

**ANALISIS FAKTOR RISIKO LUARAN KLINIS DAN POLA
PENGUNAAN OBAT PADA PASIEN COVID-19
DI RSJ PROF. DR. SOEROJO MAGELANG**



oleh:
Firman Radifan Taqwa
1800023066

kepada:
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2023

**ANALISIS FAKTOR RISIKO LUARAN KLINIS DAN POLA
PENGUNAAN OBAT PADA PASIEN COVID-19
DI RSJ PROF. DR. SOEROJO MAGELANG**

SKRIPSI

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

**Program Studi Farmasi
Universitas Ahmad Dahlan
Yogyakarta**

Oleh:

Firman Radifan Taqwa

1800023066

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA**

2023

**PENGESAHAN SKRIPSI
ANALISIS FAKTOR RISIKO LUARAN KLINIS DAN POLA
PENGUNAAN OBAT PADA PASIEN COVID-19
DI RSJ PROF. DR. SOEROJO MAGELANG**

Oleh :

Firman Radifan Taqwa

1800023066

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi

Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan

Pada tanggal:

Mengetahui

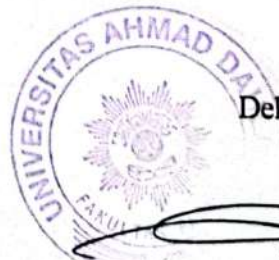
Fakultas Farmasi

Universitas Ahmad Dahlan

Pembimbing Utama



Apt. Andriana Sari, M.Sc.

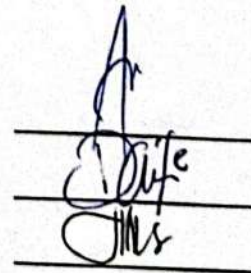


Dekan

Dr. apt. Iis Wahyuningsih, M.Si.

Penguji

1. Apt. Andriana Sari, M.Sc.
2. Apt. Haafizah Dania, M. Sc
3. Dr. apt. Woro Supadmi., M. Sc



PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:


Nama : Firman Radifan Taqwa
NIM : 1800023066 Email: firman1800023066@webmail.uad.ac.id
Fakultas : Farmasi Program Studi: Farmasi
Judul tugas akhir : Analisis Faktor Risiko Luaran Klinis dan Pola Penggunaan Obat Pada Pasien Covid-19 Di RSJ Prof.dr. Soerojo Magelang

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 Repository Pusat Sumber Belajar Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya,

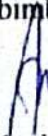
Yogyakarta, 24 Februari 2023



Firman Radifan Taqwa

Mengetahui

Pembimbing


Apt. Andriana Sari, M.Sc.

Pernyataan Tidak Plagiat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Firman Radifan Taqwa

NIM : 1800023066

Email : firman1800023066@webmail.uad.ac.id

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Farmasi

Judul Tesis : Analisis Faktor Risiko Luaran Klinis dan Pola Penggunaan Obat Pada Pasien Covid-19 di Rsj Prof. Dr. Soerojo Magelang

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah mendapatkan gelar keserjanaan 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 dan 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 di setujui 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, 28 Februari 2023
Yang Menyatakan



(Firman Radifan Taqwa)

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Untuk (kemenangan) serupa ini, hendaklah beramal orang-orang yang mampu beramal.” QS. Ash-Shaffat ayat 61

Saya persembahkan karya tulis saya ini kepada:

Allah SWT

Tanpa izinnya maka tidak akan ada karya tulis saya yang berupa skripsi ini. Skripsi ini merupakan salah satu bentuk kasih sayang dan nikmatNya yang tak terhingga. Semoga Allah SWT meridhoi karya saya yang satu ini dan semoga karya ini dapat bermanfaat bagi orang lain.

Ibu dan Ayah

Skripsi ini juga hasil dari usaha kedua orangtua saya terutama Ibu saya yang sudah mendukung saya lewat perantara doanya. Terimakasih juga untuk Ayah yang selalu mengingatkan saya akan hal hal kecil agar saya selalu bersyukur dan berusaha. Terima kasih banyak Ayah dan Ibu sudah senantiasa percaya kepada saya dan selalu mendukung saya.

Dosen Pembimbing

Kepada Ibu Andriana sebelumnya saya ucapkan terimakasih banyak telah menerima saya sebagai anak bimbing, terimakasih juga telah membimbing saya selama ini, selalu sabar menghadapi saya, maafkan saya banyak merepotkan ibu selama ini, semoga amal kebaikan ibu kepada saya menjadi pahala bagi ibu, Aamiin Ya Rabbal Alamin.

Teman Skripsi Saya

Terimakasih kawan-kawan, terutama untuk teman satu penelitian saya, tanpa kalian semua saya bukanlah apa-apa. kalian keren dan mantap. Maafkan saya kalau banyak merepotkan juga

Teman Lingkungan

Dan tak lupa saya ucapkan terimakasih kepada teman saya atas segala bentuk gangguan dan hiburannya, tetapi karena hal itu, tanpa kalian saya tidak akan kuat melewati semua ini. #servantofAllah! #ekonomikacau!

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh


Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, dan hidayah-Nya, sehingga saya mampu untuk menyelesaikan penelitian skripsi saya yang berjudul Analisis Faktor Risiko Luaran Klinis dan Pola Penggunaan Obat Pada Pasien Covid-19 Di RSJ Prof.dr. Soerojo Magelang. Penelitian ini merupakan proyek penelitian dari dosen pembimbing saya Apt.Andriana Sari, M. Sc yang telah mempercayai saya sebagai salahs atu mahasiswa yang mengerjakan proyek penelitian beliau. Saya menyadari bahwa keberhasilan dalam penyusunan dan proses penelitian skripsi ini tidak terlepas dari pihak-pihak lain yang mendukung saya, memotivasi saya dan membimbing saya. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini saya sebagai penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Apt. Andriana Sari, M.Sc. selaku dosen pembimbing skripsi saya, yang telah memberikan bimbingan, masukan, motivasi dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini
2. Apt. Haafizah Dania, M. Sc., selaku dosen penguji 1 skripsi saya
3. Dr. apt. Woro Supadmi., M. Sc., selaku dosen penguji 2 skripsi saya
4. Prof. Dr. apt. Dyah Aryani P, M.Si., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing Akademik saya
5. Dra. apt. Iis Wahyuningsih, M. Si., selaku Dekan Farmasi Universitas Ahmad Dahlan
6. Dr. Muchlas, M.T., selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan
7. Seluruh dosen beserta karyawan tata usaha dan laboratorium Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta
8. Direktur dan staff RSJ Prof.dr. Soerojo Magelang yang telah memberika ijin dan membantu selama proses pengambilan data
9. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang telah membantu saya dalam menyelesaikan dan menyempurnakan skripsi ini

Saya menyadari bahwa karya saya ini masih jauh dari kesempurnaan. Saya sangat menerima kritik dan saran dari berbagai pihak untuk kebaikan skripsi saya. Saya berharap tulisan saya ini dapat memberi sumbangan bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan dapat memberi manfaat bagi kita semua, Amiiin.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 21 Januari 2023



Firman Radifan Taqwa
1800023066

DAFTAR ISI

PENGESAHAN SKRIPSI	III
HALAMAN PERNYATAAN	IV
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES	V
HALAMAN PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR LAMPIRAN.....	XII
INTISARI.....	XIII
<i>ABSTRACT</i>	XIV
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kajian Teori	4
1. Etiologi Covid-19	4
2. Tanda Gejala.....	4
3. Faktor Risiko dan Luaran Klinis	9
4. Tata Laksana Pengobatan untuk Pasien Covid-19	13
B. Hasil Penelitian Yang Relevan	14
C. Kerangka Berpikir.....	16
D. Hipotesa	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Desain Penelitian	18
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
C. Sampel dan Populasi Penelitian	18
D. Definisi Operasional	19
E. Prosedur Penelitian	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Demografi Pasien Covid-19.....	24
B. Hubungan Faktor Risiko Terhadap Luaran Klinis Covid-19.....	25
C. Pola Pengobatan Covid-19.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel I. Penelitian yang Relevan	14
Tabel II. Definisi Operasional	20
Tabel III. Demografi Pasien Covid-19 di RSJ Prof.dr. Soerojo Magelang	24
Tabel IV. Hubungan Demografi Pasien Covid-19 Terhadap <i>Outcomes</i> di RSJ Prof.dr. Soerojo Magelang	26
Tabel V. Hubungan Demografi Pasien Covid-19 Terhadap Lama Perawatan di RSJ Prof.dr. Soerojo Magelang	26
Tabel VI. Pola Pengobatan Covid-19 di RSJ Prof.dr. Soerojo Magelang	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berpikir 16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	57
Lampiran 2. Output SPSS Faktor Risiko.	58
Lampiran 3. Output SPSS D-dimer.....	62
Lampiran 4. Output SPSS Diabetes.	66
Lampiran 5. Output SPSS Hipertensi.....	68
Lampiran 6. Surat Keterangan Selesai Penelitian.	70
Lampiran 7. Pola Penggunaan Obat Pasien Covid-19	71

INTISARI

Pandemi covid-19 adalah wabah menular dimana faktor risiko dan penggunaan obat masih dalam tahap penelitian, sedangkan kasus terkonfirmasi dan angka kematian khususnya di kabupaten dan Kota Magelang sangat tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor risiko luaran klinis (sembuh atau meninggal dan lama perawatan) covid-19 dengan komorbid hipertensi dan atau diabetes dan atau D-dimer tinggi ($>0,5$ mg/L) serta menegetahui pola pengobatan pasien covid-19.

Penelitian ini merupakan penelitian *case control*. Pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sample* dari data rekam medis pasien yang terdiagnosa covid-19 pada bulan April-Juli 2021 dengan kriteria inklusi yaitu pasien yang terdiagnosa covid-19 dan memerlukan penanganan rawat inap di rumah sakit, serta memiliki komorbid hipertensi dan atau diabetes dan atau angka D-dimer tinggi. Kriteria eksklusi penelitian ini adalah pasien covid-19 yang dirujuk ke rumah sakit lain untuk penanganan lebih lanjut atau pasien meminta pulang sebelum perawatan selesai. Sampel diambil di RSJ Prof.dr. Soerojo Magelang, sebanyak 128 pasien. Data yang di peroleh kemudian dianalisis secara univariat dan bivariat menggunakan aplikasi SPSS metode *chi-square*.

Hasil penelitian ini diperoleh nilai *p-value* $<0,05$ pada faktor risiko usia dan nilai *p-value* $>0,05$ pada faktor risiko jenis kelamin, nilai D-dimer, komorbid hipertensi dan diabetes.

Kesimpulan pada penelitian ini adalah usia merupakan faktor risiko luaran klinis, sedangkan jenis kelamin, nilai D-dimer, riwayat diabetes dan riwayat hipertensi tidak berhubungan dengan faktor risiko luaran klinis. Pola terapi pasien covid-19 dengan komorbid hipertensi dan atau diabetes dan atau D-dimer tinggi yang paling banyak digunakan berdasarkan kelas terapi adalah vitamin C + vitamin D dengan total 109 obat (41,92%) dari 260 total resep suplemen yang diberikan.

Kata kunci: covid-19, faktor risiko, pola pengobatan.

ABSTRACT

The Covid-19 pandemic is an infectious disease where the risk factors and drug use are still in the research stage, while the confirmed cases and death rates, especially in the district and city of Magelang, are very high. This study aims to determine the clinical outcome risk factors (cure or die and length of stay) of COVID-19 with comorbid hypertension and/or diabetes and/or high D-dimer (>0.5 mg/L) and to determine the treatment patterns of COVID-19 patients.

This research is a case control research. Sampling used the purposive sample method from the medical record data of patients diagnosed with Covid-19 in April-July 2021 with inclusion criteria, namely patients diagnosed with Covid-19 and requiring hospitalization, and having comorbid hypertension and/or diabetes and/or high D-dimer number. The exclusion criteria for this study were Covid-19 patients who passed to other hospitals for further treatment or patients who asked to go home before treatment was finished. Samples were taken at Prof.dr. Soerojo Magelang, as many as 128 patients. The data obtained were then analyzed univariately and bivariately using the SPSS application of the chi-square method.

The results of this study obtained a p-value <0.05 for the age factor and a p-value > 0.05 for the risk factor for gender, D-dimer value, comorbid hypertension and diabetes.

The conclusion of this study is that age is an external clinical risk factor, while gender, D-dimer value, history of diabetes and history of hypertension are not associated with external clinical risk factors. The most widely used pattern of therapy for Covid-19 patients with comorbid hypertension and/or diabetes and/or high D-dimers based on therapy class is vitamin C + vitamin D with a total of 109 drugs (41,92%) of the 260 total supplement prescriptions given.

Keywords: covid-19, risk factors, treatment patterns.