

**PENGARUH PENYAKIT PENYERTA HIPERTENSI TERHADAP KEPARAHAN
PASIEN COVID-19**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh:

Aan Andriyansyir Saputra

Npm: 20700039

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2023

PERYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Aan andriyansyir saputra
NPM : 20700039
Program Studi : Pendidikan Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul “Pengaruh penyakit penyerta Hipertensi terhadap keparahan pasien COVID-19”, benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri, Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Skripsi saya ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya..27...Juni...2023
Yang membuat pernyataan,



(Aan andriyansyir saputra)
20700039

HALAMAN PERSETUJUAN
SKRIPSI
PENGARUH PENYAKIT PENYERTA HIPERTENSI TERHADAP KEPARAHAN
PASIEN COVID 19

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh:

Aan Andriyansyir Saputra

NPM: 20700039

Menyetujui untuk diuji

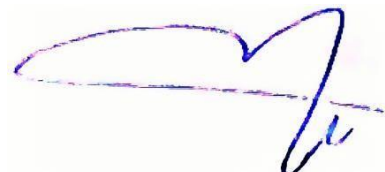
Pada tanggal 30 Juni 2023

Pembimbing utama



Lusiani Tjandra, S.Si., Apt., M.Kes
NIK 02358 – ET

Pembimbing pendamping



dr. Meivy Isnoviana, SH, MH
NIK 03396 - ET

Penguji



Dr. Ibrahim Njoto, dr., M.Hum., M.Ked. PA
NIK 02357 – ET

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI E-REPOSITORY

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Aan Andriyansyir Saputra
NPM : 20700039
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran
Universitas : Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil studi literatur saya dengan judul:

“Pengaruh Penyakit Penyerta Hipertensi Terhadap Keparahan Pasien COVID-19”

Bersedia untuk diunggah di dalam e-Repository Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Surat pernyataan persetujuan ini digunakan sebagaimana diperlukan.

Surabaya, 11 Januari 2024

Yang membuat pernyataan,



(Aan Andriyansyir Saputra)

NPM: 20700039

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGARUH PENYAKIT PENYERTA HIPERTENSI TERHADAP KEPARAHAN
PASIEN COVID-19

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna

Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh:

Aan Andriyansyir Saputra

NPM: 20700039

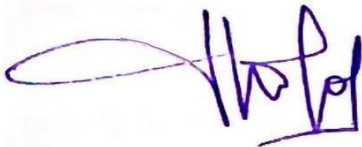
Telah diuji pada

Hari : Jumat

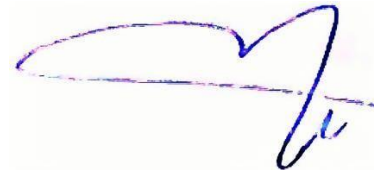
Tanggal : 30 Juni 2023

Pembimbing utama

Pembimbing pendamping



Lusiani Tjandra, S.Si., Apt, M.Kes
NIK 02358 – ET



dr. Meivy Isnoviana, SH, MH
NIK 03396 - ET

Penguji



Dr. Ibrahim Nioto, dr., M.Hum, M.Ked, PA
NIK 02357 – ET

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah yang telah memberikan rahmat karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ Pengaruh penyakit penyerta Hipertensi terhadap keparahan pasien COVID-19 ”

Skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan, arahan, bimbingan dan masukan dari semua pihak, terutama bantuan Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan hikmat kesehatan dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih setulus-tulusnya kepada semua pihak yang telah mendukung penulis :

1. Tuhan Yang Maha Esa telah mengaruniakan nikmat dan hidayanya kepada penulis sehingga penulis dapat menulis skripsi ini dengan baik.
2. Prof. Kuntaman, dr., MS, Sp.MK(K) Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Ibu Lusiani Tjandra, S.Si., Apt.,M.Kes sebagai dosen pembimbing I dan dr. Meivy Isnoviana, SH.MH. sebagai dosen pembimbing 2 yang telah memberikan banyak arahan, bimbingan, dorongan, dan memudahkan penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Penguji, Dr.dr. Ibrahim Njoto, M.Hum.M.ked.PA sebagai dosen penguji Skripsi.
5. Terkhusus kepada kedua orang tua saya, bapak (H.Natsir Mashor), dan ibu (HJ.Nuryani) yang telah melimpahkan dukungan dan doa kepada penulis sehingga termotivasi untuk menyelesaikan Skripsi ini dengan cepat.
6. Semua pihak yang tidak mungkin disebut satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari penulisan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan segala masukan demi sempurnanya tulisan ini.

Akhirnya penulis berharap semoga Skripsi ini bermanfaat bagi berbagai pihak .

Surabaya, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	V
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah.....	3
C. Tujuan penelitian	3
D. Manfaat penelitian.....	4
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	5
A. HIPERTENSI.....	5
1. Definisi	5
2. Klasifikasi	5
3. Etiologi.....	6
4. Patofisiologi.....	7
5. Epidemiologi	9
6. Manifestasi klinis.....	9
B. COVID-19.....	10
1. Definisi	10

2. Etiologi	10
3. Patofisiologi	12
4. Manifestasi klinisi.....	13
5. Klasifikasi infeksi COVID-19.....	14
6. Transmisi COVID-19	15
7. Penatalaksanaan.....	16
8. Metode Deteksi	17
C. Pengaruh penyakit penyerta Hipertensi dengan keparahan pasien COVID-19.....	18

BAB III

METODE PENELITIAN.....	21
A. Desain Penelitian.....	21
B. Tahapan Literatur Review.....	22
C. Pendekatan masalah.....	24
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	26
E. Definisi Operasional.....	26

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Hasil	27
B. Pembahasan	39

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Klasifikasi tekanan darah	5
Tabel III. 1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi
Tabel III. 2 Definisi Operasional	26
TABEL IV.1 Ringkasan Hasil Penelitian Mengenai Pengaruh penyakit penyerta Hipertensi terhadap keparahan pasien COVID-19	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Mekanisme patofisiologis hipertensi	8
Gambar II. 2 Mekanisme patofisiologi COVID-19	13
Gambar III.1 Tahapan Literatur Review	22
Gambar III.2 Bagan alur pendekatan masalah.....	24

ABSTRAK

Aan Andriyansyir Saputra, 2023. Pengaruh Penyakit Penyerta Hipertensi Terhadap Keparahan Pasien COVID-19, Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing : Lusiani Tjandra, S.Si., Apt.,M.Kes dan dr. Meivy Isnoviana, SH.MH.

Latar belakang : Coronavirus disease 2019 (COVID-19) merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh SARS-CoV-2. Pasien COVID-19 dengan penyakit penyerta memiliki tingkat keparahan dan kematian yang tinggi, penyakit penyerta pada pasien COVID-19 adalah hipertensi, diabetes mellitus, dan penyakit kardiovaskular. pada pasien dengan penyakit penyerta hipertensi memiliki tingkat resiko lebih tinggi untuk terkena COVID-19 dan terjadi keparahan.

Tujuan : Mengetahui pengaruh penyakit penyerta hipertensi terhadap keparahan pasien COVID-19.

Metode : Studi Literatur dengan *systematic review* yang menggunakan penelitian sebelumnya sebagai acuan untuk menghasilkan kesimpulan.

Hasil : Berdasarkan 26 referensi jurnal yang digunakan dalam literature review ini. Didapatkan 14 jurnal diantaranya mengenai Hipertensi merupakan penyakit penyerta terbanyak pada pasien COVID-19 dan ada 20 artikel yang menghitung *Odds Ratio* (OR) dari Penyakit Penyerta Hipertensi yang meningkatkan resiko kematian.

Kesimpulan : Penyakit penyerta Hipertensi berpengaruh terhadap keparahan pasien COVID-19, dan pasien hipertensi memiliki resiko terkena COVID-19 2 kali lebih besar dibandingkan dengan tanpa penyakit penyerta hipertensi hal ini terbukti 35,34 % penderita COVID- 19 mempunyai penyakit penyerta hipertensi.

Kata kunci : Hipertensi, penyakit penyerta, COVID-19

ABSTRACT

Aan Andriyansyir Saputra, 2023. The effect of hypertension comorbidities on the severity of COVID-19 patients, Faculty Of Medicine, University Wijaya Kusuma Surabaya. Advisor : Lusiani Tjandra, S.Si., Apt.,M.Kes and dr. Meivy Isnoviana, SH.MH.

Background : Coronavirus disease 2019 (COVID-19) is an infectious disease caused by SARS-CoV-2. COVID-19 patients with comorbidities have high rates of severity and mortality. Comorbidities in COVID-19 patients are hypertension, diabetes mellitus, and cardiovascular disease. in patients with hypertension co-morbidities have a higher risk level of getting COVID-19 and there is severity.

Objective : To determine the effect of hypertension comorbidities on the severity of COVID-19 patients.

Methods : Literature study with a systematic review that uses previous research as a reference to generate conclusions.

Results : Based on 26 journal references used in this literature review. Obtained 14 journals including regarding Hypertension as the most comorbid disease in COVID-19 patients and there were 20 articles that calculated the Odds Ratio (OR) of Hypertension Concomitant Diseases which increase the risk of death.

Conclusion : Hypertension comorbidities affect the severity of COVID-19 patients, and hypertensive patients have a risk of getting COVID-19 2 times greater than those without hypertension comorbidities. This has been proven by 35.34% of COVID-19 sufferers having hypertension comorbidities.

Keywords: Hypertension, comorbid, COVID-19