



**GAMBARAN EFEKTIVITAS TERAPI KOMBINASI  
HIDROKLOROKUIN DAN AZITROMISIN UNTUK COVID-19  
(*Corona Virus Disease 2019*)**

**SKRIPSI**

Oleh :  
**NURJANNAH SILO**  
**050218A263**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2020**

**Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi  
Skripsi, 21 Agustus 2020  
Nurjannah Silo  
050218A263**

**GAMBARAN EFEKTIVITAS TERAPI  
KOMBINASI HIDROKLOROKUIN DAN AZITROMISIN  
UNTUK COVID 19 (*Corona Virus Disease 2019*)**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** COVID-19 adalah penyakit yang disebabkan oleh turunan coronavirus baru, 'CO' diambil dari corona, 'VI' virus, dan 'D' disease (penyakit). Sebelumnya, penyakit ini disebut '2019 novel coronavirus' atau '2019-nCoV.' Virus COVID-19 adalah virus baru yang terkait dengan keluarga virus yang sama dengan *Severe Acute Respiratory Syndrome* (SARS) dan beberapa jenis virus flu biasa.

**Tujuan :** Untuk mendapatkan gambaran efektivitas terapi kombinasi hidroklorokuin dan azitromisin (HY / AZ) untuk COVID-19.

**Metode :** Jenis penelitian yang digunakan adalah meta-analisis. Meta analisis merupakan penelitian yang dilakukan peneliti dengan cara merangkum data, mereview dan menganalisis data.

**Hasil :** Pada kelima (5) artikel ini didapatkan hasil gambaran efektivitas terapi kombinasi hidroklorokuin dan azitromisin (HY / AZ) untuk COVID-19, dimana pada hasil penelitian artikel 1,2,3,4 dan 5 telah diuji memiliki efek terapi pada pengobatan COVID-19.

**Simpulan :** Berdasarkan analisis yang telah dilakukan pada kelima artikel ini disimpulkan bahwa terapi kombinasi hidroklorokuin dan azitromisin memiliki efek terapi yang cocok pada pengobatan COVID-19.

**Kata kunci :** Pengobatan COVID-19, Kombinasi Hidroklorokuin dan Azitromisin.

**Universitas Ngudi Waluyo  
Pharmacy Study  
Final Project, Agustus 2020  
Nurjannah Silo  
050218A263**

**DESCRIPTION OF THE EFFECTIVENESS OF HYDROCHLOROQUINE AND  
AZITHROMYCIN COMBINATION THERAPY FOR COVID-19 (*Corona  
Virus Disease 2019*)**

**ABSTRACT**

**Background:** COVID-19 is a disease caused by a new coronavirus strain, 'CO' is derived from corona, 'VI' virus, and 'D' disease. Previously, the disease was called the '2019 novel coronavirus' or '2019-nCoV.' The COVID-19 virus is a new virus that is related to the same virus family as Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS) and several types of common cold viruses.

**Objective:** To get an idea of the effectiveness of the combination therapy of hydrochloroquine and azithromycin (HY / AZ) for COVID-19.

**Method:** This type of research is a meta-analysis. Meta analysis is a research conducted by researchers by summarizing data, reviewing and analyzing data.

**Results:** In these five (5) articles, the results obtained an overview of the effectiveness of combination therapy of hydrochloroquine and azithromycin (HY / AZ) for COVID-19, where in the results of research articles 1,2,3,4 and 5 have been tested to have a therapeutic effect on the treatment of COVID-19. -19.

**Conclusion:** Based on the analysis conducted in these five articles, it is concluded that the combination therapy of hydrochloroquine and azithromycin has a suitable therapeutic effect in the treatment of COVID-19.

**Keywords:** Treatment of COVID-19, Combination of Hydrochloroquine and Azithromycin

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul :  
**GAMBARAN EFEKTIVITAS TERAPI KOMBINASI HIDROKLOROKUIN  
DAN AZITROMISIN UNTUK COVID 19**  
*(Corona Virus Disease 2019)*


Disusun oleh :  
NURJANNAH SILO  
Nim. 050218A263

PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

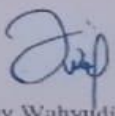
Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah diperkenankan  
untuk disajikan

Ungaran 21 Agustus 2020

Pembimbing Utama

  
apt. Tri Minarsih, S.Si., M.Sc  
NIDN. 0610088703

Pembimbing Pendamping

  
apt. Andrey Wahyudi, S.Farm., M.Farm  
NIDN.0608019401

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

**GAMBARAN EFEKTIVITAS TERAPI KOMBINASI HIDROKLOROKUIN  
DAN AZITROMISIN UNTUK COVID 19**

*(Corona Virus Disease 2019)*

Disusun oleh :

NURJANNAH SILO

Nim. 050218A263

Telah diujikan dan dipertahankan didepan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi  
Universitas Ngudi Waluyo pada:

Hari : Jum'at

Tanggal : 21 Agustus 2020

Tim Penguji:

Ketua/Pembimbing Utama


apt. Tri miharsih, S.Si., M.Sc  
NIDN. 0080975001

Anggota/Penguji



apt. Sikni Retno Karmingtyas, S.Farm., M.Sc.  
NIDN. 0606068303

Anggota/Pembimbing Pendamping



apt. Andrey Wahyudi, S.Farm., M.Farm  
NIDN.0608019401



Ketua Program Studi Farmasi

apt. Richa Yulswati, S.Farm., M.Si  
NIDN. 0630038702

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Nama : Nurjannah Silo  
Tempat Tanggal Lahir : 11 Februari 1996  
Alamat : Ujoh Bilang Kec.Long Bagun Kab.Mahakam Ulu  
Prov.Kalimantan Timur  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Status : Pelajar/Mahasiswa  
No.Telpon : 085388144101  
Email : Nurjannahseisil@gmail.com

### **Riwayat Pendidikan :**

1. SDN 002 Long Bagun 2008
2. SMPN 23 Sendawar 2011
3. SMAN 01 Long Bagun 2014
4. Akademi Farmasi Indonesia Yogyakarta lulus 2017
5. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo Ungaran tahun 2018- sekarang

## PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Nurjannah Silo

NIM : 050218A263

Mahasiswa : Program Studi Farmasi  
Universitas Ngudi Waluyo

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi berjudul "**GAMBARAN EFEKTIVITAS TERAPI KOMBINASI HIDROKLOROKUIN DAN AZITROMISIN UNTUK COVID 19 (Corona Virus Disease 2019)**" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi
5. Akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo

Ungaran, Agustus 2020  
Yang Membuat Pernyataan

  
Nurjannah Silo

## HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Nurjannah Silo

NIM : 050218A263

Mahasiswa : Program Studi Farmasi S1 Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/memformatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul **"GAMBARAN EFEKTIVITAS TERAPI KOMBINASI HIDROKLOROKUIN DAN AZITROMISIN UNTUK COVID 19 (*Corona Virus Disease 2019*)"** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,

  
(Nurjannah Silo)



## **PRAKATA**

### ***“BISMILLAHIRRAHMANIRRAHIM”***

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan pemilik semesta alam dan sumber segala pengetahuan, yang telah melimpahkan karunia dan rahmat-Nya. Shalawat dan salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“GAMBARAN EFEKTIVITAS TERAPI KOMBINASI HIDROKLOROKUIN DAN AZITROMISIN UNTUK COVID 19 (*Corona Virus Disease 2019*)”** Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus di penuhi untuk meraih gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Fakultas Ilmu Kesehatan Program Studi Farmasi pada Universitas Ngudi Waluyo. Dalam penyusunan ini penulis mendapatkan bimbingan, masukan dan arahan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
2. Ibu Heni Setyowati, S.Sit., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan.
3. Ibu Richa Yuswantina, S.Farm., Apt., M.Si. selaku Ketua Prodi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
4. Apt. Tri Minarsih.,S.Si, M.Sc selaku Pembimbing Utama yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam melakukan penulisan skripsi ini.
5. Apt. Andrey Wahyudi S.Farm.,M.Farm selaku Pembimbing Pendamping dalam penyusunan skripsi ini yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, bantuan, dorongan, serta pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staf karyawan Program Studi Farmai Universitas Ngudi Waluyo.
7. Kedua orang tua, Bapak H. Roy Kodin dan Ibu Trifina Luhung, S.Pd serta kakak Deby Oktavianto Pandung, A.Md.Kep beserta keluarga besar yang senantiasa mendoakan penulis dan selalu memberikan dukungan moril maupun materil.

8. Teman-teman Farmasi Transfer Universitas Ngudi Waluyo angkatan 2018 yang telah berbagi keceriaan, semangat, motivasi, dan perjuangan demi meraih gelar S.Farm. Semoga kita dapat menjadi orang sukses dan bermanfaat bagi orang lain khususnya dibidang kesehatan. Dalam penyusunan Skripsi penulis telah berusaha dengan segala kemampuan yang dimiliki, namun penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca guna perbaikan dan penyempurnaan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan institusi kesehatan khususnya.

Ungaran, Agustus 2020

Nurjannah Silo

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
RIWAYAT HIDUP PENULIS .....	vi
PERNYATAAN ORISINILITAS .....	vii
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI .....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Tinjauan Teori.....	6
1. Definisi COVID-19.....	6
2. Epidemiologi di Indonesia.....	6
3. Karakteristik Klinis.....	13
4. Patofisiologi COVID 19 .....	16
5. Faktor Resiko .....	17
6. Pencegahan dan Penanganan .....	18
7. Hidroklorokuin.....	24

8. Azitromisin .....	27
B. Kerangka Teori .....	31
C. Kerangka Konsep.....	32
BAB III METODE.....	33
A. Metode Penyesuaian Dengan Pendekatan Meta Analisis .....	33
1. Deskripsi Metode Pendekatan Meta Analisis .....	33
2. Informasi Jumlah dan Jenis Artikel.....	34
3. Isi Artikel .....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	53
A. Relevansi Metode .....	53
B. Relevansi Hasil .....	61
C. Pernyataan Hasil .....	63
D. Keterbatasan.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	64
A. Kesimpulan .....	64
B. Saran .....	64
DAFTAR PUSTAKA .....	65
LAMPIRAN .....	68

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1. Kerangka Teori.....	31
Gambar 2.2. Kerangka Konsep.....	32

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Metode Penelitian Dari Kelima (5) Artikel.....	58
Tabel 2. Hasil Penelitian Dari Masing-Masing Artikel.....	61

## DAFTAR LAMPIRAN

Jurnal 1 .....	68
Jurnal 2 .....	68
Jurnal 3 .....	69
Jurnal 4 .....	69
Jurnal 5 .....	70
Lembar Konsultasi .....	71