

**EVALUASI EFEKTIFITAS PENGOBATAN  
COVID-19 YANG ADA DI RUMAH SAKIT ISLAM  
JAKARTA CEMPAKA PUTIH**



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 JAKARTA

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

NIA NATASYA

1743050070

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 JAKARTA

JAKARTA

2022

## HALAMAN PERNYATAAN ORSINILITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Nia Natasya

NPM : 1743050070

Tanda tangan : 

Tanggal : 22 Februari 2022

## HALAMAN PENGESAHAN

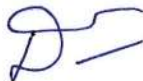
Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Nia Natasya  
NPM : 1743050070  
Program Studi : Sarjana Farmasi  
Judul Skripsi : Evaluasi Efektifitas Pengobatan Covid-19 Yang Ada Di Rumah Sakit Islam Jakarta Cempaka Putih

Telah berhasil dipertahankan dihadapan dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang di perlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi, Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta.

## DEWAN PENGUJI

Pembimbing



Dr. apt. Diana Laila R, S.Farm.,  
M.Farm.  
NIDN. 0313048702

Penguji

1.



apt. Drs. Stefanus Lukas., MARS.  
NIDN. 8950140022

2.



apt. Dini Permata Sari, S.Farm.,  
M.Si.  
NIDN. 0130049301

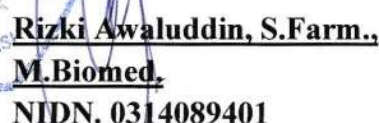
Dekan Fakultas Farmasi,



Dr. apt. Yelfi Anwar., M.Farm.  
NIDN. 0318037703

Mengetahui,

Ketua Program Studi Ilmu Farmasi,  
a.n. Sekretaris Program Studi



Rizki Awaluddin, S.Farm.,  
M.Biomed.  
NIDN. 0314089401

Ditetapkan di : Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta  
Tanggal : Jakarta, 1 Agustus 2022

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah melimpahkan berkat dan anugerah-Nya, Sehingga saya dapat menullis dan menyusun skripsi ini dengan judul **“Evaluasi Efektivitas Pengobatan Covid-19 Di Rumah Sakit Islam Jakarta, Cempaka Putih”**. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi Jurusan Ilmu Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta.

Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Apt. Yelfi Anwar, M. Farm selaku Dekan Fakultas Farmasi.
2. Prof. Dr. H. Apt. Dayar Arbain, selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi.
3. Dr. Apt. Diana Laila Rahmatillah, M.Farm, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
4. Kepada seluruh staff dan dosen Fakultas Farmasi Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta.
5. Pihak Rumah Sakit Islam Jakarta, yang telah memberikan saya izin penelitian.
6. Kepada alm. Kedua orang tua saya dan abang saya, yang selalu mensupport saya.
7. Terimakasih untuk Ignas Sawito Tandipattola, yang membantu saya untuk merapikan data-data dan skripsi saya.
8. Terimakasih untuk Elizabeth, yang sudah menjadi rekan penelitian saya.

9. Terimakasih untuk Nadia Graceffie Tarigan, Agustina, Elizabeth, Pola, Sandi, Permayanti, Billy Mintje, Kharida, Annisa, yang menjadi teman satu perjuangan semenjak masuk kuliah.
10. Terimakasih untuk Ka Cahya Dianing Susana, Ka Hernanda, Ka Lutfiya, Ka Regina, Bang Rendi yang telah mendengarkan keluh kesah penulis selama ini.
11. Terimakasih untuk Nona Ainah, Michael Huang yang telah menjadi teman satu bimbingan
12. Terimakasih untuk seluruh keluarga Ikatan Mahasiswa Kristen yang telah mendukung dalam hal spiritual penulis.
13. Terimakasih kepada Laptop Asus Vivobook, HP OPPO, My orbit, dan tumpukan kertas rekam medik yang banyak, telah menjadi sahabat sejati saya selama penulisan skripsi ini.
14. Terimakasih kepada seluruh vendor makanan dan minuman yang menjadi tempat nongkrong penulis untuk mengerjakan skripsi ini.
15. Terimakasih untuk diri sendiri yang telah berjuang dan tidak mengeluh sampai di tahap ini.
16. Terimakasih untuk semua pihak yang sudah membantu yang tidak bisa disebutkan satu per satu namanya.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu

Jakarta, 22 Februari 2022

Penulis

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

### TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

Sebagai sivitas akademika Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nia Natasya  
NPM : 1743050070  
Program Studi : Ilmu Farmasi  
Fakultas : Farmasi  
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta **Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

"Evaluasi Efektifitas Pengobatan Covid-19 Yang Ada Di Rumah Sakit Islam Jakarta Cempaka Putih"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 1 Agustus 2022

Yang menyatakan



Nia Natasya

1743050070

## ABSTRAK

Nama : Nia Natasya  
Program Studi : Ilmu Farmasi  
Judul : Evaluasi Efektifitas Pengobatan Covid-19 Yang Ada Di  
Rumah Sakit Islam Jakarta Cempaka Putih  
Pembimbing : Dr. Apt. Diana Laila R, S.Farm.M.Farm

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui evaluasi evektifitas dari pengobatan Covid-19 yang ada di RS Islam Jakarta Cempaka Putih. Metode penelitian ini bersifat deskriptif yang menggambarkan pengobatan dan faktor yang mempengaruhi Covid-19 dan berupa metode retrospekti. Populasi kasus pada penelitian ini adalah pasien Covid-19 yang di rawat di RS Islam Jakarta Cempaka Putih, Jakarta Pusat. Sampel penelitian yaitu pasien yang terkonfirmasi positif Covid-19 yang dirawat di Rumah Sakit Islam Jakarta Cempaka Putih yang memenuhi kriteria. Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah purposive sampling. Variabel bebas dalam penelitian ini yaitu nilai laboratorium, sosiodemografi, gejala dan komorbid. Variabel terikat dalam penelitian ini terdiri dari Clinical Outcome dan terapi pengobatan. Teknik Pengambilan data dilakukan berdasarkan data sekunder, yaitu data yang diambil dari observasi. Teknik analisis data dilakukan dengan SPSS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, 1) temprature (suhu tubuh), detak jantung (Heart Rate), sesak nafas (Breathless) yang mewakili signifikan variabel bebas gejala terhadap Clinical Outcome, 2) chronic Kidney Disease (CKD) yang mewakili signifikan variabel bebas komorbid terhadap Clinical Outcome, 3) hemoglobin, Hematokrit, Eritrosit, MCV, Kreatinin, Gula Darah Sewaktu (GDS) yang mewakili signifikan variabel bebas nilai laboratorium terhadap Clinical Outcome, dan 4) terdapat pengaruh yang signifikan dalam penggunaan antibiotik untuk terapi pengobatan kasus Covid-19.

## ABSTRACT

Name : Nia Natasya  
Study Program : Bachelor of Pharmacy  
Title : Effective Evaluation Of Covid-19 Treatments In Jakarta  
Islamic Hospital Cempaka Putih  
Thesis Adviser : Dr. Apt. Diana Laila R, S.Farm.M.Farm

The purpose of this study is to determine the evaluation of the effectiveness of Covid-19 treatment in Jakarta Cempaka Putih Islamic Hospital. This research method is descriptive that describes the treatment and factors that affect Covid-19 and in the form of retrospective methods. The case population in this study was a Covid-19 patient who was treated at The Islamic Hospital of Jakarta Cempaka Putih, Central Jakarta. The study sample was a patient who was confirmed positive for Covid-19 who was treated at The Islamic Hospital of Jakarta Cempaka Putih who met the criteria. The sampling technique used in this study is purposive sampling. The independent variables in the study were laboratory values, sociodemography, symptoms and comorbids. The dependent variables in the study consisted of Clinical Outcomes and treatment therapy. Data retrieval techniques are carried out based on secondary data, i.e. data taken from observations. Data analysis techniques are performed with SPSS. The results showed that, 1) temprature (body temperature), heart rate (Heart Rate), shortness of breath (Breathless) which represented significant symptom-free variables against Clinical Outcome, 2) chronic Kidney Disease (CKD) which represented significant comorbid-free variables to Clinical Outcomes, 3) hemoglobin, hematocrit, erythrocytes, MCV, creatinine, Blood Sugar While (GDS) which represented significant variables free of laboratory values against Clinical Outcomes, and 4) there is a significant influence in the use of antibiotics for the treatment of Covid-19 cases.



## DARTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORSINILITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>DARTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
1.1.    LATAR BELAKANG.....	1
1.2.    PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3.    TUJUAN PENELITIAN .....	3
1.3.1.    TUJUAN UMUM .....	3
1.3.2.    TUJUAN KHUSUS .....	3
1.4.    MANFAAT PENELITIAN .....	3
1.5.    HIPOTESA PENELITIAN .....	4
1.6.    RUANG LINGKUP PENELITIAN .....	4
<b>BAB II .....</b>	<b>5</b>
2.1.    TUJUAN TEORI EVALUASI.....	5
2.1.1.    DEFINISI EVALUASI.....	5
2.1.2.    TUJUAN EVALUASI.....	5
2.2.    CORONAVIRUS DISEASE 2019.....	6
2.2.1.    EPIDEMIOLOGI.....	6
2.2.2.    ETIOLOGI.....	7
2.2.3.    PENULARAN .....	8
2.2.4.    MANIFESTASI KLINIS .....	9

2.2.5.	DIAGNOSIS .....	9
2.2.6.	TATA LAKSANA PASIEN TERKONFIRMASI COVID-19 .....	10
2.2.7.	PENCEGAHAN COVID-19 .....	18
2.3.	RSIJ CEMPAKA PUTIH .....	19
2.3.1.	DEFINISI .....	19
2.3.2.	SEJARAH SINGKAT .....	19
2.3.3.	FALSAFAH, VISI, MISI DAN TUJUAN RUMAH SAKIT ISLAM JAKARTA CEMPAKA PUTIH .....	23
2.4.	KERANGKA PIKIR .....	25
<b>BAB III</b>	.....	<b>26</b>
3.1.	METODE PENELITIAN .....	26
3.2.	WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN .....	26
3.2.1.	WAKTU PENELITIAN .....	26
3.2.2.	TEMPAT PENELITIAN .....	26
3.3.	SUBJEK PENELITIAN .....	26
3.3.1.	POPULASI .....	26
3.3.2.	SAMPEL .....	26
3.4.	KRITERIA INKUSI DAN KRITERIA EKSKLUSI .....	27
3.4.1.	INSKLUSI .....	27
3.4.2.	EKSKLUSI .....	27
3.5.	TEKNIK SAMPLING .....	27
3.6.	VARIABEL PENELITIAN .....	27
3.7.	PENGUMPULAN DATA .....	30
3.7.1.	INSTRUMEN PENELITIAN .....	30
3.7.2.	TEKNIK PENGAMBILAN DATA .....	30
3.8.	ANALISIS DATA .....	30
3.9.	ALUR PENELITIAN .....	31
<b>BAB IV</b>	.....	<b>32</b>
4.1	DESKRIPSI SAMPEL .....	32

4.2	RATA-RATA KEJADIAN PASIEN COVID-19 PER BULAN DI RUMAH SAKIT ISLAM JAKARTA, CEMPAKA PUTIH .....	32
4.3	HASIL CLINICAL OUTCOME DARI PENYAKIT COVID-19 .....	33
4.4	EFEKTIFITAS PENGOBATAN COVID-19 .....	33
4.4.1	EFEKTIFITAS PENGOBATAN MENGGUNAKAN ANTIVIRAL .....	33
4.4.2	EFEKTIFITAS PENGOBATAN MENGGUNAKAN ANTIBIOTIK .....	34
4.5	HUBUNGAN GEJALA, NILAI LABORATORIUM, SOSIODEMOGRAFI, DAN KOMORBID DENGAN HASIL CLINICAL OUTCOME .....	35
4.5.1.	Hubungan Gejala Dengan Hasil Clinical Outcome pasien Covid-19 .....	35
4.5.2.	Hubungan Sosiodemografi dengan hasil clinical outcome.....	41
4.5.3.	Hubungan Komorbid Dengan Hasil Clinical Outcome pasien Covid- 19. ....	42
4.5.4.	Hubungan Nilai Laboratorium Dengan Hasil Clinical Outcome....	48
4.6	EVALUASI PENGOBATAN COVID-19 DI RUMAH SAKIT ISLAM JAKARTA .....	356
<b>BAB V</b>	.....	<b>59</b>
5.1.	KESIMPULAN .....	59
5.2.	SARAN .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>65</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pilihan Terapi Dan Rencana Pemeriksaan Untuk Pasien Terkonfirmasi	15
Tabel 2.2 Jenis Obat Pada Covid-19	16
Tabel 3.1 Definisi Oprasional	28
Tabel 4.1 Jumlah Pasien Terinfeksi Covid-19 Periode Januari 2021 - Maret 2021	32
Tabel 4.2 Hasil Klinikal Outcame Pasien Covid-19	33
Tabel 4.3 Tabel Efektifitas Pengobatan Menggunakan Antiviral	33
Tabel 4.4 Efektifitas Pengobatan Menggunakan Antibiotik	34
Tabel 4.5 Hubungan Nilai TTV Dengan Clinical Outcome pasien Covid-19	36
Tabel 4.6 Hubungan Nilai TTV (Temperature) Dengan Clinical Outcome pasien Covid-19	36
Tabel 4.7 Hubungan Nilai TTV (Heart Rate) Dengan Clinical Outcome pasien Covid-19	37
Tabel 4.8 Hubungan Gejala Batuk Dengan Clinical Outcome pasien Covid-19	38
Tabel 4.9 Hubungan Gejala Nyeri Tenggorokan (Throat Pain) Dengan Clinical Outcome pasien Covid-19	39
Tabel 4.10 Hubungan Gejala Demam (Fever) Dengan Clinical Outcome pasien Covid-19	39
Tabel 4.11 Hubungan Gejala Sesak Napas (Breathless) Dengan Clinical Outcome pasien Covid-19	40
Tabel 4.12 Hubungan Sosiodemografi kategori umur dengan hasil Clinical Outcome	41
Tabel 4.13 Hubungan Sosiodemografi kategori Jenis Kelamin dengan hasil Clinical Outcome	41
Tabel 4.14 Hubungan Komorbid Dengan Hasil Clinical Outcome pasien Covid-19 (Anemia)	42
Tabel 4.15 Hubungan Komorbid Dengan Hasil Clinical Outcome pasien Covid-19 (Asma)	43

Tabel 4.16 Hubungan Komorbid Dengan Hasil Clinical Outcome pasien Covid-19 (CKD).....	43
Tabel 4.17 Hubungan Komorbid Dengan Hasil Clinical Outcome pasien Covid-19 (Hipertensi) .....	45
Tabel 4.18 Hubungan Komorbid Dengan Hasil Clinical Outcome pasien Covid-19 (Diabetes) .....	45
Tabel 4.19 Hubungan Komorbid Dengan Hasil Clinical Outcome pasien Covid-19 (Heart Disease).....	46
Tabel 4.20 Hubungan Komorbid Dengan Hasil Clinical Outcome pasien Covid-19 (PPOK).....	46
Tabel 4.21 Hubungan Komorbid Dengan Hasil Clinical Outcome pasien Covid-19 (Tuberculosis) .....	47
Tabel 4.22 Hubungan Komorbid Dengan Hasil Clinical Outcome pasien Covid-19 (Hiperkoagulasi).....	48
Tabel 4.23 Hubungan antara nilai laboratorium dan hasil klinis pasien Covid-19. ....	48
Tabel 4. 24 Penggunaan Antivirus Di Rumah Sakit Islam Jakarta Pusat. ....	57

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Ethical Clearance .....	65
Lampiran 2 Surat Permohonan.....	66
Lampiran 3 Surat Balasan RS .....	67
Lampiran 4 Plagiasi.....	68
Lampiran 5 Tabulasi .....	69