

SKRIPSI SARJANA FARMASI

**TINGKAT PENGETAHUAN DAN SIKAP PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PADA MAHASISWA S1 NON-KESEHATAN UNIVERSITAS ANDALAS**



Oleh :

MAHARANI RESKIA FITRI

1811011018

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2022

**TINGKAT PENGETAHUAN DAN SIKAP PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PADA MAHASISWA S1 NON-KESEHATAN UNIVERSITAS ANDALAS**

Oleh :



**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2022

PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PENYERAHAN HAK CIPTA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Maharani Reskia Fitri

No.BP : 1811011018

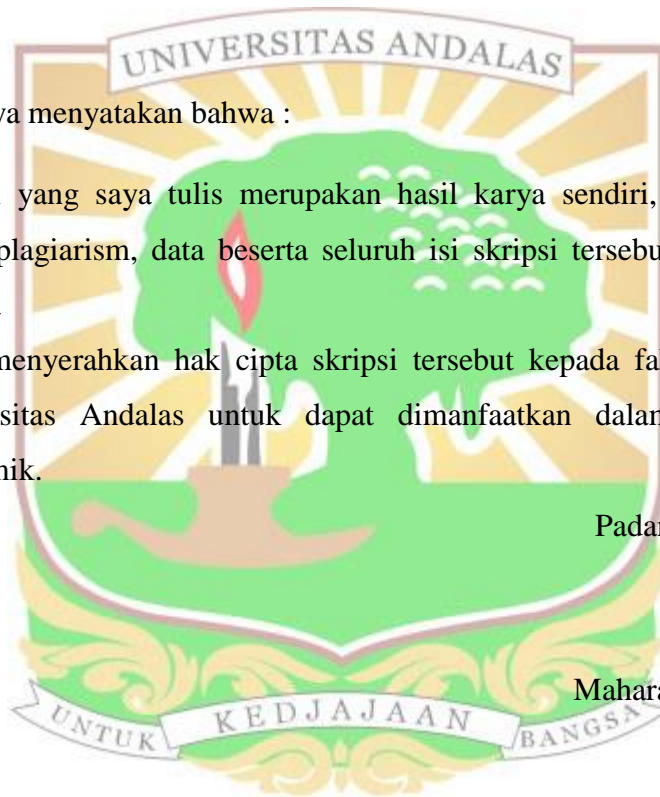
Judul Skripsi : Tingkat Pengetahuan dan Sikap Penggunaan Antibiotik pada Mahasiswa S1 Non-Kesehatan Universitas Andalas

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Skripsi yang saya tulis merupakan hasil karya sendiri, terhindar dari unsur plagiarism, data beserta seluruh isi skripsi tersebut adalah benar adanya
2. Saya menyerahkan hak cipta skripsi tersebut kepada fakultas Farmasi Universitas Andalas untuk dapat dimanfaatkan dalam kepentingan akademik.

Padang, 9 Juni 2022

Maharani Reskia Fitri



PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh Seminar Hasil Penelitian Program Sarjana (S1) Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Andalas

Nama : Maharani Reskia Fitri
NIM : 1811011018
Judul Penelitian : Tingkat Pengetahuan dan Sikap Penggunaan Antibiotik pada Mahasiswa S1 Non-Kesehatan Universitas Andalas



Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

apt. Dian Ayu Juwita, S.Farm., M.Farm apt. Dedy Almasdy, M.Si, Ph.D(Clin Pharm)

NIP : 198601092010122005






NIP:19710219997021002

PERTAHANAN HASIL

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Pembahas Seminar Hasil Penelitian

Fakultas Farmasi Universitas Andalas

Pada tanggal : 8 Juli 2022

No.	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	apt. Dwisari Dillasamola, S.Farm, M.Farm	Ketua	
2.	Prof. Dr. apt. Yufri Aldi, M.Si	Pembahas	
3.	apt. Dita Permatasari, S.Farm, M.Farm	Pembahas	
4.	apt. Dian Ayu Juwita, S.Farm., M.Farm	Pembimbing I	
5.	apt. Dedy Almasdy, M.Si, Ph.D(Clin Pharm)	Pembimbing II	

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **Tingkat Pengetahuan dan Sikap Penggunaan Antibiotik pada Mahasiswa S1 Non-Kesehatan Universitas Andalas** yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Sarjana Farmasi di Universitas Andalas Padang.

Selesainya penulisan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari doa, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, perkenankanlah penulis untuk menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Apt. Fatma Sri Wahyuni, S.Si selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Andalas
2. Ibuk Apt. Dian Ayu Juwita, M.Farm. selaku dosen pembimbing satu (I) yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk membimbing selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Bapak Apt. Dedy Almasdy, M.Si, Ph.D (Clin Pharm) selaku dosen pembimbing dua (II) yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk membimbing selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Ibuk Dr. Apt. Armenia, MS selaku penasehat akademik yang telah banyak membantu dalam kelancaran studi penulis.
5. Bapak dan Ibu staf pengajar, karyawan-karyawati dan para analis laboratorium Fakultas Farmasi Universitas Andalas.
6. Orangtua tercinta (Ayahanda Indra Ismail dan Ibunda Yunel Afia), dan saudara penulis satu-satunya Ben Sejahtera yang selalu memberikan doa dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan 911 (Nurul Qalbi Desri, Ranti Atika, Via

Rizki Rusman, Helfa Jesica Putry, Kevin Aidil Akbar dan Sakinah) yang selalu ada dan selalu memberikan semangat serta saran-saran dalam penulisan skripsi ini.

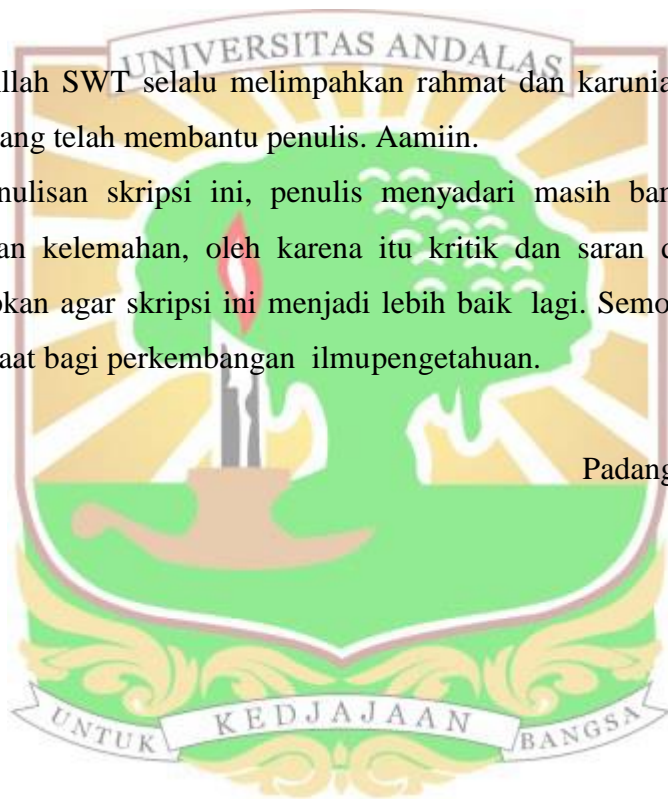
8. Saudara sekamar kos penulis Deliana Mahandira dan Atania Qatrannada yang telah bersedia mendengarkan keluhan penulis selama penyelesaian skripsi ini.
9. Semua pihak yang terlibat yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis. Aamiin.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan agar skripsi ini menjadi lebih baik lagi. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmupengetahuan.

Padang, 9 Juni 2022

Penulis



ABSTRAK

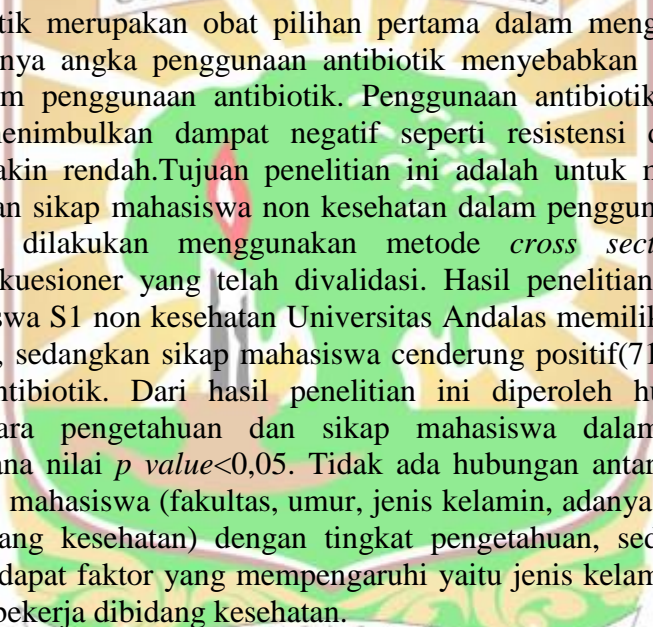
TINGKAT PENGETAHUAN DAN SIKAP PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA MAHASISWA S1 NON-KESEHATAN UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh:

Maharani Reskia Fitri

NIM: 1811011018

Program Studi Sarjana Farmasi



Antibiotik merupakan obat pilihan pertama dalam mengatasi penyakit infeksi. Tingginya angka penggunaan antibiotik menyebabkan banyak terjadi kesalahan dalam penggunaan antibiotik. Penggunaan antibiotik yang kurang tepat dapat menimbulkan dampak negatif seperti resistensi dan efektifitas antibiotik semakin rendah. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat tingkat pengetahuan dan sikap mahasiswa non kesehatan dalam penggunaan antibiotik. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode *cross sectional* dengan menggunakan kuesioner yang telah divalidasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Mahasiswa S1 non kesehatan Universitas Andalas memiliki pengetahuan sedang (54,7%), sedangkan sikap mahasiswa cenderung positif (71,1%) terhadap penggunaan antibiotik. Dari hasil penelitian ini diperoleh hubungan yang bermakna antara pengetahuan dan sikap mahasiswa dalam penggunaan antibiotik dimana nilai $p\ value < 0,05$. Tidak ada hubungan antara karakteristik sosiodemografi mahasiswa (fakultas, umur, jenis kelamin, adanya keluarga yang bekerja di bidang kesehatan) dengan tingkat pengetahuan, sedangkan untuk aspek sikap terdapat faktor yang mempengaruhi yaitu jenis kelamin dan adanya keluarga yang bekerja dibidang kesehatan.

Kata kunci : Antibiotik, Pengetahuan, Sikap, Mahasiswa non kesehatan

ABSTRACT

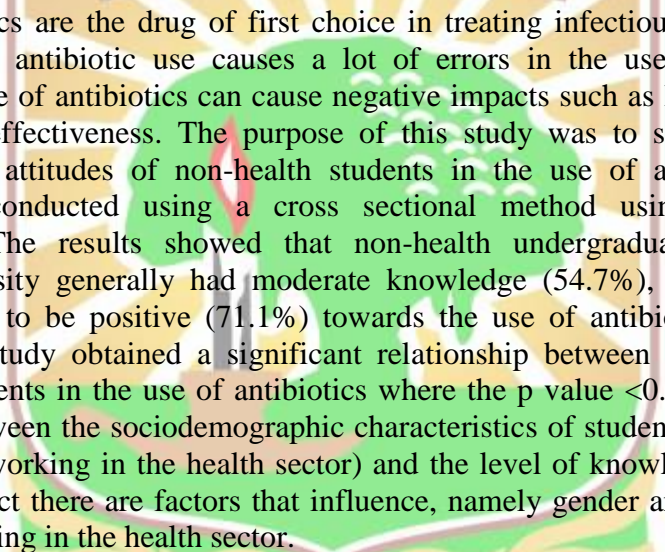
LEVEL OF KNOWLEDGE AND ATTITUDE OF ANTIBIOTIC USE IN NON-HEALTH S1 STUDENTS OF ANDALAS UNIVERSITY

By:

Maharani Reskia Fitri

ID Number: 1811011018

Bachelor of Pharmacy Study Program



Antibiotics are the drug of first choice in treating infectious diseases. The high number of antibiotic use causes a lot of errors in the use of antibiotics. Inappropriate use of antibiotics can cause negative impacts such as lower antibiotic resistance and effectiveness. The purpose of this study was to see the level of knowledge and attitudes of non-health students in the use of antibiotics. This research was conducted using a cross sectional method using a validated questionnaire. The results showed that non-health undergraduate students at Andalas University generally had moderate knowledge (54.7%), while students' attitudes tended to be positive (71.1%) towards the use of antibiotics. From the results of this study obtained a significant relationship between knowledge and attitudes of students in the use of antibiotics where the p value <0.05 . There is no relationship between the sociodemographic characteristics of students (faculty, age, gender, family working in the health sector) and the level of knowledge, while for the attitude aspect there are factors that influence, namely gender and the presence of families working in the health sector.

Keywords: Antibiotics, Knowledge, Attitude, Non-health students

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PENYERAHAN HAK CIPTA	ii
PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Hipotesa Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengetahuan dan Sikap.....	5
2.1.1 Pengetahuan.....	5
2.1.2 Sikap.....	9
2.1.3 Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan dan Sikap.....	11
2.2 Antibiotik.....	13
2.3 Resistensi Antibiotik.....	16
2.4 Studi Potong Lintang.....	19
2.5 Kuesioner.....	19
2.6 Penelitian Terdahulu.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
3.2 Rancangan Penelitian.....	27

3.2.1	Jenis Penelitian.....	27
3.2.2	Populasi dan Sampel	27
3.2.3	Definisi Operasional.....	31
3.2.4	Instrumen Penelitian.....	31
3.2.5	Validitas dan Reliabilitas Kuesioner.....	31
3.2.6	Metode Pengambilan Data	33
3.3	Pengolahan Data dan Analisis Data	33
3.3.1	Pengolahan Data.....	33
3.3.2	Analisis Data	35
3.4	Jadwal Penelitian.....	36
3.5	Kerangka Konseptual	37
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1	Uji Validitas	38
4.1.1	Uji Validitas pada Pengetahuan.....	38
4.1.2	Uji Validitas pada Sikap	40
4.2	Uji Reliabilitas	41
4.2.1	Uji Reliabilitas Pengetahuan.....	41
4.2.2	Uji Reliabilitas Sikap.....	41
4.3	Data Distribusi Karakteristik Sosiodemografi Responden	42
4.4	Tabulasi Aspek Pengetahuan Responden	44
4.5	Tabulasi Aspek Sikap Responden.....	47
4.6	Distribusi Responden Menurut Tingkat Pengetahuan dan Sikap	49
4.7	Uji Normalitas.....	50
4.8	Hubungan Antar Variabel Penelitian	51
4.8.1	Hubungan Karakteristik dengan Pengetahuan Responden	51
4.8.2	Hubungan Karakteristik dengan Sikap Responden	53
4.8.3	Hubungan Pengetahuan dengan Sikap Responden.....	54
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran	56

DAFTAR PUSTAKA 57
LAMPIRAN..... 61



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian terdahulu terkait penggunaan antibiotik.....	20
Tabel 3. 1 Populasi responden penelitian.....	28
Tabel 3. 2 Sampel penelitian.....	30
Tabel 4. 1 Hasil validasi kuesioner variabel pengetahuan.....	38
Tabel 4. 2 Hasil uji validasi kuesioner variabel sikap.....	39
Tabel 4. 3 Uji reliabilitas kuesioner variabel pengetahuan.....	40
Tabel 4. 4 Hasil uji reliabilitas kuesioner pengetahuan dalam penggunaan antibiotik.....	40
Tabel 4. 5 Distribusi karakteristik sosiodemografi responden.....	41
Tabel 4. 6 Distribusi responden berdasarkan aspek pengetahuan.....	43
Tabel 4. 7 Tabulasi aspek sikap responden.....	46
Tabel 4. 8 Distribusi Responden menurut tingkat pengetahuan dan sikap.....	48
Tabel 4. 9 Uji normalitas.....	49
Tabel 4. 10 Hubungan karakteristik dengan tingkat pengetahuan responden.....	50
Tabel 4. 11 Hubungan karakteristik dengan sikap responden.....	52
Tabel 4. 12 Hubungan pengetahuan dengan sikap responden.....	53
Tabel 4. 13 Data tabulasi silang antara fakultas dan pengetahuan.....	60
Tabel 4. 14 Data nilai Pearson chi square antara fakultas dan pengetahuan.....	60
Tabel 4. 15 Data tabulasi silang antara umur dengan pengetahuan.....	61
Tabel 4. 16 Data nilai Pearson chi square antara umur dan pengetahuan.....	62
Tabel 4. 17 Data tabulasi antara jenis kelamin dan pengetahuan.....	62
Tabel 4. 18 Data nilai Pearson chi square antara jenis kelamin dan pengetahuan.....	63
Tabel 4. 19 Data tabulasi silang antara adakah keluarga dibidang kesehatan dengan pengetahuan.....	63
Tabel 4. 20 Data nilai pearson chi square antara adakah keluarga dibidang kesehatan dan pengetahuan.....	64
Tabel 4. 21 Data tabulasi silang antara fakultas dan sikap.....	64
Tabel 4. 22 Data nilai pearson chi square antara fakultas dan sikap.....	65
Tabel 4. 23 Data tabulasi silang antara umur dan sikap.....	65
Tabel 4. 24 Data nilai pearson chi square antara umur dan sikap.....	66

Tabel 4. 25 Data tabulasi antara jenis kelamin dan sikap	66
Tabel 4. 26 Data nilai pearson chi-square antara jenis kelamin dan pengetahuan	67
Tabel 4. 27 Data tabulasi silang antara adakah keluarga dibidang kesehatan dengan pengetahuan.....	67
Tabel 4. 28 Data nilai pearson chi square antara adakah keluarga dibidang kesehatan dan pengetahuan.....	68
Tabel 4. 29 Data tabulasi silang antara pengetahuan dan sikap.....	68
Tabel 4. 30 Data nilai pearson chi-square antara pengetahuan san sikap	69



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka konseptual penelitian36



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Pengolahan data hasil analisis bivariat dengan uji Chi Square ...	60
Lampiran 1. 2 Skema kerja penelitian.....	70
Lampiran 1. 3 Kuesioner.....	71
Lampiran 1. 4 Google form untuk kuesioner	75
Lampiran 1. 5 Kode Etik.....	77



BAB I

PENDAHULUAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS FARMASI

Alamat : Gedung Fakultas Farmasi Lt.3, Limau Manis Padang Kode Pos 25163
Telepon : 0751-71682, Faksimile : 0751-777057
Laman: <http://farmasi.unand.ac.id> e-mail : dekan@phar.unand.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : T/455/UN16.10.WDI/PK.05.00/2022

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Andalas menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

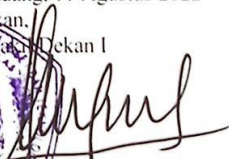
N a m a : Maharani Reskia Fitri
No. BP. : 1811011018
Judul Penelitian : **Tingkat Pengetahuan dan Sikap Penggunaan Antibiotik pada Mahasiswa S1 Non Kesehatan Universitas Andalas**

Menyatakan bahwa hasil Tugas Akhir berupa Skripsi pada bagian abstrak, pendahuluan, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar Unand ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah. Adapun perihal tersebut telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing (surat persetujuan terlampir).

Jika dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian maka mahasiswa tersebut bersedia di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Surat Keterangan ini di buat atas perhatiannya di ucapkan terimakasih.

Padang, 11 Agustus 2022

Dekan,

Prof. Dr. apt. Yufri Aldi, M.Si
NID. 19651123 199103 1 002



BAB II

TINJAUAN PUSTAKA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS FARMASI

Alamat : Gedung Fakultas Farmasi Lt.3, Limau Manis Padang Kode Pos 25163
Telepon : 0751-71682, Faksimile : 0751-777057
Laman: <http://ffarmasi.unand.ac.id> e-mail : dekan@phar.unand.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : T/455/UN16.10.WDI/PK.05.00/2022

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Andalas menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

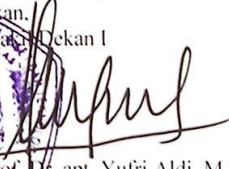
Nama : Maharani Reskia Fitri
No. BP. : 1811011018
Judul Penelitian : **Tingkat Pengetahuan dan Sikap Penggunaan Antibiotik pada Mahasiswa S1 Non Kesehatan Universitas Andalas**

Menyatakan bahwa hasil Tugas Akhir berupa Skripsi pada bagian abstrak, pendahuluan, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar Unand ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah. Adapun perihal tersebut telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing (surat persetujuan terlampir).

Jika dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian maka mahasiswa tersebut bersedia di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Surat Keterangan ini di buat atas perhatiannya di ucapkan terimakasih.

Padang, 11 Agustus 2022

Dekan I

Prof. Dr. apt. Yufri Aldi, M.Si
NIP. 19651123 199103 1 002

BAB III

METODE PENELITIAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS FARMASI

Alamat : Gedung Fakultas Farmasi Lt.3, Limau Manis Padang Kode Pos 25163
Telepon : 0751-71682, Faksimile : 0751-777057
Laman: <http://ffarmasi.unand.ac.id> e-mail : dekan@phar.unand.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : T/455/UN16.10.WDI/PK.05.00/2022

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Andalas menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini :


N a m a : Maharani Reskia Fitri
No. BP. : 1811011018
Judul Penelitian : **Tingkat Pengetahuan dan Sikap Penggunaan Antibiotik pada Mahasiswa S1 Non Kesehatan Universitas Andalas**

Menyatakan bahwa hasil Tugas Akhir berupa Skripsi pada bagian abstrak, pendahuluan, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar Unand ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah. Adapun perihal tersebut telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing (surat persetujuan terlampir).

Jika dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian maka mahasiswa tersebut bersedia di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Surat Keterangan ini di buat atas perhatiannya di ucapkan terimakasih.

Padang, 11 Agustus 2022

Dekan,
Dekan I

Prof. Dr. apt. Yufri Aldi, M.Si
NIP. 19651123 199103 1 002

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS FARMASI

Alamat : Gedung Fakultas Farmasi Lt.3, Limau Manis Padang Kode Pos 25163
Telepon : 0751-71682, Faksimile : 0751-777057
Laman: <http://farmasi.unand.ac.id> e-mail : dekan@phar.unand.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : T/455/UN16.10.WDI/PK.05.00/2022

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Andalas menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

N a m a : **Maharani Reskia Fitri**
No. BP. : **1811011018**
Judul Penelitian : **Tingkat Pengetahuan dan Sikap Penggunaan Antibiotik pada Mahasiswa S1 Non Kesehatan Universitas Andalas**


Menyatakan bahwa hasil Tugas Akhir berupa Skripsi pada bagian abstrak, pendahuluan, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar Unand ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah. Adapun perihal tersebut telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing (surat persetujuan terlampir).

Jika dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian maka mahasiswa tersebut bersedia di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.


Demikian Surat Keterangan ini di buat atas perhatiannya di ucapkan terimakasih.

Padang, 11 Agustus 2022

Dekan,
Dekan I



Prof. Dr. apt. Yufri Aldi, M.Si
ID: 49651123 199103 1 002



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS FARMASI

Alamat : Gedung Fakultas Farmasi Lt.3, Limau Manis Padang Kode Pos 25163
Telepon : 0751-71682, Faksimile : 0751-777057
Laman: <http://farmasi.unand.ac.id> e-mail : dekan@phar.unand.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : T/455/UN16.10.WDI/PK.05.00/2022

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Andalas menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

Nama : Maharani Reskia Fitri
No. BP. : 1811011018
Judul Penelitian : Tingkat Pengetahuan dan Sikap Penggunaan Antibiotik pada Mahasiswa S1 Non Kesehatan Universitas Andalas

Menyatakan bahwa hasil Tugas Akhir berupa Skripsi pada bagian abstrak, pendahuluan, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar Unand ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah. Adapun perihal tersebut telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing (surat persetujuan terlampir).

Jika dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian maka mahasiswa tersebut bersedia di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Surat Keterangan ini di buat atas perhatiannya di ucapkan terimakasih.

Padang, 11 Agustus 2022

Dekan I

Prof. Dr. apt. Yufri Aldi, M.Si
NID. 19651123 199103 1 002

DAFTAR PUSTAKA

1. Rahardja THTK. Obat-obat penting: khasiat, penggunaan dan efek-efek sampingnya [Internet]. Elex Media Komputindo; 2015.
2. Permenkes RI. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2406/MENKES/PER/XII/2011 Tentang Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik. Permenkes RI. 2017;34–44.
3. Oyetunde OO, Olugbake OA, Famudehin KF. Evaluation Of Use Of Antibiotic Without Prescription Among Young Adults. African J Pharm Pharmacol. 2010;4(10):760–2.
4. Fatmah S, Aini SR, Pratama IS. Tingkat Pengetahuan Mahasiswa Tahun Pertama Bersama (TPB) tentang Penggunaan Antibiotik dalam Swamedikasi. J Sains Farm Klin. 2019;6(3):200.
5. Almasdy D, Sharrif A. Self-Medication Practice with Nonprescription Medication among University Students: a review of the literature. Arch Pharm Pract [Internet]. 2011;2(3):95–100.
6. RI K. Riset Kesehatan Dasar; RINKESDAS. Jakarta; 2013.
7. Zafar SN, Syed R, Waqar S, Zubairi AJ, Vaqar T, Shaikh M, et al. Student 's Corner Original Article Self-medication amongst University Students of Karachi: Prevalence , Knowledge and Attitudes. J Park Med Assoc. 2013;58(4):214–7.
8. Oh AL, Hassali MA, Al-Haddad MS, Sulaiman SAS, Shafie AA, Awaisu A. Public knowledge and attitudes towards antibiotic usage: A cross-sectional study among the general public in the state of Penang, Malaysia. J Infect Dev Ctries. 2011;5(5):338–47.
9. World Health Organization. WHO global strategy for containment of antimicrobial resistance, World Health Organisatin. WHO Glob Strateg Contain Antimicrob Resist. 2015;WHO/CDS/CS:1–105.
10. Soerjono S. Peranan Sosiologi Suatu Pengantar. Jakarta: Rajawali Pers; 2009.
11. Notoatmodjo S. Ilmu Perilaku Kesehatan. Vol 1. Jakarta: Rineka Cipta; 2014.
12. Notoatmodjo S. Promosi Kesehatan & Perilaku. Vol 1. Jakarta: Rineka Cipta; 2014.

13. Sunaryo. Psikologi untuk Keperawatan. Jakarta: EGC; 2014.
14. Purwanto N. Psikologi Pendidikan. Bandung: Remaja Rosdakarya; 2013.
15. Bisht R, Katiyar A, Singh R, Mittal P. Antibiotic Resistance – A Global Issue Of Concern. 2014;2(2):34–9.
16. Pratiwi S. Mikrobiologi Farmasi Edisi 5. Jakarta: Erlangga; 2016.
17. Diazgranados CA, Cardo DM, Mcgowan JE. Antimicrobial resistance : international control strategies , with a focus on limited-resource settings. 2008;32:1–9.
18. Reeves D. The 2005 Garrod lecture: The changing access of patients to antibiotics - For better or worse? *J Antimicrob Chemother.* 2007;59(3):333–41.
19. Wax RG, Lewis K, Salyers AA, Taber H. Bacterial resistance to antimicrobials, second edition. *Bacterial Resistance to Antimicrobials, Second Edition.* 2017. 1–431 p.
20. Finkel R, Clark MA CL. *Pharmacology.* Philadelphia: Lippincot William-Wilkins; 2016.
21. Kriyantono R. The Situational Theory of the Publics in an Ethnography Research: Identifying Abstract Public Response to Crisis Manageme. *Int J Bus Soc Sci [Internet].* 2012;3(20):124–32.
22. Syofyan S, Ghiffari HD, Zaini E. Persepsi, Pengetahuan, dan Sikap tentang Obat pada Siswa Sekolah Menengah Atas (SMA) di Kota Pariaman, Sumatera Barat. *J Sains Farm Klin.* 2017;4(1):83.
23. Ovan O, Saputra A. CAMI: Web-Based Application to Test Validity and Reliability of Research Instruments. *JETL (Journal Educ Teach Learn.* 2020;5(2):244.
24. Prasetyo B JL. Metode Penelitian Kuantitatif. 6, editor. Jakarta: Raja Grafindo Persada; 2012. 199–200 p.
25. Sastroamoro, Sudigdo S. Dasar-dasar Metodologi Penelitian Klinis. Jakarta; 2011. 55 p.
26. Arikunto S. Prosedur Penelitian “Suatu Pendekatan Praktik.” Jakarta: Rineka Cipta; 2014.
27. Sugiono. Statistik Non Parametris untuk Penelitian. Bandung: Alfabeta; 2018. 126–135 p.
28. Sujarweni W. Metodologi Penelitian. Yogyakarta: Pustaka Baru Press; 2014.

84–85 p.

29. Wawan M. Teori dan Pengukuran Pengetahuan, Sikap dan Perilaku Manusia. 2012. 5–19 p.
30. Tiong TW, Chua SS. Knowledge and attitude of university students on antibiotics: A cross-sectional study in Malaysia. *Drug Healthc Patient Saf.* 2020;12:135–44.
31. Shah P, Shrestha R, Mao Z, Chen Y, Chen Y, Koju P, et al. Knowledge, attitude, and practice associated with antibiotic use among university students: A survey in Nepal. *Int J Environ Res Public Health.* 2019;16(20).
32. Shah JJ, Ahmad H, Rehan BB, Najeeb S, Mumtaz M, Jilani HH, et al. Self-medication with antibiotics among non-medical university students of Karachi: A cross-sectional study. *BMC Pharmacol Toxicol.* 2014;15(1):1–7.
33. Gillani AH, Ji W, Hussain W, Imran A, Chang J, Yang C, et al. Antibiotic self-medication among non-medical university students in Punjab, Pakistan: A cross-sectional survey. *Int J Environ Res Public Health.* 2017;14(10):1–9.
34. Hu Y, Wang X, Tucker JD, Little P, Moore M, Fukuda K, et al. Knowledge, attitude, and practice with respect to antibiotic use among Chinese medical students: A multicentre cross-sectional study. *Int J Environ Res Public Health.* 2018;15(6).
35. Ghaieth MF, Elhag SRM, Hussien ME, Konozy EHE. Antibiotics self-medication among medical and nonmedical students at two prominent Universities in Benghazi City, Libya. *J Pharm Bioallied Sci.* 2015;7(2):109–15.
36. Jamhour A, El-Kheir A, Salameh P, Hanna PA, Mansour H. Antibiotic knowledge and self-medication practices in a developing country: A cross-sectional study. *Am J Infect Control [Internet].* 2017;45(4):384–8. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ajic.2016.11.026>
37. Sari YO, Almasdy D, Fatimah A. Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Ulkus Diabetikum di Instalasi Rawat Inap (IRNA) Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang. *J Sains Farm Klin.* 2018;5(2):102.
38. Marlina. Evaluasi Penggunaan Antibiotika Pada Suatu Rumah Sakit Pemerintah Di Kota Padang. *Pros Semin Nas Perkemb Terkini Sains Farm dan Klin III.* 2013;(CI):116–21.
39. Pada D, Kelas P, Smk DI, Surakarta N. Antibiotik Dan penggunaan antibiotik Tanpa Resep. 2016;
40. Nasif H, Studi P, Universitas F, Indonesia P, Studi P, Universitas F, et al.

Hubungan Pengetahuan Dengan Perilaku Penggunaan. 2021;6(1):16–25.

41. Yulia R, Putri R, Wahyudi R. Studi Tingkat Pengetahuan Masyarakat Terhadap Penggunaan Antibiotik Di Puskesmas Rasimah Ahmad Bukittinggi. *J Pharm Sci*. 2020;2(2):43–8.
42. Fatmah S, Aini SR, Surya I. Tingkat Pengetahuan Mahasiswa Tahun Pertama Bersama (TPB) tentang Penggunaan Antibiotik dalam Swamedikasi (Level of Knowledge Antibiotic Usage in self-Medication in First-Year (TPB) Students). *J Farm dan Kesehatan*. 2018;1–9.
43. Pambudi RS, Utari BND. Knowledge Level the Use of Antibiotics in Health Students of Surakarta Sahid University. *J Dunia Farm*. 2020;4(3):149–56.
44. Sianturi MO, Ompusunggu HES, . D. Hubungan Tingkat Pengetahuan Tentang Antibiotik dengan Sikap dan Tindakan Penggunaan Antibiotik Tanpa Resep pada Mahasiswa/i Universitas HKBP Nommensen Medan. *Heal Med J*. 2020;3(1):38–42.
45. Saqinah N, Nugraha DP, Muzayyanah B. Perbandingan Pengetahuan Dan Sikap Penggunaan Antibiotik Tanpa Resep Pada Mahasiswa Kesehatan Dan Non Kesehatan Di Kabupaten Tulungagung. *J Ilm Kesehat Karya Putra Bangsa*. 2019;1(1):6–11.
46. Nuraini A, Yulia R, Herawati F, Setiasih S. The Relation between Knowledge and Belief with Adult Patient’s Antibiotics Use Adherence. *J Manaj DAN PELAYANAN Farm (Journal Manag Pharm Pract*. 2019;8(4):165.
47. Lim KK, Teh CC. A cross sectional study of public knowledge and attitude towards antibiotics in Putrajaya, Malaysia. *South Med Rev*. 2012;5(2):26–33.
48. Ratman SH, Untari EK, Robiyanto. Pemantauan Efek Samping Antibiotik yang Merugikan Pasien Anak yang Berobat di Puskesmas Kecamatan Pontianak Timur. *J Farm Kalbar*. 2019;4(1):1–14.
49. Farahim N, Najib SZ. *JIFA Jurnal Ilmiah Farmasi Attamru* Profil pereseapan antibiotik golongan penisilin di Apotek Sakti Farma periode Januari. 2021;02.
50. Peros, Indah Okta. *Kajian Pengetahuan Dan Sikap Pasien Di Puskesmas Ulak Karang Terhadap Obat Antibiotik*. Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Andalas. 2016.

