

**EVALUASI POLA PENGOBATAN PADA PASIEN COVID-19 ANAK  
DI RUMAH SAKIT SAMARINDA**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH :**

**MUHAMMAD IZZUDDIN**

**1811102415078**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI**

**FAKULTAS FARMASI**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

**2022**

**Evaluasi Pola Pengobatan pada Pasien COVID-19 Anak di Rumah  
Sakit Samarinda**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai persyaratan untuk  
Memperoleh gelar Sarjana Farmasi



**Disusun Oleh :**

**Muhammad Izzuddin**

**1811102415078**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI**

**FAKULTAS FARMASI**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

**2022**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Izzuddin

NIM : 1811102415078

Program Studi : S1 Farmasi

Judul Penelitian : EVALUASI POLA PENGOBATAN PADA PASIEN COVID-19 ANAK DI RUMAH SAKIT SAMARINDA

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan (Permendiknas No.17, tahun 2010).

Samarinda, 25 Desember 2021



Muhammad Izzuddin

NIM. 1811102415078

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**EVALUASI POLA PENGOBATAN PADA PASIEN COVID-19 ANAK**

**DI RUMAH SAKIT SAMARINDA**

**SKRIPSI**

**DISUSUN OLEH:**

**Muhammad Izzuddin**

**1811102415078**

**Disetujui untuk diujikan**

**Pada tanggal, 07 Juli 2022**

**Pembimbing**



**apt. Muthia Dewi Marthilia Alim, M.Farm**

**NIDN. 1105058803**

**Mengetahui,**

**Koordinator Mata Ajar Skripsi**



**apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm**

**NIDN. 1102069201**

LEMBAR PENGESAHAN

EVALUASI POLA PENGOBATAN PADA PASIEN COVID-19 ANAK

DI RUMAH SAKIT SAMARINDA

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

Muhammad Izzuddin

1811102415078

Diseminarkan dan Diujikan

Pada tanggal, 07 Juli 2022

Penguji 1



apt. Deasy Nur Chairin Hanifa, M.clin.Pharm.

NIDN. 1123019201

Penguji 2



apt. Muthia Dewi Marthilia Alim, M.Farm

NIDN. 1105058803

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Farmasi



apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm

NIDN. 1121019201

## MOTTO

*“Barangsiapa menempuh jalan untuk mendapatkan ilmu, Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga”*

(HR. Muslim)

*“Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya”*

(QS. Al-Baqarah ayat 286)

*“Dan bersabarlah. Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”*

(QS. Al-Anfaal ayat 46)

## Evaluasi Pola Pengobatan pada Pasien COVID-19 Anak di Rumah Sakit Samarinda

Muhammad Izzuddin<sup>1</sup>, Muthia Dewi Marthilia Alim<sup>2</sup>  
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah  
Kalimantan Timur

Email : [mizzuddin3117@gmail.com](mailto:mizzuddin3117@gmail.com)

### INTISARI

Coronavirus disease 2019 (COVID-19) merupakan virus baru yang menyebabkan penyakit pada manusia dan hewan. Awal terjadi virus ini berasal dari China di kota Wuhan. Virus ini biasanya ditularkan langsung (batuk dan bersin) dengan melalui saluran pernapasan orang yang terinfeksi dan dapat bertahan selama beberapa hari. Pada kasus COVID-19, anak-anak yang terinfeksi COVID-19 tidak semua bersifat ringan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pola pengobatan pada pasien COVID-19 anak di Rumah Sakit Samarinda. Penelitian ini termasuk penelitian observasional analitik secara *cross sectional*, yaitu data diukur dan diamati pada waktu yang bersamaan. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode deskriptif data rekam medis pada pasien rawat inap di Rumah Sakit Samarinda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa data keseluruhan sebanyak 104, dan data yang paling banyak ialah berjenis kelamin perempuan daripada laki-laki. karena perempuan lebih gampang mengalami *stress* dengan menghadapi masalah atau sesuatu yang membuat *stress*. Pada penggunaan obat golongan fluorokuinolon obat antibiotik yang paling banyak digunakan obat levofloxacin sebanyak 34 pasien (54%). Obat anti virus yang paling banyak digunakan ialah obat oseltamivir sebanyak 47 pasien. Pada pasien COVID-19 anak pada rawat inap di Rumah Sakit Samarinda menunjukkan bahwa sesuai dengan pedoman IDAI yaitu terapi obat antibiotik, obat anti virus dan obat vitamin, menunjukkan bahwa obat yang diberikan tepat dosis, tepat cara pemberian pada obat yang diberikan sesuai dengan yang direkomendasikan.

**Kata Kunci** : COVID-19, Pola Pengobatan, Anak

## **Evaluation of Treatment Patterns in Child COVID-19 Patients at Samarinda Hospital**

**Muhammad Izzuddin<sup>1</sup>, Muthia Dewi Marthilia Alim<sup>2</sup>**  
**School of Pharmacy's Bachelor Programs, Departement of Pharmaceutical,**  
**University of Muhammadiyah Kalimantan Timur**  
*\*Email : [mizzuddin3117@gmail.com](mailto:mizzuddin3117@gmail.com)*

### **ABSTRACT**

*Coronavirus disease 2019 (COVID-19) is a new virus that causes disease in humans and animals. The beginning of this virus came from China in the city of Wuhan. This virus is usually transmitted directly (coughing and sneezing) through the respiratory tract of an infected person and can survive for several days. In the case of COVID-19, not all children infected with COVID-19 are mild. The purpose of this study was to determine the pattern of treatment in pediatric COVID-19 patients at the Samarinda Hospital. This research is a cross sectional analytic observational study, where the data are measured and observed at the same time. This research was conducted using a descriptive method of medical record data in inpatients at Samarinda Hospital. The results showed that the total data were 104, and the most data were female rather than male. Because women are more easily stressed by dealing with problems or something that makes them stressful. In the use of fluoroquinolone drugs, the most widely used antibiotic drug was levofloxacin in as many as 34 patients (54%). The most widely used antiviral drug was oseltamivir in 47 patients. Children with COVID-19 patients who were hospitalized at the Samarinda Hospital showed that the right drugs were in accordance with IDAI guidelines, namely antibiotic drug therapy, anti-viral drugs and vitamin drugs, indicating that the drugs given were in the right dose, the right way of administering the drugs given was in accordance with the guidelines recommended.*

**Keywords :** COVID-19, Treatment Pattern, Children.



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Salam serta shalawat tidak lupa dihaturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, keluarga, serta sahabat-sahabatnya. Hanya dengan limpahan rahmat dan hidayah Nya, maka peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Evaluasi Pola Pengobatan Pada Pasien COVID-19 Anak Di Rumah Sakit Samarinda" ini dengan tepat waktunya. Pada tahap penyusunan skripsi ini, peneliti mendapat banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat.

1. Prof. Dr. H. Bambang Setiaji, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Dr. Hasyrul Hamzah, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
4. apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm selaku Koordinator Mata Ajar Skripsi
5. apt. Muthia Dewi Marthilia Alim, M.Farm pembimbing dalam proposal penelitian
6. Kepada seluruh dosen Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur dan pihak Rumah Sakit tempat pengambilan data pada penelitian ini
7. Kepada kedua orang tua, kakak dan adik saya tercinta yang telah memberikan cinta dan kasih sayangnnya kepada saya, terima kasih sedalam-dalamnya atas segala dukungan baik dalam moril maupun materil, serta do'a yang tak pernah putus dipanjatkan kepada Allah SWT demi kesuksesan saya.
8. Kepada kekasih Evi Widyawati yang selalu menemani serta memberi dukungan dan semangat untuk segera menyelesaikan proposal ini.

9. Kepada teman seperjuangan saya Annisa Amalia Auliyani, Dede Reza Gunawan, Eka Putri Novianti, Hapsah Syaripuddin, Iqbal Al Azazi, Khairun Nisa, Laila Raihana, Muhammad Alib Batistuta, Putri Tasya Amanda, Tri Purwoningsih, dan Yully Yana yang selalu memberikan dukungan serta semangat kepada saya untuk dapat menyelesaikan proposal penelitian ini
10. Kepada teman satu bimbingan saya selalu memberikan dukungan serta semangat kepada saya untuk dapat menyelesaikan proposal penelitian ini.
11. Kepada semua teman S1 Farmasi angkatan 2018. Terima kasih untuk kebersamaan dan dukungannya selama ini.

Penulis banyak berterimakasih kepada semua pihak, Semoga Allah SWT yang membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini jauh dari kata kesempurnaan, maka dengan ini penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk diperhatikan kedepannya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Samarinda, 07 Desember 2021

Muhammad Izzuddin

1811102415078

## DAFTAR SINGKATAN

ACE-2	: <i>Angiotensin converting enzyme 2</i>
COVID-19	: <i>Coronavirus-19</i>
CT scan	: <i>Computerised Tomography scan</i>
EC	: <i>Ethical Clearance</i>
EPO	: <i>Evaluasi Penggunaan Obat</i>
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
IDAI	: <i>Ikatan Dokter Anak Indonesia</i>
MERS-CoV	: <i>Middle East Respiratory Syndrome-Coronavirus</i>
MERS	: <i>Middle East Respiratory Syndrome</i>
NAT	: <i>Nucleic Acid Test</i>
ODP	: <i>Orang Dalam Pemantauan</i>
OTG	: <i>Orang Tanpa Gejala</i>
PICU	: <i>Pediatric Intensive Care Unit</i>
PDP	: <i>Pasien Dalam Pengawasan</i>
PDPI	: <i>Pemersatuan Dokter Paru Indonesia</i>
RNA	: <i>Ribonucleic Acid</i>
Rt PCR	: <i>Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction</i>
SARS-CoV	: <i>Severe Acute Respiratory syndrome-Coronavirus</i>
SARS	: <i>Severe Acute Respiratory syndrome</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
MOTTO .....	v
INTISARI .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Teknologi Pengobatan menurut nilai-nilai islam.....	1
B. Latar Belakang .....	2
C. Rumusan Masalah .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
A. Telaah Pustaka .....	8
1. Definisi.....	8
2. Gejala dan tanda .....	8
3. Patofisiologi .....	9
4. Etiologi.....	9
5. Manifestasi Klinis .....	9
6. Tatalaksana .....	11
7. Evaluasi Penggunaan Obat .....	15
B. Kerangka Teori Penelitian .....	16
C. Kerangka Konsep Penelitian .....	17

D. Keterangan Empiris.....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>18</b>
A. Rancangan Penelitian .....	18
B. Subjek Penelitian .....	18
C. Waktu dan Tempat penelitian .....	19
D. Definisi Operasional .....	19
E. Instrumen Penelitian.....	20
F. Metode Pengumpulan Data .....	20
G. Teknik Analisis Data .....	20
H. Etika Penelitian .....	21
I. Alur Jalannya Penelitian .....	22
J. Jadwal Penelitian .....	22
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>23</b>
A. Hasil penelitian.....	23
B. Pembahasan.....	28
C. Keterbatasan Penelitian .....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>33</b>
A. Kesimpulan .....	33
B. Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian .....	4
Tabel 3. 1 Definisi Operasional.....	19
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian .....	22
Tabel 4. 1 Karakteristik pasien COVID-19 Anak .....	23
Tabel 4. 2 Penggunaan obat Antibiotik dan Antivirus pada pasien COVID-19 ..	24
Tabel 4. 3 Penggunaan obat Vitamin, Multivitamin pada pasien COVID-19.....	25
Tabel 4. 4 Penggunaan obat Simtomatis pada pasien COVID-19 .....	25
Tabel 4. 5 Kesesuaian obat antibiotik dengan pedoman .....	27
Tabel 4. 6 Kesesuaian obat antivirus dengan pedoman .....	27
Tabel 4. 7 Kesesuaian obat vitamin dengan pedoman .....	28

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori .....	16
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep.....	17
Gambar 3. 1 Alur Jalannya Penelitian.....	22
Gambar 4 1 Algoritma penanganan pasien COVID-19 .....	15

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup
- Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 3. Surat Balasan Izin Penelitian
- Lampiran 4. Lembar Kode Etik Penelitian
- Lampiran 5. Lembar Pengumpulan Data
- Lampiran 6. Hasil Data Penelitian
- Lampiran 7. Pedoman IDAI
- Lampiran 8. Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi
- Lampiran 9. Hasil Uji Turnitin