

**ANALISIS HUBUNGAN PENGGUNAAN OBAT TERHADAP
LAMA RAWAT INAP PADA PASIEN COVID-19 DI PKU
MUHAMMADIYAH GAMPING**

SKRIPSI



Diajukan oleh:
Hanif Aqil Fauzi
1900023258

kepada:

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2024**

**ANALISIS HUBUNGAN PENGGUNAAN OBAT TERHADAP
LAMA RAWAT INAP PADA PASIEN COVID-19 DI PKU
MUHAMMADIYAH GAMPING**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam
Mencapai derajat Sarjana Farmasi (S.Farm)**

**Program Studi Farmasi
Universitas Ahmad Dahlan
Yogyakarta**



Oleh:
Hanif Aqil Fauzi
1900023258

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2024**

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

**ANALISIS HUBUNGAN PENGGUNAAN OBAT TERHADAP LAMA
RAWAT INAP PADA PASIEN COVID-19 DI PKU MUHAMMADIYAH
GAMPING**

Oleh:
Hanif Aqil Fauzi
1900023258

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan
Pada Tanggal:

Mengetahui
Fakultas Farmasi
Universitas Ahmad Dahlan



Pembimbing Utama:

Imaniar Noor Faridah, M.Sc., Apt
NIY : 60120697

Penguji:

1. Imaniar Noor Faridah, M.Sc., Apt

2. Dr. Woro Supadmi S.Si., Apt

3. Andriana Sari, M.Sc., Apt

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hanif Aqil Fauzi
NIM : 1900023258
Email : hanif1900023258@webmail.ac.id
Fakultas : Farmasi
Program Studi : Farmasi
Judul tugas akhir : Analisis Hubungan Penggunaan Obat Terhadap Lama Rawat Inap Pada Pasien Covid-19 di PKU Muhammadiyah Gamping

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, 27 Maret 2024



Hanif Aqil Fauzi
NIM:1900023258

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hanif Aqil Fauzi
NIM : 1900023258
Fakultas : Farmasi
Program Studi : Farmasi
Judul tugas akhir : Analisis Hubungan Penggunaan Obat Terhadap Lama Rawat Inap Pada Pasien Covid-19 di PKU Muhammadiyah Gamping

Dengan ini saya menyerahkan hak sepenuhnya kepada Pusat Sumber Belajar Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak):



Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Pusat Sumber Belajar Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 27 Maret 2024

Mengetahui
Pembimbing



Imaniar Noor Faridah, M.Sc., Apt
NIY. 60120697

Mahasiswa



Hanif Aqil Fauzi
NIM :1900023258

HALAMAN PERSEMBAHAN



Alhamdulillah rabbil'alamin atas berkat dan limpahan rahmat Allah SWT skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Saya persembahkan skripsi ini kepada:

- Allah SWT karena atas karunia dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini
- Nabi Muhammad SAW yang menyampaikan semua ilmu untuk menjauhkan umatnya dari kesesatan dan kebodohan
- Kedua orang tua saya Bapak Darokhman dan Ibu Peni Sri Wahyuni yang sudah mencurahkan seluruh daya, upaya dan doa yang selalu kebersamai saya sepanjang jalan.
- Keluarga yang selalu memberikan dukungan dengan sepenuh hati dalam penyelesaian skripsi.
- Teman – teman yang selalu bersama untuk mendukung dan membantu sampai sekarang dan seterusnya.
- Diri saya sendiri yang sudah sampai sejauh ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT karena atas segala Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW kepada keluarganya, para sahabatnya hingga akhir zaman.

Skripsi dengan judul **“Analisis hubungan Penggunaan Obat Terhadap Lama Rawat Inap Pada Pasien Covid-19 di PKU Muhammadiyah Gamping”** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta. Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa tidak akan terwujud tanpa adanya pengarahan atau bimbingan, bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Imaniar Noor Faridah, M.Sc. Apt selaku dosen pembimbing skripsi yang tetap percaya kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Woro Supadmi S.Si., Apt. selaku dosen penguji I yang telah memberikan pengarahan, saran dan koreksinya dalam pengerjaan skripsi ini.
3. Andriana Sari, M.Sc., Apt selaku dosen penguji II yang telah memberikan pengarahan, saran dan koreksinya dalam pengerjaan skripsi ini.
4. Susan Fitria Candradewi, M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing, membantu serta memberikan semangat selama masa kuliah.
5. Dr. Muchlas Arkanuddin, M.T. selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
6. Dr. apt. Iis Wahyuningsih, M.Si. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
7. Lolita, M.Sc., Ph.D. Apt. selaku Kaprodi Sarjana Farmasi Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
8. Seluruh dosen, karyawan, dan staf Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Semoga Allah SWT memberikan imbalan yang setimpal kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis hingga selesainya skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik dari semua pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan kesempurnaan penulisan skripsi. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan serta pengetahuan pembaca.

Yogyakarta, 27 Maret 2024



Hanif Aqil Fauzi

DAFTAR ISI

PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kajian Teori	6
1. COVID-19	6
2. Etiologi	7
3. Patogenesis	8
4. Diagnosis	9
5. Definisi kasus	12
6. Derajat Keparahan	14
7. Terapi Farmakologi	17
8. COVID-19 Dengan Komorbid	25
B. Penelitian yang Relevan	30
C. Kerangka Berpikir	32
BAB III.....	34

METODE PENELITIAN.....	34
A. Jenis Penelitian	34
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	34
C. Populasi dan Sampel.....	34
D. Bahan dan Alat	36
E. Variabel Penelitian.....	37
F. Prosedur Penelitian	39
G. Analisis Data.....	39
BAB IV	42
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
A. Distribusi Sampel Berdasarkan Karakteristik Pasien di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping	42
B. Penggunaan Obat pada Pasien COVID-19 di PKU Muhammadiyah Gamping	50
C. Hubungan Antara Karakteristik Pasien dengan Lama Rawat Inap Pasien COVID-19 di PKU Muhammadiyah 1 Gamping	66
D. Hubungan Antara Penggunaan obat dengan Lama Rawat Inap Pasien COVID-19 di PKU Muhammadiyah Gamping	67
BAB V.....	69
KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
A. Kesimpulan.....	69
B. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berpikir	33
--	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Hasil Penelitian yang Relevan.....	30
Tabel 2.	Definisi Operasional.....	37
Tabel 3.	Karakteristik Pasien rawat inap COVID-19 dengan komorbid DM dan hipertensi di PKU Muhammadiyah Gamping	42
Tabel 4.	Data Hasil Pemeriksaan GDS dan tekanan darah selama di Masuk Rumah Sakit	45
Tabel 5.	Tanda gejala pasien COVID-19 selama rawat inap	48
Tabel 6.	Data Lab pasieb COVID-19 selama rawat inap	49
Tabel 7.	Obat untuk penanganan COVID-19 selama rawat inap	51
Tabel 8.	Penggunaan Obat untuk COVID-19 di PKU Muhammadiyah Gamping	53
Tabel 9.	Obat Antidiabetes untuk pasien COVID-19 dengan komorbid DM di PKU Muhammadiyah Gamping	54
Tabel 10.	Penggunaan Antidiabetes untuk pasien COVID-19 dengan Komorbid DM di PKU Muhammadiyah Gamping.....	57
Tabel 11.	Obat Antihipertensi untuk pasien COVID-19 dengan Komorbid Hipertensi di PKU Muhammadiyah Gamping	60
Tabel 12.	Obat Antihipertensi untuk pasien COVID-19 dengan Komorbid Hipertensi di PKU Muhammadiyah Gamping	64
Tabel 13.	Hubungan antara karakteristik dengan lama rawat inap	66
Tabel 14.	Hubungan penggunaan obat terhadap lama rawat inap pasien.....	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clereance</i> Penelitian	80
Lampiran 2. Surat Izin Pengambilan Data di PKU Muhammadiyah Gamping ..	81
Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian	82
Lampiran 4. Lembar Pengambilan Data.....	83
Lampiran 5. Rekap Data Pasien	92
Lampiran 6. Analisis Data dengan Aplikasi SPSS.....	126

INTISARI

Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) adalah penyakit menular yang disebabkan oleh *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2)*. COVID-19 adalah jenis penyakit yang baru, sehingga menyebabkan keterbatasan data tentang penyakit dan pengobatannya. Komorbid COVID-19 yang paling tinggi adalah hipertensi dan DM. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran penggunaan obat terhadap lama rawat inap pasien COVID-19 dengan komorbid DM dan hipertensi.

Studi ini termasuk dalam penelitian *cohort* dengan pengambilan data secara retrospektif. Data diambil dari rekam medis pasien COVID-19 yang rawat inap di PKU Muhammadiyah Gamping selama 2021. Kriteria inklusi meliputi pasien COVID-19 dengan komorbid diabetes (DM), hipertensi dan DM+hipertensi, pasien yang menjalani rawat inap, serta individu dengan usia dewasa. Kriteria eksklusi mencakup pasien COVID-19 dengan komorbid DM dan hipertensi namun catatan medisnya tidak lengkap. Analisis penggunaan obat dengan lama rawat inap menggunakan uji *Kruskal Wallis*.

Sampel yang didapat sebanyak 208 pasien dengan pasien komorbid DM berjumlah 77, hipertensi 83 dan DM + hipertensi 48 pasien. Terapi untuk COVID-19 terbanyak Favipiravir + Deksametason untuk 43 (20,67%) pasien. Terapi DM yang terbanyak adalah Insulin aspart untuk 45 (36,89%) pasien. Terapi hipertensi yang terbanyak adalah amlodipin untuk 41 (32,28%) pasien.

Tidak terdapat hubungan signifikan antara karakteristik pasien dengan lama rawat inap pasien. Tidak terdapat hubungan signifikan antara lama rawat inap pasien COVID-19 dengan komorbid DM, hipertensi dan DM+hipertensi dengan penggunaan obat antivirus dan kortikosteroid.

Kata kunci : COVID-19, komorbid, penggunaan obat, lama rawat inap

ABSTRACT

Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) is an infectious disease caused by Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2). COVID-19 was a new type of disease; consequently, the data about the disease and its treatment was limited. The highest comorbidities with COVID-19 were hypertension and DM. This study aimed to determine the description of medication use on the length of hospitalization of COVID-19 patients with comorbid DM and hypertension.

This was a cohort study with retrospective data collection. Data was taken from medical records of COVID-19 inpatients at PKU Muhammadiyah Gamping in 2021. Inclusion criteria included COVID-19 patients with comorbid diabetes (DM), hypertension, and DM+hypertension, inpatients, and adults. Exclusion criteria included COVID-19 patients with comorbid DM and hypertension with incomplete medical records. Analysis of medication use and length of hospitalization used the Kruskal-Wallis test.

The sample obtained was 208 patients with 77 comorbid DM patients, 83 hypertension patients, and 48 DM + hypertension patients. The most common therapy for COVID-19 was Favipiravir + Dexamethasone for 43 patients (20.67%). The most common DM therapy was insulin aspart for 45 patients (36.89%). The most common hypertension therapy was amlodipine for 41 patients (32.28%).

There was no significant relationship between patient characteristics and the patient's length of hospitalization. There was no significant relationship between administering antiviral and corticosteroid medication and the length of hospitalization in COVID-19 patients with comorbid DM, hypertension, and DM+hypertension.

Keywords: COVID-19, comorbidities, medication use, length of hospitalization