



**KAJIAN POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
COVID-19 RAWAT INAP DI RSI SITI KHADIJAH
PALEMBANG**

NAMA : NUR AINUN NISA

NPM : 20330739

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
SEPTEMBER 2022**



**KAJIAN POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
COVID-19 RAWAT INAP DI RSI SITI KHADIJAH
PALEMBANG**

NAMA : NUR AINUN NISA

NPM : 20330739

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
SEPTEMBER 2022**



**KAJIAN POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
COVID-19 RAWAT INAP DI RSI SITI KHADIJAH
PALEMBANG**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana

NAMA : NUR AINUN NISA

NPM : 20330739

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
SEPTEMBER 2022**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Nur Ainun Nisa

NPM : 20330739

Tanggal : September 2022



(Nur Ainun Nisa)

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Ainun Nisa

NPM : 20330739

Mahasiswa : S1 Farmasi

Tahun Akademik : 2021/2022

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul “Kajian Pola Penggunaan Antibiotik pada Pasien Covid-19 Rawat Inap di RSI Siti Khadijah Palembang.”

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, September 2022



Nur Ainun Nisa


HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Nur Ainun Nisa
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Skripsi : Kajian Pola Penggunaan Antibiotik pada Pasien Covid-19 Rawat Inap di RSI Siti Khadijah Palembang


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

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : apt. Jenny Pontoan, S.Farm., M. Farm. ()

Pembimbing : apt. Rahayu Wijayanti, S.Si., M. Farm. ()

Penguji 1 : Prof. Dr. Dra. apt. Teti Indrawati, M.S. ()

Penguji 2 : apt. Yayah Siti Djuhariah, S.Si., M.Farm. ()

Penguji 3 : apt. Ritha Widya Pratiwi, S.Si., MARS ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 08 September 2022

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Dengan menghaturkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat, ridho, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Kajian Pola Penggunaan Antibiotik pada Pasien Covid-19 Rawat Inap di RSI Siti Khadijah Palembang” sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Adapun skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional.

Saya menyadari bahwa dalam pembuatan Skripsi ini tidak lepas dari perhatian, bimbingan, bantuan, dan dorongan dari berbagai pihak yang sungguh berarti bagi saya. Oleh karena itu, dengan rasa tulus ikhlas dan dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. apt. Refdanita, M.Si. selaku Dekan Fakultas Farmasi Institut Sains Dan Teknologi Nasional.
2. Ibu apt. Subaryanti, M.Si. selaku Kaprodi Farmasi Institut Sains Dan Teknologi Nasional.
3. Ibu apt. Jenny Pontoan, S.Farm., M. Farm. selaku dosen pembimbing 1 tugas akhir saya yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran untuk mengarahkan saya dalam menyusun skripsi ini.
4. Ibu apt. Rahayu Wijayanti, S.Si., M. Fam. Selaku dosen pembimbing 2 tugas akhir saya yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran untuk mengarahkan saya dalam menyusun skripsi ini.
5. Ibu apt. Ainun Wulandari, S. Farm., M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik saya di Program Studi Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional.
6. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu, staf dan karyawan Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional, yang telah banyak membantu selama perkuliahan.
7. Kedua Orangtuaku ayah dan ibu yang tak henti-hentinya memberikan dukungan moril, materil, dan doa.

8. Nenek yang telah ikut membesarkanku, merawatku, dan selalu mendoakanku hingga saat ini.
9. Oom dan cicik yang telah tulus membantu membiayaiku dan mendoakan keberhasilanku.
10. Wawak yang selalu memberikan motivasi dan semangat untukku, membantu secara moril, materil, dan doa.
11. Seluruh keluarga besarku bakwo, makwo, wawak-wawakku, isat, sepupu dan keponakan yang tak hentinya memberikan semangat dan motivasi untukku dalam menempuh pendidikan.
12. Teman-teman seperjuanganku selama kuliah di S1 farmasi ISTN Jakarta, terima kasih atas segala semangat, motivasi, bantuan, kerja samanya selama ini.
13. Sahabat-sahabatku sejak SMA semua April, Mbak Iin, Ana, Winda, Aisyah, Fahri, yang memberikan semangat dalam penulisan skripsi ini.
14. Sahabatku tercinta Kostan Ukhti Tina (Anggia, Neti, Nabila, Sasa, Indri, dan Kristin) yang selalu memberikan semangat dan doa untuk keberhasilanku dalam menempuh pendidikan.
15. Teman-teman seangkatan dan semua pihak yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Saya menyadari terdapat kekurangan dalam Skripsi ini karena keterbatasan kemampuan, pengalaman, dan pengetahuan yang saya miliki. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan kedepannya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Jakarta, September 2022

Penulis

Nur Ainun Nisa

**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 : Nur Ainun Nisa

NPM : 20330739

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Farmasi

Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Nonexclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Kajian Pola Penggunaan Antibiotik pada Pasien Covid-19 Rawat Inap di RSI Siti Khadijah Palembang

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *soft copy* dan *hard copy*, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir 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 : September 2022

Yang menyatakan



(Nur Ainun Nisa)

ABSTRAK

Nama :Nur Ainun Nisa
Program Studi :S1 Farmasi
Judul :Kajian Pola Penggunaan Antibiotik pada Pasien Covid-19 Rawat Inap di RSI Siti Khadijah Palembang

Covid-19 merupakan suatu penyakit menular yang disebabkan oleh virus *Severe Acute Respiratory Syndrom Coronavirus-2 (SARS-CoV-2)* yang menyerang saluran nafas dan bisa menyebabkan kegagalan fungsi organ tubuh lain. Covid-19 dalam beberapa tahun ini menjadi hal yang ditakuti oleh seluruh negara dunia tak terkecuali Indonesia. Berbagai hal dilakukan untuk mengatasinya, salah satunya dengan antibiotik, hal inilah yang menjadi pemicu terjadinya peningkatan angka resistensi antibiotik yang tinggi pada pasien Covid-19. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik demografi dan pola penggunaan antibiotik pada pasien Covid-19 rawat inap di RSI Siti Khadijah Palembang tahun 2021. Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental dengan rancangan deskriptif, dengan pengambilan data penelitian secara retrospektif melalui data rekam medik pasien di RSI Siti Khadijah Palembang periode Januari-Desember 2021. Hasil penelitian menggunakan 101 sampel, didapatkan hasil bahwa kebanyakan pasien berjenis kelamin laki-laki (55,44%), berusia kisaran 56-65 (26,73%), dengan tingkat keparahan terbanyak berderajat sedang (74,25%), dan penyakit penyerta terbanyak yaitu pneumonia (48,51%). Ditinjau dari pola penggunaan antibiotik, penggunaan antibiotik terbanyak dari golongan kuinolon (44,56%), kesesuaian penggunaan antibiotik yang dikatakan sesuai (97,03%), kesesuaian dosis antibiotik yang digunakan (100%), kesesuaian lama pemberian antibiotik (81,19%), dan potensi interaksi obat terjadi pada 41 pasien (40,59%).

Kata Kunci: Covid-19, Antibiotik, Kesesuaian.

ABSTRACT

Name : Nur Ainun Nisa
Study Program : S1 Pharmacy
Title : Study of Antibiotic Use Patterns in Hospitalized Covid-19 Patients at Siti Khadijah Hospital Palembang

Covid-19 is an infectious disease caused by the Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 (SARS-CoV-2), which attacks the respiratory tract and can cause malfunction of other body organs. In recent years, Covid-19 has become something that all countries in the world fear, including Indonesia. Various things have been done to overcome this, one of them with antibiotics, this is what triggers the high rate of antibiotic resistance in Covid-19 patients. The purpose of this study was to determine the demographic characteristics and patterns of antibiotic use in hospitalized Covid-19 patients at Siti Khadijah Hospital Palembang in 2021. This study is a non-experimental study with a descriptive design, with retrospective data collection through patient medical records at Siti Khadijah Hospital Palembang for the period January-December 2021. The results of the study using 101 samples, it was found that most patients were male (55,44%), aged in the range of 56-65 (26,73%), with the highest severity being moderate (74,25%), and The most co-morbidities were pneumonia (48,51%). Judging from the pattern of antibiotic use, the most use of antibiotics was from the quinolone group (44,56%), the suitability of the use of antibiotics that was said to be appropriate (97,03%), the suitability of the antibiotic dose used (100%), the suitability of the duration of antibiotic administration (81,19 %), and potential drug interactions occurred in 41patients (40,59%).

Keywords: Covid-19, Antibiotics, Suitability.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Antibiotik	4
2.1.1 Penggolongan Antibiotik	4
2.1.2 Definisi Resistensi Antibiotik	9
2.2. Covid-19	10
2.2.1 Struktur dan Siklus Hidup Virus Corona	11
2.2.2 Patofisiologis dan Patogenesis Virus Corona	12
2.2.3 Klasifikasi Covid-19	13
2.2.4 Manifestasi Klinis Covid-19	14
2.2.5 Tatalaksana Covid-19	16
2.3. Penelitian Terdahulu	28
2.4. Rumah Sakit.....	31
2.4.1 Profil Rumah Sakit Tempat Penelitian	32
2.5. Kerangka Teori	36

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Jenis Penelitian.....	37
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	37
3.3. Populasi dan Sampel	37
3.3.1 Populasi.....	37
3.3.2 Sampel.....	37
3.4. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	39
3.4.1 Kriteria Inklusi	39
3.4.2 Kriteria Eksklusi	39
3.5. Proses Pengambilan Data.....	39

3.6. Jenis Variabel.....	40
3.6.1 Variabel Bebas	40
3.6.2 Variabel Terikat	40
3.6.2 Variabel Moderator	40
3.7. Kerangka Konsep.....	41
3.8. Definisi dan Operasional Variabel.....	42
3.9. Cara Pengolahan dan Analisis Data.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Karakteristik Demografi Pasien.....	45
4.1.1 Demografi Pasien Berdasar Jenis Kelamin.....	45
4.1.2 Demografi Pasien Berdasar Usia	47
4.1.3 Demografi Pasien Berdasarkan Derajat Keparahan.....	48
4.1.4 Demografi Pasien Berdasarkan Komorbid	51
4.2. Pola Penggunaan Antibiotik	53
4.2.1 Golongan Antibiotik	53
4.2.2 Kesesuaian Penggunaan Antibiotik Pasien Covid-19.....	55
4.2.3 Kesesuaian Pemilihan Dosis Antibiotik Pasien Covid-19.....	56
4.2.4 Kesesuaian Lama Pemberian Antibiotik Pasien Covid-19	58
4.2.5 Potensi Interaksi Antibiotik dengan Terapi Lain	59
4.3. Keterbatasan Penelitian.....	64
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	74

DAFTAR TABEL

2.1. Penggolongan Penisilin	4
2.2. Penggolongan Golongan Sefalosporin Berdasarkan Generasi	6
2.3. Penelitian Terdahulu.....	28
4.1. Demografi Pasien Covid-19 Rawat Inap di RSI Siti Khadijah Palembang Tahun 2021 Berdasarkan Jenis Kelamin	45
4.2. Demografi Pasien Covid-19 Rawat Inap di RSI Siti Khadijah Palembang Berdasarkan Usia Tahun 2021	47
4.3. Demografi Pasien Covid-19 Rawat Inap di RSI Siti Khadijah Palembang Tahun 2021 Berdasarkan Derajat Keparahan Penyakit	49
4.4. Demografi Pasien di RSI Siti Khadijah Palembang Tahun 2021 Berdasarkan Riwayat Penyakit atau Komorbid.....	51
4.5. Demografi Pasien Covid-19 Rawat Inap di RSI Siti Khadijah Palembang Tahun 2021 Berdasarkan Jenis Kelamin	53
4.6. Golongan Antibiotik yang Digunakan Pasien Covid-19 Rawat Inap di RSI Siti Khadijah Palembang Tahun 2021	55
4.7. Kesesuaian Pemberian Dosis Antibiotik pada Pasien Rawat Inap Covid-19 di RSI Siti Khadijah Palembang Tahun 2021	57
4.8. Kesesuaian Lama Pemberian Antibiotik pada Pasien Rawat Inap Covid-19 di RSI Siti Khadijah Palembang Tahun 2021	58
4.9. Jumlah Potensi Interaksi Obat pada Pasien Rawat Inap Covid-19 di RSI Siti Khadijah Palembang Tahun 2021	59
4.10. Jumlah kejadian Potensi Interaksi Obat berdasarkan Obat pada Pasien Rawat Inap Covid-19 di RSI Siti Khadijah Palembang Tahun 2021	60

DAFTAR GAMBAR

2.1. Struktur Virus Corona	11
2.2. Alur Penentuan Alat Bantu Nafas.....	27
2.3. RSI Siti Khadijah Palembang	32
2.4. Logo RSI Siti Khadijah Palembang.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

1.1 Uraian Penelitian.....	74
1.2 Surat Izin Penelitian.....	75
1.3 Surat Izin Penelitian dari RSI Siti Khadijah Palembang.....	76
1.4 Surat Selesai Penelitian RSI Siti Khadijah Palembang.....	77
1.5 Surat Permohonan Kaji Etik.....	78
1.6 Surat Keterangan Layak Etik.....	79
1.7 Gambar-gambar Saat Penelitian.....	80
1.8 Data-data Penelitian.....	82

DAFTAR SINGKATAN

ACE2	<i>Angiotensin Converting Enzyme 2</i>
ACEI	<i>Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor</i>
APRV	<i>Airway Pressure Release ventilation</i>
ARB	<i>Angiotensin Receptor Blocker</i>
ARDS	<i>Acute Respiratory Distress Syndrome</i>
BiPAP	<i>Bilevel Positive Airway Pressure</i>
BKIA	Balai Kesehatan Ibu dan Anank
BMI	<i>Body Mass Index</i>
BPOM	Badan Pengawas Obat dan Makanan
CAP	<i>Community Acquired Pneumonia</i>
CoV	<i>Coronavirus</i>
Covid-19	<i>Coronavirus Disease 2019</i>
CRP	<i>C-Reactive Protein</i>
CT	<i>Cycle Threshold</i>
CURB-65	<i>Confusion, Urea, Respiratory Rate, Blood Pressure, age >65 years</i>
D-dimer	<i>Degradation Dimer</i>
DM	Diabetes Mellitus
DOT'S	<i>Directly Observed Treatment Shortcourse</i>
DPJP	<i>Dokter Penanggung Jawab Pelayanan</i>
ECG	<i>Electrocardiogram</i>
ECMO	<i>Extra Corporeal Membrane Oxygenation</i>
EEG	<i>Electroencephalogram</i>
EV1000	<i>Edwards Central Venous</i>
FKTP	<i>Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama</i>
HFNC	<i>High Flow Nasal Cannula</i>
ICCU	<i>Intensive Cardiology Care Unit</i>
iCON	<i>Non Invasive Cardiac Output</i>
ICU	<i>Intensive Care Unit</i>
ICU	<i>Intensive Care Unit</i>
IDAI	Ikatan Dokter Anak Indonesia
IGD	<i>Instalasi Gawat Darurat</i>
IL-6	<i>Interleukin 6</i>
ISPA	Infeksi Saluran Pernfasan Akut
IU	<i>International Unit</i>
IV	<i>Intra Vena</i>
LDH	<i>Lactate Dehydrogenase</i>
Lk	Laki-laki
LMWH	<i>Low Molecular Weight heparin</i>
MAP	<i>Mean Arterial Pressure</i>
MERS	Middle East Respiratory Syndrome
MERS-Cov	<i>Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus</i>
MRSA	<i>Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus</i>
NaCl	<i>Natrium Chloride</i>
NICO2	<i>Non Invasive Carbon Dioxide</i>
NICU	<i>Neonatal Intensive Care Unit</i>
NIV	<i>Non Invasive Ventilation</i>

OMAI	Infomatorium Obat Modern Asli Indonesia
OT	Obat Tradisional
PaCO ₂	<i>Partial Pressure of Carbon Dioxide</i>
PaO ₂	<i>Partial Oxygen</i>
PAPDI	Perhimpunan Dokter Spesialis Penyakit Dalam Indonesia
PAPR	<i>Powered Air Purifying Respirator</i>
PCR	<i>Polymerase Chain Reaction</i>
PDPI	Perhimpunan Dokter Paru Indonesia
PEEP	<i>Positive End Expiratory Pressure</i>
PERDATIN	Perhimpunan Dokter Spesialis Anestesiologi dan Terapi Intensif
PERKI	Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskuler Indonesia
PHEOC	<i>Public Health Emergency Operations Centre</i>
PICCO ₂	<i>Pulse Index Continuous Carbon Dioxide</i>
PICU	<i>Pediatric Intensive Care Unit</i>
Pr	Perempun
PSV	<i>Peak Systolic Velocity</i>
RM	Rekam Medik
RNA	<i>Ribonucleic Acid</i>
ROX	<i>Ratio of Oxygen Saturation</i>
RR	<i>Respiratory Rate</i>
RSI	Rumah Sakit Islam
SARS	Severe Acute Respiratory Syndrome
SARS-Cov-2	<i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2</i>
SpO ₂	<i>Saturation of Peripheral Oxygen</i>
TD	Tekanan Darah
TdP	<i>Torsade de Pointes</i>
THT	Telinga Hidung Tenggorokkan
UFH	<i>Unfractionated Heparin</i>
USG	<i>Ultrasonography</i>
VCT	<i>Voluntary Counseling and Testing</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam dua tahun ini, seluruh negara di dunia mengalami kejadian luar biasa yaitu pandemi Covid-19. Covid-19 merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh sebuah patogen virus baru yang menyebabkan pneumonia dan bisa berkembang menjadi sindrom gangguan pernafasan dewasa, hipoksia, bahkan kegagalan multiorgan di dalam tubuh (Wu & McGoogan, 2019).

Pada awal tahun 2021 terjadi lonjakan kasus Covid-19 yang cukup signifikan dikarenakan masuknya varian baru ke Indonesia yaitu delta. Varian delta lebih berbahaya, menular dan dapat menimbulkan tingkat keparahan yang lebih serius (Santoso, 2022). Berdasarkan PHEOC Kemkes RI (2022) terdapat Covid-19 di Indonesia berjumlah 4.266.469 jiwa dan 144.136 diantaranya meninggal dunia. Khusus wilayah Kota Palembang menurut Dinkes (2021) kasus terkonfirmasi Covid-19 kurang lebih mencapai 23.770 jiwa. Dalam melakukan penanganan Covid-19 rumah sakit merupakan fasilitas kesehatan yang lengkap untuk melakukan pengecekan dan penanganan di bawah arahan pemerintah yang terus menggerakkan berbagai fasilitas pelayanan kesehatan untuk membantu menangani kasus Covid-19, salah satunya dalam KepGub Sumsel (2020) RSI Siti Khadijah Palembang menjadi salah satu faskes rujukan kasus Covid-19. Rumah sakit ini juga telah mendapatkan penghargaan sebagai rumah sakit yang tanggap terhadap Covid-19 (Rosa, 2020). Dalam laporan Covid-19 RSI Siti Khadijah Palembang periode (2021), Mei hingga Desember tercatat sekitar 755 pasien rawat inap yang melakukan pengobatan di rumah sakit ini.

Dalam sebuah studi literatur yang dilakukan Rawson et al., (2020) terdapat 72% pasien Covid-19 rawat inap menerima pengobatan antibiotik, meskipun hanya 8% yang terjangkit koinfeksi bakteri. Hal ini dilatarbelakangi oleh pengobatan Covid-19 yang masih belum definitif dan terus mengalami perubahan sehingga berbagai upaya dilakukan salah satunya dengan antibiotik. Dalam penelitian Maharianingsih, Sudirta, & Suryaningsih (2022) dihasilkan persentase penggunaan antibiotik yang lebih tinggi dibandingkan antivirus yakni sebesar 68% sedangkan antivirus hanya 3% pada periode tahun 2021 di rawat inap RSUD

Karangasem, dari penelitian ini terlihat bahwa persepan antibiotik sering diberikan pada pasien rawat inap di rumah sakit.

Penggunaan antibiotik tersebut mampu memicu angka resistensi antibiotik yang tinggi pada pasien Covid-19, terutama dengan komplikasi dan komorbid tertentu (Zeshan et al., 2022). Hal itu dapat berpengaruh terhadap pengobatan pasien selama perawatan dan meningkatkan angka kematian. Penggunaan antibiotik bersama dengan terapi lain memicu terjadinya interaksi obat. Hal ini telah terbukti dalam penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Lisni, Mujianti, & Anggriani (2021) terkait profil penggunaan pada pasien Covid-19 yang menghasilkan interaksi obat antara azitromisin-remdesivir (30,57%), azitromisisn-ondansetron (5, 73%), dan azitromisin-levofloxacin (38,04%). Maka dari itu “Kajian Pola Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Covid-19 Rawat Inap di RSI Siti Khadijah Palembang” diteliti untuk melihat pola penggunaan antibiotik meliputi penggolongan antibiotik yang digunakan, kesesuaian pemilihan obat, kesesuaian pemilihan dosis obat, kesesuaian lama pemberian, dan potensi interaksi antibiotik yang terjadi dalam pengobatan Covid-19.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagaimanakah karakteristik demografi (usia, jenis kelamin, tingkat keparahan penyakit, penyakit penyerta) pada pasien Covid-19 rawat inap di RSI Siti Khadijah Palembang periode Januari-Desember 2021?
2. Apakah pola penggunaan antibiotik pada pasien Covid-19 rawat inap di RSI Siti Khadijah Palembang periode Januari-Desember 2021 sudah sesuai?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini ialah untuk mengetahui:

1. Karakteristik demografi (usia, jenis kelamin, tingkat keparahan penyakit, dan penyakit penyerta) pasien Covid-19 rawat inap di RSI Siti Khadijah Palembang tahun 2021.

2. Kesesuaian pola penggunaan antibiotik (penggolongan antibiotik, kesesuaian pemilihan obat, kesesuaian pemilihan dosis obat, kesesuaian lama pemberian dan potensi interaksi antibiotik) pasien Covid-19 rawat inap di RSI Siti Khadijah Palembang tahun 2021.

1.4 Manfaat Penelitian

1. **Manfaat Bagi Rumah Sakit**
Diharapkan dapat menjadi bahan evaluasi untuk meningkatkan pelayanan pengobatan pasien Covid-19 dan menghindari kejadian resistensi antibiotik pada pengobatan pasien Covid-19 rawat inap RSI Siti Khadijah Palembang.
2. **Manfaat Bagi Peneliti**
Menambah pengetahuan dan memperluas wawasan peneliti terkait penggunaan obat antibiotik, golongan apa saja, dan pada saat kapan antibiotik diperlukan pasien Covid-19 rawat inap di RSI Siti Khadijah Palembang.
3. **Manfaat Bagi Peneliti Lain**
Hasil penelitian ini diharapkan bisa menjadi sumber referensi, informasi, dan bahan pembandingan mengenai pola penggunaan antibiotik pada pasien Covid-19, sehingga dapat memperoleh hasil yang lebih baik lagi untuk penelitian selanjutnya.