



**POLA PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN INFEKSI
COVID-19 DI RSUP PERSAHABATAN JAKARTA
PERIODE MARET – JUNI 2020**

**NAMA : AHMAD TAUFIK DAULAY
NPM : 16334724**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
SEPTEMBER 2020**



**POLA PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN INFEKSI
COVID-19 DI RSUP PERSAHABATAN JAKARTA
PERIODE MARET – JUNI 2020**

**Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi Program Studi S1
Farmasi Institut Sains Dan Teknologi Nasional**

**NAMA : AHMAD TAUFIK DAULAY
NPM : 16334724**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
SEPTEMBER 2020**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ahmad Taufik Daulay

NPM : 16334724

Tanggal : Februari 2019



(Ahmad Taufik Daulay)

PERNYATAAN LEMBAR KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ahmad Taufik Daulay
NPM : 16334724
Mahasiswa : Program Studi Farmasi
Tahun Akademik :

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Skripsi yang berjudul :

POLA PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN INFEKSI COVID-19 DI RUMAH SAKIT PERSAHABATAN JAKARTA PERIODE MARET – JUNI 2020

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, Juli 2020



(Ahmad Taufik Daulay)





HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

NAMA : Ahmad Taufik Daulay
NPM : 16334724
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Pola Penggunaan Obat Pada Pasien Infeksi Covid-19
di RSUP Persahabatan Jakarta Periode Maret-Juni 2020

Telah berhasil dipertahankan di hadapan dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I : Jenny Pontoan, M.Farm., Apt ()
Penguji : Ainun Wulandari, M.Sc., Apt ()
Penguji : Putu Rika V., M.Farm-Klin., Apt ()
Penguji : Rahayu Wijayanti., M.Farm., Apt ()
Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal : Agustus 2020

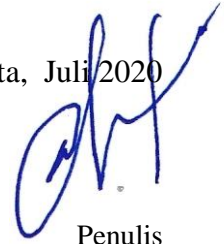
KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi Farmasi pada Fakultas Farmasi Institut Sains Dan Teknologi Nasional. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Dr. Refdanita, M.Si.,Apt. selaku Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam ISTN, Jakarta.
- b. Jenny pontoan M,Farm, Apt selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan amsukan dalam penyelesaian skripsi ini
- c. Pimpinan Rumah Sakit Persahabatan Jakarta dan Instansi terkait yang telah memberikan izin penelitian.
- d. Orang tua yang senantiasa tetap setia memberikan kasih sayang dan selalu memberikan semangat serta doa maupun dorongan kepada anak-anaknya untuk terus belajar, serta adik ku tercinta yang selalu membantu dan memberikan semangat.
- e. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Jakarta, Juli 2020



Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Institut Sains Dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Taufik Daulay
NPM : 16334724
Program Studi : Program Studi Farmasi
Fakultas : Farmasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah yang saya beri judul :

**POLA PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN INFEKSI COVID-19 DI
RUMAH SAKIT PERSAHABATAN JAKARTA PERIODE MARET – JUNI
2020**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini. Universitas Indonesia dapat menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan, tugas akhir saya tanpa meminta ijin dari 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 :
Yang Menyatakan,



(Ahmad Taufik Daulay)

ABSTRAK

Nama : Ahmad Taufik Daulay
NPM : 16334724
Judul Skripsi : Pola penggunaan Obat Pada Pasien Infeksi Covid- 19 di
Rumah Sakit Persahabatan Jakarta Periode Maret – Juni 2020

Penelitian ini dilaksanakn karena tingginya kasus infeksi Covid 19 di dunia, termasuk Indonesia, hanya dalam waktu beberapa bulan. Jumlah kasus virus corona di Indonesia juga mengalami penambahan dari hari ke harinya. Penelitian ini bertujuan mengetahui pola penggunaan Obat Pada Pasien Infeksi Covid- 19 di Rumah Sakit Persahabatan Jakarta Periode Maret – Juni 2020 dengan menggunakan rancangan studi potong lintang (*Cross Sectional*). Pengambilan data dengan pengamatan terhadap rekam medik dan data dianalisis menggunakan frekuensi. Sampel penelitian sebanyak 120 pasien infeksi Covid 19. Hasil penelitian menunjukkan karakteristik pasien berdasarkan jenis kelamin, terbanyak perempuan 52%, sedangkan laki-laki 48%. Pada karakteristik umur sebagian besar pada kategori 46-59 tahun sebanyak 38%, dan kategori 31-45 tahun sebanyak 29%. Pada penyakit penyerta, terbanyak pneumonia mencapai 65% dan kedua hipertensi 25%. Pola penggunaan obat COVID-19 di RSUP Persahabatan terdiri dari penggunaan obat antivirus dan terapi tambahan. Antivirus yang paling banyak digunakan yaitu kombinasi oseltamivir + klorokuin sebesar 45%, sedangkan pada terapi tunggal azitromisin sebanyak 13.3%. Pada terapi tambahan yang paling banyak digunakan vitamin C sebanyak 67.5%. Perlu dilakukan kajian yang mendalam terkait penggunaan obat COVID-19, mencakup dosis dan interaksi obat

Kata Kunci :

Infeksi Covid-19, Pola penggunaan Obat, Obat Covid

ABSTRACT

Name : Ahmad Taufik Daulay
NPM : 16334724
Thesis Title : *Patterns of Drug Use in Patients with Covid-19 Infection at the Persahabatan Hospital, Jakarta, March - June 2020*

This research was carried out because of the high cases of Covid 19 infection in the world, including Indonesia, in just a few months. The number of corona virus cases in Indonesia has also increased from day to day. This study aims to determine the pattern of drug use in patients with Covid-19 infection at the Persahabatan Hospital Jakarta for the period March - June 2020 by using a cross sectional study design. Retrieval of data with observations of medical records and data were analyzed using frequencies. The study sample was 120 patients with Covid 19 infection. The results showed the characteristics of patients based on gender, most were 52% women, while 48% men. For the age characteristics, most of them were in the 46-59 years category as much as 38%, and the 31-45 years category was 29%. In comorbidities, most pneumonia reached 65% and hypertension 25%. The pattern of using COVID-19 drugs at Persahabatan Hospital consists of the use of antiviral drugs and additional therapy. The most widely used antiviral was the combination of oseltamivir + chloroquine at 45%, whereas in single therapy azithromycin was 13.3%. In adjunctive therapy, the most widely used vitamin C was 67.5%. There needs to be an in-depth study related to the use of COVID-19 drugs, including drug dosages and interactions

Keywords :

Covid-19 Infection, Drug use patterns, Covid drugs

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN LEMBAR KEASLIAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.5.1. Manfaat Untuk Masyarakat	6
1.5.2. Manfaat Untuk Institusi.....	6
1.5.3. Manfaat Untuk Peneliti	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Infeksi COVID-19	7
2.1.1. Latar Belakang COVID-19	7
2.1.2. Gejala COVID-19.....	8
2.1.3. Pencegahan COVID 19	9
2.2 Pola penggunaan Obat Pada Pasien Infeksi Covid-19.....	10

2.2.1. Tatalaksana Terapi Farmakologis	11
2.2.2. Patofisiologi.....	17
2.3 Penyebab.....	18
2.4 Statistik dan Insiden.....	18
2.5 Manifestasi Klinis dan Temuan Diagnostik.....	19
2.5.1 Manajemen Medis dan Petugas Medis.....	23
2.5.2 Manajemen Farmakologis	26
2.6 Rumah Sakit.....	28
2.7 Kerangka Teori	29
2.8 Kerangka Konsep.....	31
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	32
3.1 Desain Penelitian	32
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
3.3 Populasi dan Sampel	32
3.2.1 Populasi	32
3.2.2 Sampel.....	32
3.4 Metode Sampling.....	32
3.5 Prosedur Pengumpulan Data.....	33
3.6 Pernyataan Kerahasiaan Data Subyek Penelitian	34
3.7 Analisis Statistik	35
3.8 Definisi Operasional	36
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1. Karakteristik Pasien Covid-19 di RSUP Persahabatan.....	38
4.1.1. Distribusi Pasien berdasarkan Jenis Kelamin.....	38
4.1.2. Distribusi Pasien berdasarkan Umur	38
4.1.3. Distribusi Pasien berdasarkan Lama Rawat	40
4.1.4. Distribusi Pasien berdasarkan Penyakit Penyerta	41
4.2. Pola Penggunaan Obat pada Pasien Covid-19 di RSUP Persahabatan	42
4.2.1. Pola Penggunaan Antivirus SARSCoV-2 pada Pasien Covid-19 di RSUP Persahabatan.....	42

4.2.2. Terapi Tambahan yang digunakan pada Pasien Covid-19 di RSUP Persahabatan.....	47
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Teori Profil Penggunaan Obat pada Pasien Infeksi Covid-19	30
Gambar 2.2. Kerangka Konsep Penelitian Profil Penggunaan Obat Selama Perawatan Pasien Infeksi Covid-19 di Rumah Sakit Persahabatan Jakarta Tahun 2019.....	31
Gambar 4.1. Distribusi Pasien berdasarkan Jenis Kelamin	38
Gambar 4.2. Karakteristik Pasien Berdasarkan Umur.....	39
Gambar 4.3. Karakteristik Pasien Berdasarkan Umur	39
Gambar 4.4. Karakteristik Pasien Berdasarkan Umur	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Manifestasi klinis yang berhubungan dengan infeksi COVID-19	20
Tabel 3.1. Definisi Operasional Pola penggunaan Obat Selama Perawatan Pasien Infeksi Covid-19 di Rumah Sakit Persahabatan Jakarta Tahun 2019.....	36
Tabel 4.1. Distribusi Pasien berdasarkan Penyakit Penyerta	41
Tabel 4.2. Obat-Obat yang digunakan pada Pasien COVID-19.....	42