

**PENGETAHUAN DAN PERILAKU
TENTANG ANTIBIOTIK PADA MAHASISWA
UNIVERSITAS TARUMANAGARA**

SKRIPSI



disusun oleh

KEVINA LIORA

405160226

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS TARUMANAGARA**

JAKARTA

2019

**PENGETAHUAN DAN PERILAKU
TENTANG ANTIBIOTIK PADA MAHASISWA
UNIVERSITAS TARUMANAGARA**

SKRIPSI



diajukan sebagai salah satu prasyarat
untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada
Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara

KEVINA LIORA

405160226

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS TARUMANAGARA**

JAKARTA

2019

PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kevina Liora

NIM : 405160226

dengan ini menyatakan dan menjamin bahwa proposal skripsi yang saya serahkan kepada Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara berjudul:

Pengetahuan dan Perilaku tentang Antibiotik pada Mahasiswa Universitas Tarumanagara

merupakan hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar dan tidak melanggar ketentuan plagiarisme atau otoplagiarisme.

Saya memahami dan menerima segala konsekuensi yang berlaku di lingkungan Universitas Tarumanagara apabila terbukti melakukan pelanggaran plagiarisme atau otoplagiarisme.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Jakarta, 27 Mei 2019

Penulis,

Kevina Liora

NIM: 405160226

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Kevina Liora

NIM : 405160226

Program Studi : Ilmu Kedokteran

Judul Skripsi : Pengetahuan dan Perilaku tentang Antibiotik pada
Mahasiswa Universitas Tarumanagara

dinyatakan telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara.

Pembimbing : dr. Shirly Gunawan, Sp.FK ()

DEWAN PENGUJI

Ketua Sidang : Dr. dr. Siufui Hendrawan, M.Biomed ()

Penguji 1 : dr. Novendy, MKK, FISPH, FISCM ()

Penguji 2 : dr. Shirly Gunawan, Sp.FK ()

Mengetahui,

Dekan FK : DR. dr. Meilani Kumala, MS., Sp.GK(K). ()

Ditetapkan di

Jakarta, _____ 20__

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena melalui berkat dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini merupakan prasyarat agar dapat dinyatakan lulus sebagai Sarjana Kedokteran (S.Ked.). Selama proses pendidikan dari awal hingga akhir, banyak sekali pengalaman yang didapatkan oleh penulis untuk berkarir sebagai dokter di kemudian hari.

Selama penyusunan skripsi ini penulis mengalami keterbatasan dalam mengerjakan penelitian. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah mendukung keberhasilan penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada:

1. Dr. dr. Melani Kumala MS, Sp.GK(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara;
2. Dr. dr. Arlends Chris M.Si., selaku Ketua Unit Penelitian dan Publikasi Ilmiah FK UNTAR;
3. dr. Shirly Gunawan, Sp. FK., selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran selama membimbing saya;
4. dr. Twidy Tarcisia, M. Biomed., selaku pembimbing akademik, yang telah memberikan perhatian dan waktu sedari awal pendidikan kedokteran hingga saat ini;
5. Kedua orang tua saya, Ayahanda Indra Utama dan Ibunda Chelsea Tio, yang senantiasa memberi nasihat, perhatian, dorongan, dukungan, dan doa;

6. Orang-orang terdekat, yang telah banyak memotivasi dan membantu, Gheraldo Olanis Lamandasa, Gabrielle Lidwina, Verren Natalie, Cynthia Husada, Niken Rivie Kenyia, Ribka Tabita Tjahjar, Adenia Larasati, Angelica Isabella Monica C., Caroline Monika Susanto, Christabella Putri Yulius, Maria Olivia Angeline;
7. Seluruh mahasiswa Universitas Tarumanagara yang telah bersedia menjadi responden.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat membawa manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan kesehatan.

Jakarta, 27 Mei 2019

PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Kevina Liora

NIM : 405160226

Program Studi : Ilmu Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Karya Ilmiah : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memublikasikan karya ilmiah saya yang berjudul :

Pengetahuan dan Perilaku tentang Antibiotik pada Mahasiswa Universitas Tarumanagara

dengan menyantumkan Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara.

Jakarta, 27 Mei 2019

Kevina Liora

NIM : 405160226

ABSTRAK

Antibiotik adalah obat yang digunakan untuk penyakit-penyakit yang disebabkan oleh bakteri. Karena efektivitasnya yang sangat baik, antibiotik sering dianggap sebagai 'obat dewa' oleh masyarakat sehingga sering terjadi penyalahgunaan antibiotik. Hal ini mengakibatkan peningkatan angka resistensi antibiotik yang merupakan masalah yang mendunia dan sangat mengkhawatirkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pengetahuan dan perilaku mengenai antibiotik dan penggunaannya pada 240 mahasiswa Universitas Tarumanagara, 116 orang dari fakultas kedokteran dan 124 orang dari fakultas-fakultas non-kedokteran, dengan menggunakan kuesioner yang dibagikan secara *online*. Penelitian ini bersifat deskriptif *cross sectional* dan cara pengambilan sampelnya menggunakan teknik *consecutive sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 124 mahasiswa non-kedokteran, 17,7% memiliki pengetahuan yang baik dan 30,6% memiliki perilaku yang baik dalam menggunakan antibiotik. Dari 116 mahasiswa kedokteran, 39,6% berpengetahuan yang baik dan 49,1% berperilaku baik. Faktor yang kemungkinan memengaruhi hasil tersebut adalah ada tidaknya latar belakang medis baik di lingkungan sosial maupun pendidikan. Perlunya pengembangan kurikulum dalam pendidikan kedokteran dan penerapan pengetahuan dalam praktik klinis sangat disarankan. Edukasi masyarakat yang tidak bergelut di bidang kesehatan juga diperlukan untuk mencegah dan menanggulangi penyalahgunaan antibiotik.

Kata kunci : pengetahuan, perilaku, resistensi antibiotik

ABSTRACT

Antibiotics are medications for curing diseases caused by bacterias. Because of their high rate of effectiveness, antibiotics are often acknowledged by the society as 'magic drugs', thus encourage the practice of antibiotic misuse which in turn increases the rate of antibiotic resistance. Antibiotic resistance is an extremely worrisome worldwide problem. The purpose of this research is to assess the knowledge and behaviour in antibiotic usage among 116 medical students and 124 non-medical students of Tarumanagara University. This is a descriptive research with consecutive sampling technique. Knowledge and behaviour are assessed using a questionnaire which was distributed online. The major findings are 17,7% non-medical students possess a good knowledge about antibiotics and 30,6% have a good behaviour in using antibiotics. Where as 39,6% medical students are knowledgeable and 49,1% behave appropriately in using antibiotics. Having a healthcare-related social circle and working or studying in the medical field are found to be the contributing factors. Improvements in medical school curriculum and application of theoretical knowledge are advisable. Public education about appropriate use of antibiotics is also suggested to prevent and lower the rate of antibiotic misuse.

Key words : knowledge, behavior, antibiotic resistance

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Halaman Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	vi
Abstrak	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Singkatan	xii
1. Pendahuluan	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	2
1.3.Tujuan Penelitian	3
1.4.Manfaat Penelitian	3
2. Tinjauan Pustaka	
2.1.Penelusuran Literatur	
2.1.1.Pengertian dan Klasifikasi Antibiotik	5
2.1.2.Farmakokinetika Antibiotik	11
2.1.3.Farmakodinamika Antibiotik	12
2.1.4.Definisi dan Mekanisme Resistensi Antibiotik	12
2.1.5.Penggunaan Antibiotik yang Rasional	15
2.1.6.Definisi Pengetahuan dan Perilaku	17
2.1.7.Faktor-faktor yang memengaruhi Resistensi Antibiotik	18
2.1.8.Reaksi Hipersensitivitas terhadap Antibiotik	21
2.2.Kerangka Teori	26
2.3.Kerangka Konsep	27
3. Metodologi Penelitian	
3.1.Desain Penelitian	28
3.2.Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.3.Populasi dan Sampel Penelitian	28
3.4.Perkiraan Besar Sampel	28
3.5.Kriteria Penelitian	28
3.6.Cara Kerja Penelitian	29
3.7.Variabel Penelitian	29
3.8.Definisi Operasional	29
3.9.Instrumen Penelitian	30
3.10.Pengumpulan Data	31
3.11.Analisis Data	31
3.12.Alur Penelitian	31
4. Hasil Penelitian	32

5. Pembahasan	
5.1. Temuan Penelitian.....	38
5.2. Keterbatasan Penelitian.....	43
6. Kesimpulan dan Saran	44
Daftar Pustaka	45
Lampiran.....	49
Biodata Penulis	53

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Distribusi responden	32
Tabel 4.2.	Pengetahuan responden mengenai antibiotik	33
Tabel 4.3	Tingkat pengetahuan responden mengenai antibiotik.....	34
Tabel 4.4.	Perilaku responden terhadap penggunaan antibiotik	35
Tabel 4.5.	Tingkat perilaku responden terhadap penggunaan antibiotik	37

DAFTAR SINGKATAN

1. AUC = *area under the curve*
2. CRP = *C-reactive protein*
3. DHPS = *dihidropteroat sintase*
4. DHFR = *dihidrofolat reduktase*
5. DiHS = *drug-induced hypersensitivity syndrome*
6. DRESS = *drug rash with eosinophilia and systemic symptoms*
7. LED = *laju endap darah*
8. MDR = *multi-drug resistance*
9. MIC = *minimum inhibitory concentration*
10. MRSA = *methicillin-resistant Staphylococcus aureus*
11. OTC = *over the counter*
12. PABA = *p-aminobenzoat*
13. SSLR = *serum sickness-like reaction*
14. SJS = *Stevens Johnson Syndrome*
15. TEN = *toxic epidermal necrolysis*
16. UGD = *unit gawat darurat*
17. V_d = *volume distribusi*
18. VRE = *vancomycin-resistant enterococci*