

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DAN ANTIVIRUS PADA  
PASIEN COVID-19 ANAK DI RST DR. SOEPRAOEN**



**OLEH :**  
**RIFKI FAUZI**  
**NIM. 19.40.30**

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

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DAN ANTIVIRUS PADA  
PASIEN COVID-19 ANAK 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 :**  
**RIFKI FAUZI**  
**NIM. 19.40.30**

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

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rifki Fauzi

Tempat/tanggal lahir : Bondowoso, 08 Agustus 1990

NIM : 19.40.30

Alamat : RT 3 RW 4 Desa Prajejan Lor Kecamatan Prajejan  
Kabupaten Bondowoso

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 akademik dari almamater.

Malang, 29 November 2021

Rifki Fauzi



NIM. 19.40.30

## ***CURRICULUM VITAE***



Nama : Rifki Fauzi

Tempat, tanggal lahir : Bondowoso, 08 Agustus 1990

Alamat Rumah : RT 3 RW 4 Desa Prajekan Lor  
Kecamatan Prajekan Kabupaten  
Bondowoso

Nama orang tua : Tumor, M.pd

Riwayat pendidikan :

- SD Negeri Prajekan Lor 1 2007 – 2013
- SMP Negeri 1 Prajekan 2013 – 2016
- SMA Negeri 1 Prajekan 2016 – 2019

## HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Disetujui Untuk Diujikan Di Depan

Tim Penguji

Tanggal, 18 Maret 2022



Apt. Rakhmadani Gadis A, M.Farm

Apt. Beta Herilla S, M.Farm

## HALAMAN PENGESAHAN

Lembar Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Gambaran Penggunaan Antibiotik Dan Antivirus Pada Pasien Covid-19 Anak Di RST Dr.Soepraoen” Telah Diuji dan Disetujui oleh Tim Penguji pada Ujian Sidang di Program Studi Diploma III Farmasi Institut Teknologi dan Kesehatan RS. dr. Soepraoen Malang

Tanggal, 18 Maret 2022

### TIM PENGUJI :

Nama		Tanda tangan
Ketua	: Apt. Mayang Aditya Ayuning Siwi, M.Farm	.....
Anggota	: Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm	.....
	: Apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti, M.Farm	.....

Mengetahui,

Ketua Program Diploma III Farmasi



Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Penggunaan Antibiotik dan Antivirus Pada pasien Covid-19 Anak di RST dr. Soepraoen” sesuai waktu yang telah ditentukan. Karya Tulis Ilmiah ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar 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 terimakasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Letnan Kolonel (Ckm) Arief Efendi, S.MPh., SH, S.Kep.,Ners, M.M, selaku Rektor ITSK RS dr. Soepraoen Malang.
2. Ibu Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm selaku Kepala Prodi D III Farmasi dan Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis.
3. Ibu Apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti, M.Farm selaku Pembimbing II dalam penelitian ini yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
4. Orang tua yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan kepada dalam kelancaran dalam penelitian.
5. Rekan-rekan mahasiswa Prodi Farmasi dan seluruh pihak yang telah membantu kelancaran penelitian ini yang tidak dapat peneliti sebut satu persatu.

Penulis berusaha untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, dengan sebaik-baiknya. Namun demikian penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu demi kesempurnaan, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak, untuk menyempurnakannya.

Malang, 29 November 2021

Penulis



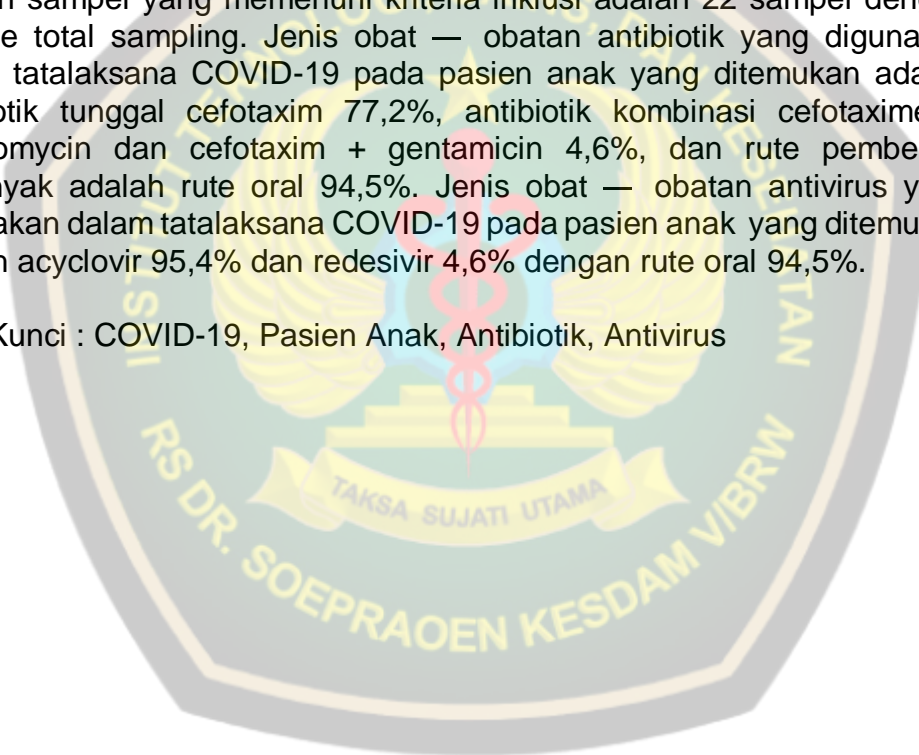


# GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DAN ANTIVIRUS PADA PASIEN COVID-19 ANAK DI RST DR. SOEPRAOEN

## Ringkasan

Corona Virus Disease 2019 (COVID-19) merupakan suatu penyakit yang menyerang saluran pernapasan bawah yang disebabkan oleh SARS CoV-2, yang dapat meyerang kesemua usia, khususnya anak — anak. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran penggunaan antibiotik dan antivirus pada pasien covid anak di RST Soepraoen Malang. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan menggunakan data rekam medik. Jumlah sampel yang memenuhi kriteria inklusi adalah 22 sampel dengan metode total sampling. Jenis obat — obatan antibiotik yang digunakan dalam tatalaksana COVID-19 pada pasien anak yang ditemukan adalah antibiotik tunggal cefotaxim 77,2%, antibiotik kombinasi cefotaxime + azithromycin dan cefotaxim + gentamicin 4,6%, dan rute pemberian terbanyak adalah rute oral 94,5%. Jenis obat — obatan antivirus yang digunakan dalam tatalaksana COVID-19 pada pasien anak yang ditemukan adalah acyclovir 95,4% dan redesivir 4,6% dengan rute oral 94,5%.

Kata Kunci : COVID-19, Pasien Anak, Antibiotik, Antivirus

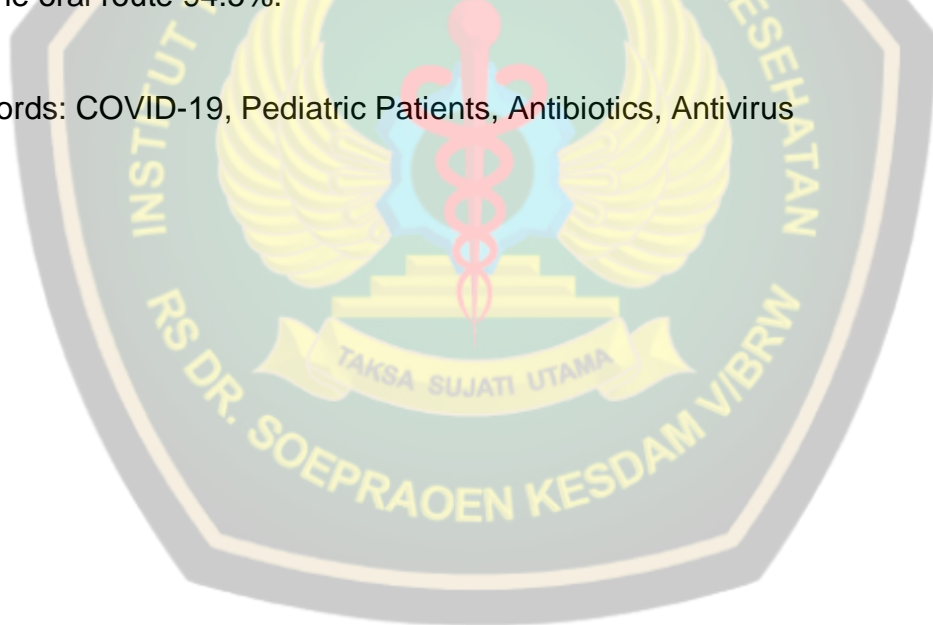


## DESCRIPTION OF THE USE OF ANTIBIOTIC AND ANTIVIRUS IN CHILD COVID-19 PATIENTS IN RST DR. SOEPRAOEN

### Abstract

Corona Virus Disease 2019 (COVID-19) is a disease that attacks the lower respiratory tract caused by SARS CoV-2, which can attack all ages, especially children. The purpose of this study was to describe the use of antibiotics and antivirals in pediatric covid patients at RST Soepraoen Malang. This research is a descriptive study using medical record data. The number of samples that met the inclusion criteria were 22 samples using the total sampling method. The types of antibiotic drugs used in the management of COVID-19 in pediatric patients were cefotaxim 77.2% single antibiotic, combination antibiotic cefotaxime + azithromycin and cefotaxim + gentamicin 4.6%, and the most common route of administration was the oral route 94.5 %. The types of antiviral drugs used in the management of COVID-19 in pediatric patients were acyclovir 95.4% and redesivir 4.6% with the oral route 94.5%.

Keywords: COVID-19, Pediatric Patients, Antibiotics, Antivirus



## DAFTAR ISI

<b>COVER LUAR .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b><i>CURRICULUM VITAE</i> .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>ix</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Sub Pokok Bahasan.....	5
2.1.1 Konsep Covid 19 .....	5
2.1.2 Konsep Antibiotik.....	17
2.1.3 Konsep Antivirus.....	25
2.1.4 Antibiotik dan Antivirus Diagnosa Covid 19 Pada Anak.....	27
2.2 Kerangka Konseptual .....	32
2.3 Deskripsi Kerangka Konseptual .....	33

## **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Desain Penelitian .....	34
3.2 Kerangka Kerja .....	34
3.3 Populasi dan Sampel .....	36
3.3.1 Populasi .....	36
3.3.2 Sampel.....	36
3.3.3 Sampling.....	37
3.4 Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional .....	38
3.4.1 Identifikasi Variabel.....	38
3.4.2 Definisi Operasional.....	38
3.5 Prosedur Pengumpulan Data.....	39
3.5.1 Proses Perijinan.....	39
3.5.2 Proses Pengumpulan Data.....	40
3.6 Pengolahan dan Analisis Data.....	41
3.6.1 Pengolahan Data.....	41
3.6.2 Analisis Data.....	41
3.7 Waktu dan Tempat Penelitian .....	42
3.8 Etika Penelitian .....	42
3.9 Keterbatasan Penelitian .....	43

## **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian .....	44
4.1.1 Karakteristik Responden.....	44
4.1.2 Gambaran Penggunaan Antibiotik Dan Antivirus.....	45
4.2 Pembahasan .....	47

## **BAB V METODE PENELITIAN**

5.1 Kesimpulan .....	54
----------------------	----



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konsep.....	32
Gambar 3.1 Kerangka Kerja.....	35



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Dosis Antivirus Potensial dan Hidroksiklorokuin.....	26
Tabel 3.1 Definisi Operasional .....	39
Tabel 4.1 Tabel Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	44
Tabel 4.2 Tabel Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	44
Tabel 4.3 Gambaran Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Jenis Obat .....	45
Tabel 4.4 Gambaran Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Rute Obat.....	46
Tabel 4.5 Gambaran Penggunaan Antivirus Berdasarkan Jenis Obat.....	46
Tabel 4.6 Gambaran Penggunaan Antivirus Berdasarkan Rute Obat.....	47

