

**GAMBARAN TERAPI FARMAKOLOGI PASIEN COVID-19 PADA
BULAN APRIL-JUNI 2020 DI RSUD KABUPATEN MIMIKA**

SKRIPSI

RAYNALD MITRA HADI PALAMBA

1761050074



**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2021**

**GAMBARAN TERAPI FARMAKOLOGI PASIEN COVID-19 PADA
BULAN APRIL-JUNI 2020 DI RSUD KABUPATEN MIMIKA**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran (S. Ked) pada Program Studi Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.**

Oleh

RAYNALD MITRA HADI PALAMBA

1761050074



**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2021**



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Raynald Mitra Hadi Palamba
NIM : 1761050074
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran
Fakultas : Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang berjudul "GAMBARAN TERAPI FARMAKOLOGI PASIEN COVID-19 PADA BULAN APRIL-JUNI 2020 DI RSUD KABUPATEN MIMIKA" adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 15 November 2021


FD1A5AJX567881356
(Raynald Mitra Hadi Palamba)



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR
GAMBARAN TERAPI FARMAKOLOGI PASIEN COVID-19 PADA BULAN
APRIL-JUNI 2020 DI RSUD KABUPATEN MIMIKA PAPUA

Oleh :

Nama : Raynald Mitra Hadi Palamba
NIM : 1761050074
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna mencapai gelar Sarjana Strata Satu atau pada program studi Pendidikan Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.

Jakarta, 15 November 2021

Menyetujui:

Pembimbing

Romauli Lumbantobing, S.SI.,M.Farm.,Apt
NIDN: 961418

Ketua Progam Pendidikan Sarjana
Kedokteran

Dra. Lucia Sri Sunarti, M.S

Dekan

Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An



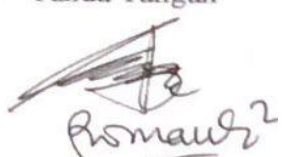
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada 15 November 2021 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Pendidikan Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Raynald Mitra Hadi Palamba
NIM : 1761050074
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran
Fakultas : Kedokteran

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul "GAMBARAN TERAPI FARMAKOLOGI PASIEN COVID-19 PADA BULAN APRIL-JUNI 2020 DI RSUD KABUPATEN MIMIKA" oleh tim penguji yang terdiri dari:

Nama Penguji	Jabatan Tim penguji	Tanda Tangan
1. dr. Kurniyanto, Sp.PD	Sebagai Ketua	
2. Romauli Lumbantobing, S.SI.,M.Farm.,Apt	Sebagai Anggota	

Jakarta, 15 November 2021



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

Pernyataan dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Raynald Mitra Hadi Palamba
NIM : 1761050074
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran
Fakultas : Kedokteran
Jenis Tugas Akhir : Strata I
Judul : Gambaran Terapi Farmakologi Pasien COVID-19 Pada Bulan April-Juni 2020 di Kabupaten Mimika

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya/kami mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan hak non eksklusif tanpa royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundangan-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Dibuat di Jakarta
Pada tanggal 15 November 2021
Yang menyatakan,



(Raynald Mitra Hadi Palamba)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmatNya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Gambaran Terapi Farmakologi Pasien COVID-19 Pada Bulan April-Juni 2020 Di RSUD Kabupaten Mimika” yang merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Kristen Indonesia. Penulis bersyukur karena banyak pihak yang telah membimbing dan membantu sejak masa perkuliahan hingga selesainya penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.
2. Dr. Muhammad Alfarabi, S.Si, M.Si selaku ketua tim skripsi beserta anggota tim skripsi yang telah memfasilitasi dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Romauli Lumbantobing, S.Si, M.Farm, Apt. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan waktu, bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini dengan baik.
4. dr. Kurniyanto, Sp.PD selaku dosen penguji sidang skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji dan memberikan masukan dan arahan kepada penulis.
5. Dra. Lusia Sri Sunarti, MS selaku Ketua Program Pendidikan Sarjana Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.
6. Teristimewa untuk kedua orang tua, Paulus Kanan Palamba dan Lenni Silas, beserta kakak dan adik, Fariz Reynol Palamba, Tri Putra Kalvin Palamba yang selalu memberi dukungan, doa dan motivasi serta tidak terlepas kebutuhan materil sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan skripsi, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan kemampuan dan pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu, diharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk kesempurnaan penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya. Kiranya segala kekurangan di dalam skripsi ini dapat diterima dan dapat dimaklumi demi kenyamanan bersama antara pembaca dan penulis skripsi ini. Demikian ucapan terima kasih dari penulis.

Jakarta, 15 November 2021

Raynald Mitra Hadi Palamba



DAFTAR ISI

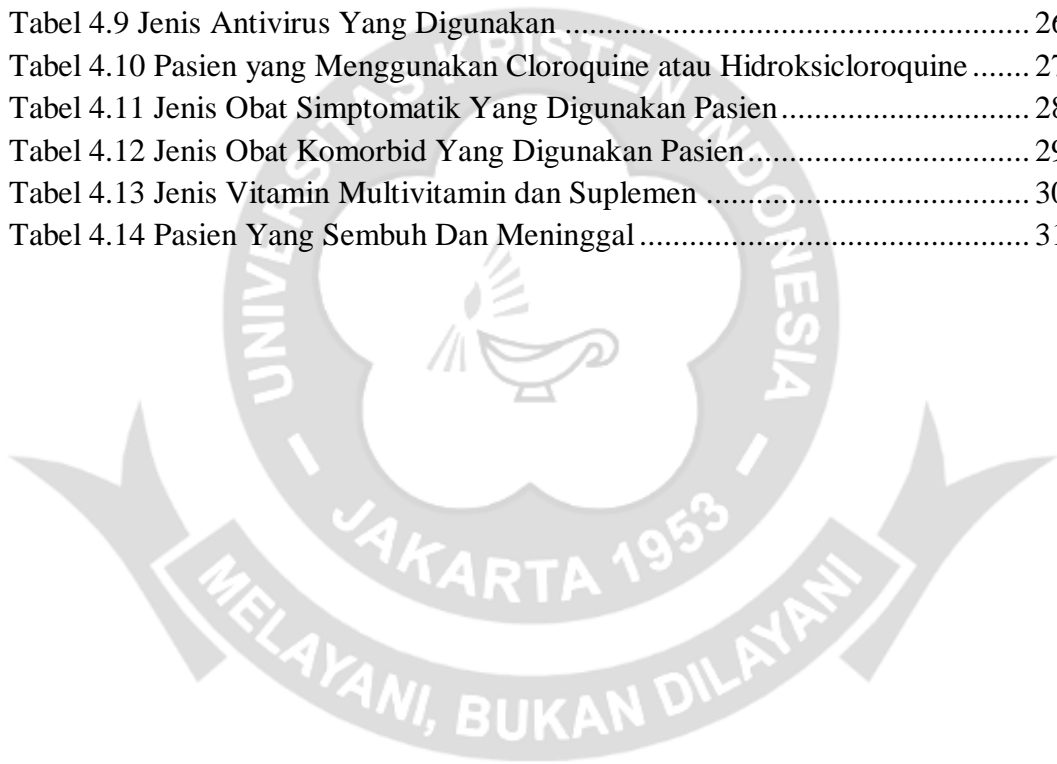
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI	iv
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Institusi Pendidikan	3
1.4.2 Manfaat Peneliti	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Coronavirus Disease 2019 (COVID-19).....	4
2.1.1 Definisi	4
2.1.2 Etiologi dan Virologi.....	4
2.1.3 Patogenesis	5
2.1.4 Transmisi SARS-CoV-2.....	6

2.1.5 Epidemiologi COVID-19	7
2.1.6 Faktor Risiko Coronavirus Disease (COVID-19).....	7
2.1.7 Manifestasi Klinis Coronavirus Disease (COVID-19)	8
2.1.8 Pemeriksaan Coronavirus Disease (COVID-19).....	9
2.1.9 Diagnosis Coronavirus Disease (COVID-19)	10
2.1.10 Tatalaksana COVID-19.....	10
2.2 Kerangka Teori.....	13
2.3 Kerangka Konsep	14
BAB III.....	15
METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Desain Penelitian	15
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2.1 Tempat Penelitian	15
3.2.2 Waktu	15
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	15
3.3.1 Populasi Penelitian	15
3.3.2 Sampel penelitian.....	15
3.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	15
3.4.1 Kriteria Inklusi	15
3.4.2 Kriteria Eksklusi	16
3.5 Instrumen Penelitian	16
3.6 Pengolahan Dan Analisis Data.....	16
3.6.1 Pengolahan Data	16
3.6.2 Analisis Data.....	16
3.7 Variabel Penelitian	17
3.8 Alur Penelitian.....	17
3.9 Definisi Operasional	18
BAB IV	20
4.1 Karakteristik Pasien.....	20
4.1.1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	20
4.1.2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	21

4.1.3 Karakteristik Pasien Berdasarkan Lama Perawatan.....	21
4.1.4 Karakteristik Pasien Berdasarkan Ada Tidaknya Komorbid.....	22
4.1.5 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Komorbid.....	22
4.2 Terapi Farmakologi	23
4.2.1 Terapi Antibiotik.....	23
4.2.2 Terapi Antivirus	25
4.2.3 Cloroquine dan Hidroksicloroquine.....	26
4.2.4 Terapi Simptomatik.....	27
4.2.5 Terapi Komorbid.....	29
4.2.6 Vitamin Multivitamin dan Suplemen.....	29
4.3 Data Keberhasilan Pengobatan.....	30
4.4 Pembahasan.....	31
BAB V.....	36
PENUTUP.....	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	18
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	20
Tabel 4.2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	21
Tabel 4.3 Karakteristik Pasien Berdasarkan Lama Perawatan.....	21
Tabel 4.4 Karakteristik Pasien Berdasarkan ada Tidaknya komorbid.....	22
Tabel 4.5 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Komorbid	23
Tabel 4.6 Pasien Menerima Atau Tidak Antibiotik.....	24
Tabel 4.7 Jenis Antibiotik Yang Digunakan Pasien	25
Tabel 4.8 Pasien Yang Menerima Atau Tidak Antivirus.....	26
Tabel 4.9 Jenis Antivirus Yang Digunakan	26
Tabel 4.10 Pasien yang Menggunakan Cloroquine atau Hidroksicloroquine	27
Tabel 4.11 Jenis Obat Simptomatik Yang Digunakan Pasien.....	28
Tabel 4.12 Jenis Obat Komorbid Yang Digunakan Pasien.....	29
Tabel 4.13 Jenis Vitamin Multivitamin dan Suplemen	30
Tabel 4.14 Pasien Yang Sembuh Dan Meninggal.....	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	13
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	14



DAFTAR SINGKATAN

COVID-19	: Coronavirus Disease 2019
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
WHO	: World Health Organization
nCoV	: Novel Coronavirus
SARS-CoV-2	: Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2
PHEIC	: <i>Public Health Emergency of International Concern</i>
RNA	: Ribonucleic Acid
ARDS	: Acute Respiratory Distress Syndrome
CT-Scan	: Computed Tomography Scan
RT-PCR	: Real Time Polymerase Chain Reaction
DM	: Diabetes Melitus
HIV	: Human Immunodeficiency

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Perencanaan Waktu Penelitian.....	43
Lampiran 2. Surat Perizinan Penelitian.....	44
Lampiran 3. Data Responden	47



ABSTRAK

Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) merupakan suatu penyakit baru yang muncul pada akhir Desember 2019 di Wuhan, China. Kasus ini terus berkembang pesat sampai ke luar China, termasuk Indonesia. Dalam penanganan kasus COVID-19, penyedia pelayanan kesehatan hanya mengobati gejalanya, pemberian antibiotik, pemberian antivirus dan memberikan terapi oksigen pada pasien yang mengalami infeksi berat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran terapi farmakologi yang diberikan pada pasien COVID-19 pada bulan April-Juni 2020 di RSUD Kabupaten Mimika. Penelitian merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan cross sectional yang bersifat retrospektif. Pemilihan sampel menggunakan total sampling dengan kriteria inklusi dan eksklusi yang ditentukan, jumlah sampel berjumlah 42. Hasil penelitian diolah menggunakan program Microsoft excel. Hasil penelitian menunjukkan 28 pasien (66,7%) menggunakan antibiotik, 25 Pasien (59,5%) menggunakan antivirus, 23 pasien (54,7%) menggunakan cloroquine atau hidroksicloroquine, 42 pasien (100%) menggunakan vitamin C dan zinc dan tingkat keberhasilan pengobatan sebesar 92,8%.

Kata Kunci: antibiotik, antivirus, simtomatik

ABSTRACT

Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) is a new disease that emerged at the end of December 2019 in Wuhan, China. This case continues to grow rapidly outside China, including Indonesia. In handling cases of COVID-19, health care providers only treat the symptoms, administer antibiotics, administer antivirals and provide oxygen therapy to patients with severe infections. This study aims to determine the description of pharmacological therapy given to COVID-19 patients in April-June 2020 at the Mimika District Hospital. This research is a descriptive study with a retrospective cross-sectional approach. The sample selection used total sampling with specified inclusion and exclusion criteria, the number of samples amounted to 42. The research results were processed using Microsoft excel. The results showed 28 patients (66.7%) were using antibiotics, 25 patients (59.5%) were taking antivirals, 23 patients (54.7%) were taking chloroquine or hydroxychloroquine, 42 patients (100%) were taking vitamin C and zinc and The treatment success rate was 92.8%.

Keywords: antibiotics, antiviral, symptomatic