

SKRIPSI

**PROFIL KUANTITAS PENGGUNAAN
ANTIBIOTIK PADA PASIEN PENYAKIT**

DALAM

Literature Review



'IFFAH KHOSYYATILLAH

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

DEPARTEMEN FARMASI KLINIK

SURABAYA

2020

Lembar Pengesahan

**PROFIL KUANTITAS PENGGUNAAN
ANTIBIOTIK PADA PASIEN PENYAKIT DALAM**

Literature Review

SKRIPSI

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar

Sarjana Farmasi Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

2020

Oleh:

**'Iffah Khosyyatillah
NIM. 051611133136**

Skripsi ini telah disetujui tanggal 21 September 2020 oleh :

Pembimbing Utama

**Mareta Rindang Andarsari, S.Farm., M.Farm.Klin., Apt.
NIP. 199005242014042001**

Pembimbing Serta 1

**dr. Cahyo Wibisono Nugroho, Sp.PD
NIP. 197609092010121004**

Pembimbing Serta 2

**Dewi Wara Shinta,
S.Farm.,M.Farm.Klin.,Apt
NIP. 198510182008122002**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : 'Iffah Khosyyatillah

NIM : 051611133136

adalah mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya tidak melakukan tindakan/kegiatan plagiasi dalam menyusun Naskah Tugas Akhir/Skripsi dengan judul:

**Profil Kuantitas Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Penyakit Dalam
(Literature Review)**

Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Skripsi ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 24 September 2020

Yang membuat pernyataan,



'Iffah Khosyyatillah
NIM. 051611133136

LEMBAR PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya, dengan judul:

Profil Kuantitas Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Penyakit Dalam
Literature Review

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perustakaan Universitas Airlangga untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 24 September 2020

Yang membuat pernyataan,



'Iffah Khosyyatillah
NIM. 051611133136

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “**PROFIL KUANTITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN PENYAKIT DALAM (*Literature Review*)**” ini dapat diselesaikan. Dengan ini, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Mareta Rindang Andarsari, S.Farm., M.Farm.Klin., Apt. sebagai dosen pembimbing utama saya yang senantiasa memberika arahan, saran, motivasi, dan semangat untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. dr. Cahyo Wibisono Nugroho, Sp.PD. sebagai pembimbing klinis dari RSUD yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran selama menyelesaikan skripsi ini.
3. Dewi Wara Shinta, S.Farm., M.Farm.Klin., Apt. sebagai dosen pembimbing kedua saya yang banyak memberikan bimbingan dan saran dalam mengerjakan skripsi ini.
4. Prof. Dr. Moh. Nasih, SE., MT., Ak., CMA. selaku Rektor Universitas Airlangga dan Prof. Dr. Hj. Umi Athiyah, MS., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah memberikan dukungan bagi setiap mahasiswa sehingga mendapatkan pendidikan di bangku perkuliahan dengan sangat baik.
5. Drs. Didik Hasmono, MS., Apt., dan Dra. Toetik Aryani, M.Si, Apt. selaku dosen penguji yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini, serta memberikan kritik, saran, dan motivasi yang membangun terhadap skripsi ini.
6. Elida Zairina, S.Si, MPH., PhD., Apt. sebagai dosen wali yang selalu memberikan semangat dan bimbingan agar terus berusaha dan dapat lulus tepat waktu.

7. Ayah, Ibu, Mas Amin, Dek Luqman, serta seluruh keluarga yang selalu mendukung dan membantu untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Nada, Almira, Balqis, Septiana dan teman-teman seperjuangan dalam menyelesaikan skripsi yang telah membantu hal dalam menyelesaikan skripsi, baik melalui saran, semangat maupun motivasi.
9. Nanad, Azza, Elta, Umi, dan Yuhan sebagai teman-teman se-kos, teman-teman se-kelas, dan se-angkatan yang tak henti-hentinya memberikan semangat dan motivasi untuk dapat lulus bersama-sama.
10. Semua pihak yang telah ikut serta membantu dalam menyelesaikan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis tidak dapat memberikan banyak hal untuk membalas kebaikan yang telah diberikan semua pihak. Penulis hanya dapat berdoa semoga Allah SWT memberikan balasan terbaik dengan rahmat dan karunia-Nya atas segala kebaikan yang telah diberikan.

Penulis

RINGKASAN

Profil Kuantitas Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Penyakit Dalam

Literature Review

'Iffah Khosyyatillah

Resistensi antimikroba, khususnya antibiotik telah menjadi ancaman global bagi pengobatan infeksi. Berbagai macam mikroba resisten seperti *methicillin-resistant Staphylococcus aureus* (MRSA), bakteri penghasil *extended-spectrum-beta-lactamase* (ESBL), dan *carbapenem-resistant Klebsiella pneumoniae* (CRKP) menyebabkan pengobatan penyakit infeksi menjadi lebih sulit dilakukan. Keadaan ini mendorong dibentuknya *Global Action Plan* yang terwujud dalam *Antibiotic Stewardship Program* (ASP) atau Program Pengendalian Resistensi Antimikroba (PPRA) di Rumah Sakit. Salah satu bentuk program tersebut ialah dilakukannya evaluasi penggunaan antibiotik baik secara kualitatif maupun kuantitatif. ATC/DDD ialah salah satu metode pengukuran kuantitas antibiotik yang disarankan oleh WHO. Adanya metode ini, memungkinkan perbandingan kuantitas konsumsi antibiotik antar fasilitas pelayanan kesehatan, rumah sakit, daerah, maupun antar negara. Metode ini juga berguna untuk melihat adanya penggunaan antibiotik yang berlebihan (*overuse*) yang dapat mendorong terjadinya resistensi antibiotik. Ilmu Penyakit Dalam (IPD) merupakan salah satu bagian keilmuan kedokteran yang memiliki peran besar dalam menangani berbagai penyakit pada pasien dewasa, termasuk penyakit infeksi. Banyaknya penyakit infeksi yang ditangani di bagian IPD, menjadikan antibiotik sebagai salah satu pengobatan yang banyak diberikan. Oleh karena itu, evaluasi penggunaan antibiotik secara kuantitatif menggunakan ATC/DDD di IPD perlu dilakukan. Adapun penelitian dalam bentuk literatur review ini bertujuan untuk melihat profil kuantitas penggunaan antibiotik dalam DDD/100 bed-days di IPD berbagai rumah sakit.

Penelitian ini menggunakan 17 artikel yang diperoleh dari beberapa database meliputi PubMed Central (PMC), ResearchGate, dan Google Scholar dengan tahun publikasi dari 2006 (1 Januari) hingga 2020 (21 Juli). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kelompok antibiotik yang paling banyak digunakan di IPD yaitu penisilin dengan nilai DDD tertinggi 101,48 DDD/100 *bed-days* untuk Benzilpenisilin, sefalosporin (terutama generasi ketiga) dengan DDD tertinggi 11,21 DDD/100 *bed-days* untuk Seftriakson,

dan fluorokuinolon dengan DDD tertinggi 6,97 DDD/100 *bed-days* untuk siprofloksasin. Di samping itu profil DDD antibiotik di IPD sangat beragam di berbagai rumah sakit, mulai dari 13,86 hingga 164,48 DDD/100 *bed-days*. Keberagaman nilai DDD disebabkan adanya pemberian intervensi, karakteristik pasien yang berbeda, lama rawat inap yang berbeda, dan kebijakan penggunaan antibiotik yang berbeda. Beberapa penelitian menunjukkan bahwa adanya pemberian intervensi dalam penggunaan antibiotik menghasilkan beberapa hasil positif seperti penurunan konsumsi antibiotik dan peningkatan penggunaan antibiotik yang sesuai. Dari penelitian ini, diharapkan penelitian akan evaluasi penggunaan antibiotik di setiap rumah sakit dapat ditingkatkan, baik secara kuantitatif maupun kualitatif. Adanya penelitian ini dapat berguna untuk memeberikan gambaran profil penggunaan antibiotik di IPD, sehingga dapat membantu meningkatkan kualitas pelayanan antitibotik.