

**KARYA TULIS ILMIAH**

**POLA PERESEPAN OBAT PADA PASIEN COVID-19 DENGAN  
PENYERTA KARDIOVASKULER DI RST DR. SOEPRAOEN**



**OLEH:**

**AYU WASTUTI CAHYANINGRUM**

**NIM.19.40.07**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI  
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN**

**RS dr. SOEPRAOEN**

**MALANG**

**2022**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**POLA PERESEPAN OBAT PADA PASIEN COVID-19 DENGAN  
PENYERTA KARDIOVASKULER DI RST DR. SOEPRAOEN**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Ahli Madya Farmasi Pada Prodi Diploma III Farmasi  
Institut Teknologi Sains dan Kesehatan  
RS dr. Soepraoen Malang



**OLEH:**

**AYU WASTUTI CAHYANINGRUM**

**NIM.19.40.07**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI  
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESHATAN  
RS dr. SOEPRAOEN  
MALANG  
2022**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Ayu Wastuti Cahyaningrum

Tempat, tanggal lahir : Batu, Malang, 19 Februari 2000

NIM : 194007

Alamat : Jl.Seruni No.44 Desa Pesanggrahan Kota

Batu Kabupaten Malang

Menyatakan dan bersumpah bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di perguruan tinggi manapun.

Jika dikemudian hari ternyata saya terbukti melakukan pelanggaran atas pernyataan dan sumpah tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademi dari almamater.

Malang, 27 Juni 2022



Ayu Wastuti Cahyaningrum

NIM 19 40 07

## ***CURICULUM VITAE***



### **A. KETERANGAN PRIBADI**

1. Nama : Ayu Wastuti Cahyaningrum
2. Tempat,tanggal lahir : Batu, Malang, 19 Februari 2000
3. Alamat rumah : Jl.Seruni No.44 Desa Pesanggrahan Kota  
Batu Kabupaten Malang
4. Nama orang tua : Ayah : Abdullah  
Ibu : Narni

### **B. RIWAYAT PENDIDIKAN**

1. RA Cempaka Putih 2004 - 2006
2. MI Bustanul Ulum 2006 - 2012
3. MTsN Batu 2012 - 2015
4. MAN Batu 2015 - 2018
5. ITSK RS dr.Soepraoen Malang 2019 - 2022

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.” (Q.S Al-Mujadilah: 11)*

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada saya sendiri, Ayu Wastuti Cahyaningrum selamat atas selesainya karya tulis ilmiahnya.

Kemudian terimakasih untuk kedua orang tua terutama Ayah Abdullah tercinta yang tak pernah lelah. Dan terakhir trimakasih untuk Mahfud yang senantiasa selalu ada dengan memberi dukungan dan semangat serta mempertahankan pertemanan kita sejak awal saya berkuliah hingga akhir.

## HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Disetujui untuk Diajukan  
Di Depan Tim Penguji

Tanggal 27 Juni 2022

Oleh:

Pembimbing I,



Apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti,  
M.Farm

Pembimbing II,






Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm

## HALAMAN PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui oleh Tim Penguji pada Ujian Sidang  
di Program Studi Diploma III Farmasi Institut Teknologi Sains dan  
Kesehatan RS. dr. Soepraoen Malang

### TIM PENGUJI:

Nama	Tanda tangan
Ketua : Fendi Yoga Wardana S.Si, M.Farm	
Anggota : Apt. Rakhmadani Gadis A, M.Farm	
Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm	

Mengetahui,

Ketua Program Studi Diploma III Farmasi



Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm

NIDN. 0731079201

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pola Peresepan Obat pada Pasien COVID-19 dengan Penyerta Kardiovaskuler di RST dr.Soepraoen” ini tepat pada waktu yang telah ditentukan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Ahli Madya Farmasi di Program Studi Farmasi ITSK RS dr.Soepraoen Malang.

Dalam penyusunan KTI ini, penulis mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Letnan Kolonel (Ckm) Arief Efendi, S.MPh., SH, S.Kep.,Ners, M.M, selaku Direktur ITSK RS dr. Soepraoen Malang.
2. Ibu Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm selaku Ka Prodi Farmasi ITSK RS dr. Soepraoen Malang, dan pembimbing II dalam penelitian ini yang telah banyak meberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis
3. Ibu Apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti, M.Farm sebagai pembimbing I dalam penelitian ini yang banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
4. Terimakasih kepada RST dr. Soepraoen yang telah memberikan ijin dan mempercayakan kepada saya untuk melakukan pengambilan data sebagai penelitian Karya Tulis Ilmiah



5. Kepada kedua Orang tua dan rekan-rekan mahasiswa Prodi Farmasi serta seluruh pihak yang telah memberikan dukungan baik moral, material dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Dalam kesempatan ini penulis mengharapkan kritik ataupun saran yang bermanfaat , karena penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Malang, 27 Juni 2022



Ayu Wastuti Cahyaningrum

## ABSTRAK

Cahyaningrum, Ayu Wastuti., 2022, *Pola Peresepan Obat pada Pasien COVID-19 dengan Penyerta Kardiovaskuler di RST dr. Soepraoen*. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi Diploma III Farmasi ITSK RS dr. Sopraoen Malang. Pembimbing I. apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti, S.Farm. Pembimbing II. apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm.

Dari total kasus yang positif COVID-19, sebanyak 1.488 pasien tercatat memiliki penyakit penyerta. Gangguan kardiovaskuler merupakan komplikasi pada pasien COVID-19. Peneliti menggunakan metode observasional non eksperimental secara deskriptif. Pengamatan dilakukan secara retrospektif pendekatan cross sectional. Pengambilan data sekunder dari lembar resep pengobatan pasien COVID-19 periode Juli 2021 – September 2021 diperoleh sampel 51 pasien memenuhi kriteria inklusi. Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh karakteristik usia dan jenis kelamin pasien COVID-19 terbanyak usia 45-65 tahun sebanyak 23 orang (45,1%), pasien laki-laki sebanyak 28 orang (54,9%). Peresepan antibiotik Meropenem sebanyak 34 peresepan (14,34%), berdasarkan penggolongan obat untuk terapi COVID-19 paling banyak Vitamin 81 peresepan (34,18%). peresepan Atorvastatin sebanyak 27 peresepan dan Candesartan sebanyak 27 peresepan (27,56%), golongan obat kardiovaskuler paling banyak golongan Disiplidemia 30 peresepan (30,50%). Terapi kombinasi 6 golongan obat sebanyak 15 peresepan (29,4%) dengan pemberian terbanyak yaitu Antibiotik + Vitamin + Antivirus + Antikoagulan + Kortikosteroid + Disiplidemia.

**Kata Kunci:** Pola Peresepan, COVID-19, Kardiovaskuler

## ABSTRACT

Cahyaningrum, Ayu Wastuti., 2022, *Pattern of Drug Prescribing in COVID-19 Patients with Cardiovascular Comorbidities at RST dr. Soepraoen*. Scientific papers. ITSK Diploma III Pharmacy Study Program RS dr. Sopraoen Malang. Supervisor I. apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti, S.Farm. Advisor II. apt. Beta Herilla Sekti, M. Farm.

Of the total positive cases of COVID-19, 1,488 patients were recorded to have co-morbidities. Cardiovascular disorders are a complication in COVID-19 patients. The researcher used a descriptive non-experimental observational method. Observations were carried out retrospectively with a cross sectional approach. Secondary data collection from the COVID-19 patient prescription sheet for the period July 2021 – September 2021, obtained a sample of 51 patients who met the inclusion criteria. Based on the results of the study, the age and sex characteristics of COVID-19 patients were 23 people (45.1%), most of the patients were 28 people (54.9%). There were 34 prescriptions for the antibiotic Meropenem (14.34%), based on the classification of drugs for the treatment of COVID-19 with the most Vitamin 81 prescriptions (34.18%). There are 27 prescriptions for Atorvastatin and 27 prescriptions for Candesartan (27.56%), the most cardiovascular drug group is the Disciplidemia group with 30 prescriptions (30.50%). Combination therapy of 6 drug classes was 15 prescriptions (29.4%) with the most administration, namely Antibiotics + Vitamins + Antivirus + Anticoagulants + Corticosteroids + Disciplidemia.

**Keywords:** Prescribing Pattern, COVID-19, Cardiovascular

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
CURICULUM VITAE.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN PERSETUJUAN.....	vi
HALAMAN PENGESAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sub Pokok Bahasan.....	4
2.2 Kerangka Konseptual.....	19
2.3 Deskripsi Kerangka Konseptual.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Desain Penelitian.....	21
3.2 Kerangka Kerja.....	21
3.3 Populasi, Sampel, dan Sampling Penelitian.....	22
3.3.1 Populasi Penelitian.....	22
3.3.2 Sampel Penelitian.....	22
3.3.3 Sampling.....	23
3.4 Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional.....	23

3.5	Prosedur Pengumpulan Data.....	24
3.6	Pengolahan dan Analisis Data .....	25
3.7	Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
3.8	Etika Penelitian .....	26
3.9	Keterbatasan Penelitian.....	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		28
4.1	Hasil Penelitian .....	28
4.2	Pembahasan .....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....		45
LAMPIRAN .....		49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konseptual.....	19
Gambar 3.2 Kerangka Kerja .....	21

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tatalaksana Pasien Terkonfirmasi COVID-19 .....	7
Tabel 3.2 Definisi Operasional .....	24
Tabel 4.3 Usia dan Jenis Kelamin Pasien .....	28
Tabel 4.4 Peresepan Obat COVID-19 Berdasarkan Nama Obat pada Pasien COVID-19 .....	30
Tabel 4.5 Peresepan Obat COVID-19 Berdasarkan Golongan Obat pada Pasien COVID-19 .....	31
Tabel 4.6 Peresepan Obat Kardiovaskuler Berdasarkan Nama Obat pada Pasien COVID-19 .....	32
Tabel 4.7 Peresepan Obat Kardiovaskuler Berdasarkan Golongan Obat pada Pasien COVID-19 .....	33
Tabel 4.8 Kombinasi Peresepan Obat COVID-19 dengan Obat Kardiovaskuler Berdasarkan Golongan Obat pada Pasien COVID-19 .....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Penyusunan Karya Tulis Ilmiah .....	49
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Dari Rumah Sakit.....	50
Lampiran 3. Lembar Resep Obat COVID-19 dengan Kardiovaskuler .....	51
Lampiran 4. Pengolahan Data Pasien.....	52
Lampiran 5. Lembar Kegiatan Bimbingan .....	56



## DAFTAR SINGKATAN

ACE2	: <i>Angiostensin Converting Enzyme 2</i>
ARB	: <i>Angiostensin II Receptor Blocker</i>
ARDS	: <i>Acute Respiratory Distress Syndrome</i>
ATS/IDSA	: <i>American Thoracic Society / Infectious Diseases Society of American</i>
BPOM	: Badan Paengawas Obat dan Makanan
CCB	: <i>Calcium Channel Blocker</i>
COVID-19	: <i>Coronavirus Disease 2019</i>
DPJP	: Dokter Penanggung Jawab Pelayanan
HDL	: <i>High-densiyt Lipoprotein</i>
ICTV	: <i>International Committee on Taxonomy of Viruses</i>
IDAI	: Ikatan Dokter Anak Indonesia
IPTEK	: Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
IV	: Intra Vena
IVIG	: <i>Intravenous Immunoglobulin Therapy</i>
LMWH	: <i>Low Molecular-Weight Heparin</i>
MERS	: <i>Middle East Respiratory Syndrome</i>
MERS-CoV	: <i>Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus</i>
MISC	: <i>Miscellaneous</i>
OMAI	: Obat Modern Asli Indonesia
PAPDI	: Perhimpunan Dokter Spesialis Penyakit Dalam Indonesia
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
PDPI	: Perhimpunan Dokter Paru Indonesia
PERDATIN	: Perhimpunan Dokter Anestesiologi dan Terapi Intensif Indonesia
PERKI	: Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskuler Indonesia
PO	: Per Oral
RNA	: <i>Ribonucleic Acid</i>

SARS-CoV-2	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2</i>
RSU	: Rumah Sakit Umum
TG	: <i>Trigliserida</i>
TNI AD	: Tentara Nasional Indonesia Angkatan Darat
TRALI	: <i>Transfusion-Related Acute Lung Injury</i>
UFH	: <i>unfractionated heparin</i>
VTE	: <i>Venous Tromboemboli</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>