

KARYA TULIS ILMIAH
PROFIL POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PASIEAN COVID -19 RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT BAPTIS BATU



OLEH:
FEBY KUSUMA PRATIWI
NIM. 19.40.84

PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI INSTITUT TEKNOLOGI
SAINS DAN KESEHATAN RS DR. SOEPRAOEN
MALANG
2022

KARYA TULIS ILMIAH
PROFIL POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PASIEN COVID -19 RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT
BAPTIS BATU

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya Farmasi Pada Prodi Diploma III Farmasi
Institut Teknologi Sains dan Kesehatan
RS dr. Soepraoen Malang



OLEH:

FEBY KUSUMAPRATIWI

NIM .19.40.84

PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI INSTITUT
TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN RS DR.
SOEPRAOEN
MALANG
2022

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Feby Kusuma Pratiwi

Tempat/tanggal lahir : Kediri, 26 Februari 1987

NIM : 19.40.84

Alamat : Jl.Klayatan I No.53 RT.005 RW.012

Kel.Bandungrejosari Kec.Sukun Kota.Malang

Menyatakan dan bersumpah bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di perguruan tinggi manapun.

Jika dikemudian hari ternyata saya terbukti melakukan pelanggaranatas pernyataan dan sumpah tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari almamater.

Malang, 30 Mei 2022

Yang Menyatakan



Feby Kusuma Pratiwi

NIM.19.40.84

CURICULUM VITAE



Nama : Feby Kusuma Pratiwi

Tempat, tanggal lahir : Kediri, 26 Februari 1987

Alamat rumah : Jl.Klayatan I No.53 RT.005 RW.012
Kel.Bandungrejosari Kec.Sukun Kota.Malang

Nama orang tua : Moedjito (alm)
Mundijah

Riwayat Pendidikan :

- SDN gadungan IV (1993-1999)
- SLTPN 3 Pare (1999-2002)
- SMKF “ Bhakti Wiyata “ Kediri (2002-2005)

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah Ini telah Disetujui untuk Diujikan

Di Depan Tim Penguji

Tanggal

Oleh :

Pembimbing I,



Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm

Pembimbing II,



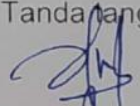


Apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti, M.Farm

HALAMAN PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui oleh Tim Penguji pada Ujian Sidang
di Program Studi Diploma III Farmasi Institut Teknologi dan Kesehatan

RS. dr. Soepraoen Malang

Tanggal, 30 Mei 2022

Nama Tim Penguji :	Tanda tangan
Penguji I : Apt. Mayang Aditya Ayuning Siwi, M.Farm	()
Penguji II : Apt. Rakhmadani Gadis A, M.Farm	()
Penguji III : Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm	()

Mengetahui,

Ketua Program Studi Diploma III Farmasi



Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Profil Pola Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Covid -19 Rawat Inap di Rumah Sakit Baptis Batu” sesuai waktu yang ditentukan.

Karya Tulis Ilmiah ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya FARMASI di Program Studi FARMASI ITSK RS dr. Soepraoen Malang.

Dalam penyusunan KTI ini penulis mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk ini dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Kolonel Ckm dr. Supriyanto., Mars, selaku Karumkit Tk. II dr Soepraoen Malang.
2. Bapak Letnan Kolonel (Ckm) Arief Efendi, SMPH., SH, S.Kep.,Ners, M.M, selaku Direktur ITSK RS dr Soepraoen Malang.
3. Ibu Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm selaku Ka Prodi Farmasi ITSK RS dr. Soepraoen Malang dan pembimbing I yang dalam penelitian ini telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
4. Ibu Apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti, M.Farm selaku pembimbing II yang dalam penelitian ini telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan

kepada penulis.

5. Ibu Apt. Mayang Aditya Ayuning Siwi, M.Farm selaku Ketua Penguji dalam penelitian ini yang telah memberikan saran yang membangun hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Direktur Rumah Sakit Baptis Batu sebagai tempat penelitian, Instalasi Farmasi Dan Instalasi Rekam Medis yang banyak membantu dalam penelitian ini.

7. Keluarga yang selalu memberi dukungan dan doa dalam mengerjakan penelitian ini.

8. Rekan-rekan mahasiswa Prodi Farmasi dan seluruh pihak yang telah membantu kelancaran penelitian ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Penulis berusaha untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan sebaik-baiknya. Namun demikian penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu demi kesempurnaan, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak untuk menyempurnakannya.

Malang, 30 Mei 2022

Penulis

ABSTRAK

Kusuma.P,Feby.,2022,*Profil Pola Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Covid -19 Rawat Inap di Rumah Sakit Baptis Batu*. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi Diploma III Farmasi ITSK RS dr. Soepraoen Malang. Pembimbing 1 Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm. Pembimbing 2. Apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti, M.Farm

Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) ditemukan pada akhir tahun 2019 tepatnya bulan Desember di Kota Wuhan, Provinsi Huebei, China dan kemudian menyebar ke hampir seluruh dunia. Dalam penatalaksanaan pasien Covid-19 menggunakan terapi antibiotik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui profil pola penggunaan antibiotik pada pasien Covid-19 di Rumah Sakit Baptis Batu. Penelitian ini merupakan penelitian *deskriptif* yang bersifat *retrospektif* dengan pengambilan data diperoleh dari rekam medis pasien, yang menggunakan antibiotik pada pasien Covid-19 pada periode bulan Juni-Agustus 2021. Hasil penelitian antibiotik tunggal yang dipakai adalah Ceftriaxon 1000mg(36%), Azithromisin 500mg(6,67%), dan Levofloxasin 750mg(22,67%) dan untuk antibiotik kombinasi Levofloxasin 750mg+ Azithromisin 500mg (17,33%), Ceftriaxon 1000mg+Levofloxasin 750mg(6,67%), dan Ceftriaxon 1000mg+ Azithromisin 500mg(10,67%). Antibiotik paling banyak digunakan adalah Ceftriaxon 1000 mg dengan frekuensi 2x sehari (36%) merupakan golongan Sefalosporin generasi ketiga, sedangkan terapi kombinasi yang paling banyak digunakan Levofloxasin 750 mg +Azithromisin 500 mg dengan frekuensi pemberian 1x sehari (17,33%) merupakan golongan Kuinolon dan golongan Makrolida. Rute pemberian antibiotik paling banyak diberikan secara parenteral (65,33%) dan durasi terapi antibiotik dengan durasi terapi 8-14 hari (64%).

Kata Kunci : Antibiotik, Covid-19, Isolasi, Rawat inap

ABSTRACT

Kusuma.P , Feby .,202 2 , *Profile of Antibiotic Use Patterns in Inpatients with Covid-19 at Baptist Batu Hospital* . Scientific papers. ITSK Diploma III Pharmacy Study Program RS dr. Soepraoen Malang. Supervisor 1 Apt. Beta Herilla Sekti, M. Farm. Supervisor 2. Apt. Rakhmadani Girls Aprilianti, M.Farm

Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) was discovered at the end of 2019 to be exact in December in Wuhan City, Huebei Province, China and then spread to almost all over the world. In the management of Covid-19 patients using antibiotic therapy. The purpose of this study was to determine the profile of the pattern of antibiotic use in Covid-19 patients at Batu Baptist Hospital. This *research* is *descriptive* research which is *retrospective* with data collection obtained from patient medical records, who used antibiotics in Covid -19 patients in the period June-August 2021. The results of the study of the single antibiotics used were Ceftriaxon 1000 mg (36%), Azithromycin 500 mg (6.67%), and Levofloxacin 750 mg (22.67%) and for combination antibiotics Levofloxacin 750 mg + Azithromycin 500 mg (17.33%), Ceftriaxone 1000 mg + Levofloxacin 750 mg (6.67%), and Ceftriaxon 1000 mg + Azithromycin 500 mg (10.67%). Ceftriaxone 1000 mg with a frequency of 2x a day (36%) is a third-generation cephalosporin group, while the most widely used combination therapy is Levofloxacin 750 mg + Azithromycin 500 mg with a frequency of 1x a day (17.33%) is a group of quinolones and macrolides. Most antibiotics were given parenterally (65.33%) and the duration of antibiotic therapy was 8-14 days (64%).

Keywords: Antibiotics, Covid-19, Isolation, Hospitalization

DAFTAR ISI

CURICULUM VITAE.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan masalah	4
1.3 Tujuan penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Bagi Peneliti	4
1.4.2 Bagi Akademik	5
1.4.3 Bagi Rumah Sakit.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Coronavirus Disease 2019 (Covid-19).....	6
2.1.1 Pengertian	6
2.1.2 Penularan Covid-19.....	7
2.1.3 Gejala Covid.....	8
2.1.4 Diagnosa Covid-19.....	9
2.1.5 Definisi Penyakit Dan Derajat Penyakit	9
2.1.6 Tata Laksana Terapi farmakologi pada Pasien Covid -19 di Indonesia 12	
2.1.7 Antibiotik.....	17
2.1.8 Antivirus.....	27
2.1.9 Tinjauan Tentang Rumah Sakit	29
2.2 Kerangka Konsep	33

2.3	Dekripsi kerangka Konsep.....	34
BAB III METODE PENELITIAN.....		35
3.1	Desain Penelitian.....	35
3.2	Kerangka Kerja.....	36
3.3	Populasi , Sampel , dan Sampling	37
3.3.1	Populasi.....	37
3.3.2	Sampel	37
3.3.3	Sampling	39
3.4	Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional.....	40
3.4.1	Identifikasi variabel.....	40
3.4.2	Definisi Operasional	40
3.5	Prosedur pengumpulan data	42
3.5.1	Proses Perijinan	42
3.5.2	Proses Pengumpulan Data.....	43
3.6	Pengolahan Data dan Analisa Data.....	44
3.6.1	Pengolahan Data.....	44
3.7	Waktu Dan Tempat Penelitian	45
3.8	Etika Penelitian.....	45
3.9	Keterbatasan Penelitian.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		47
4.1	Hasil Penelitian	47
4.2	Pembahasan.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA.....		66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konsep.....	32
Gambar 2.2 Kerangka kerja	35

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi operasional.....	39
Tabel 4.1 Distribusi pasien berdasarkan jenis kelamin.....	48
Tabel 4.2 Distribusi pasien berdasarkan kategori usia(Depkes RI 2009)...	48
Tabel 4.3 Distribusi pasien berdasarkan penyakit komorbid.....	49
Tabel 4.4 distribusi pola penggunaan antibiotik berdasarkan jenis dan golongan antibiotik.....	50
Tabel 4.5 Distribusi penggunaan antibiotik berdasarkan rute pemberian...	51
Tabel 4.6 Distribusi penggunaan antibiotik berdasarkan Dosis dan frekuensi antibiotik.....	52
Tabel 4.7 Distribusi penggunaan antibiotik berdasarkan Lama Terapi antibiotik.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin 1	67
Lampiran 2. Surat Izin 2	68
Lampiran 3. Tabel Olah Data	69

DAFTAR SINGKATAN

SARS-CoV-2	: Severe Acute Respiratory Syndrom Coronavirus-2
Covid19	: Coronavirus Disease 2019
WHO	: World Healt Organitation
CFR	: Case Fatality rate
Kemendes RI	: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
PDPI	: Perhimpunan Dokter Paru Indonesia
MERS	: Middle East Respiratory Sindrome
SARS	: Servere Acute Respiratory Syndrome
NAAT	: Nucleic Acid Amplification Test
RT-PCR	: Real TimePolymerase Chain Reaction
URT	: Upper Respiratory Tract
LRT	: Lower Respiratory Tract
ISPA	: Infeksi Saluran Pernapasan Akut
PERKI	: Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia
PAPDI	: Perhimpuna Dokter Spesialis Penyakit Dalam Indonesia

PERDATIN : Perhimpunan Dokter Anestesiologi dan Terapi
Intensif Indonesia

IDAI : Ikatan Dokter Anak Indonesia

APD : Alat Pelindung Diri