitian ini menggunakan desain studi *cohort retrospective*. Data berasal dari data kohort pasien COVID-19 di Dinas Kesehatan Kota Padang tahun 2020–2021 sebanyak 200 sampel yang didapatkan melalui *simple random sampling*. Analisis berupa univariat, bivariat (*cox regression*), dan multivariat (*cox proportional hazard*).

Hasil

Sebanyak 7,5 % pasien mengalami *event* dengan *incidence rate* 0,006. Terdapat hubungan antara status hipertensi ($p\text{-value}=0,007$), umur ($p\text{-value}=0,032$), jenis kelamin ($p\text{-value}=0,023$), diabetes melitus ($p\text{-value}=0,001$), penyakit kardiovaskular ($p\text{-value}=0,001$), penyakit ginjal ($p\text{-value}=0,0001$), dan penyakit serebrovaskular ($p\text{-value}=0,001$) dengan ketahanan hidup pasien COVID-19. Pasien COVID-19 dengan status hipertensi berisiko 2,2 kali lebih cepat mengalami kematian setelah dikontrol oleh variabel umur, jenis kelamin, diabetes melitus, dan penyakit kardiovaskular.

Kesimpulan

Pasien COVID-19 dengan status hipertensi, berumur ≥ 60 tahun, jenis kelamin laki-laki, dan memiliki beberapa komorbid memiliki ketahanan hidup lebih rendah. Diharapkan Dinas Kesehatan dan tenaga kesehatan dapat mengencarkan promosi kesehatan terutama bagi mereka dengan faktor risiko.

Daftar Pustaka : 65 (2012-2021)

Kata Kunci : COVID-19, Hipertensi, Ketahanan Hidup, Kematian

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Undergraduate Thesis, April 2022

Rezi Novita Sari, No. BP. 1811212029

**THE ASSOCIATION BETWEEN HYPERTENSION STATUS WITH
SURVIVAL OF COVID-19 PATIENTS IN PADANG CITY 2020-2021**

xiii + 113 pages, 27 tables, 5 pictures, 7 chart, 9 appendices

ABSTRACT

Objective

Padang City has become the center of the spread of COVID-19 with high active cases and death in West Sumatra. This study aims to know the association between hypertension status with survival of COVID-19 patients in Padang City 2020–2021 if controlled by age, gender, diabetes mellitus, cardiovascular disease, kidney disease, and cerebrovascular disease.

Method

This research used a retrospective cohort study. Data was collected by Padang City Health Office in 2020–2021 as many as 200 samples obtained through simple random sampling. The analyzes used were univariate, bivariate (cox regression), and multivariate (cox proportional hazard).

Result

A total of 7,5% patients had an event with an incidence rate is 0,006. There is a association between hypertension status (p-value=0,007), age (p-value=0,032), gender (p-value=0,023), diabetes mellitus (p-value=0,001), cardiovascular disease (p-value=0,001), kidney disease (p-value=0,0001), and cerebrovascular disease (p-value=0,001) with survival of COVID-19 patients. COVID-19 patients with hypertension status was 2,2 times faster death after being controlled by age, gender, diabetes mellitus, and cardiovascular disease.

Conclusion

COVID-19 patients with hypertension status, 60 years and older, male, and have comorbidities have lower survival. It is hoped that the Department of Health and health workers can intensify health promotion, especially for those with risk factors.

References : 65 (2012-2021)

Keywords : COVID-19, Hypertension, Survival, Mortality