

**PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK GOLONGAN *PENICILLIN* DI  
UPT PUSKESMAS KALITENGAH KABUPATEN LAMONGAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**



**MOHAMAD WILDAN MUBAROK**  
**NIM : 17.02.05.0088**

**PROGRAM STUDI D-III FARMASI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN  
2020**

**PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK GOLONGAN *PENICILLIN* DI  
UPT PUSKESMAS KALITENGAH KABUPATEN LAMONGAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan kepada Program Studi D-III Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Lamongan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Farmasi**



**MOHAMAD WILDAN MUBAROK  
NIM. 17.02.05.0088**

**PROGRAM STUDI D-III FARMASI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN**

**2020**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : MOHAMAD WILDAN MUBAROK  
NIM : 17.02.05.0088  
TEMPAT, TANGGAL LAHIR : LAMONGAN, 14 DESEMBER 1998  
INSTITUSI : UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
LAMONGAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul “**Profil Penggunaan Antibiotik Golongan *Penicillin* Di UPT Puskesmas Kalitengah Kabupaten Lamongan**” adalah bukan Karya Tulis Ilmiah orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, saya bersedia mendapat sanksi akademis.

Lamongan, 03 Juli 2020  
yang menyatakan

**MOHAMAD WILDAN MUBAROK**  
**NIM. 17.02.05.0088**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Oleh : MOHAMAD WILDAN MUBAROK  
NIM : 17.02.05.0088  
Judul : PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK GOLONGAN  
*PENICILLIN* DI UPT PUSKESMAS KALITENGAH  
KABUPATEN LAMONGAN

Telah disetujui untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji Karya Tulis  
Ilmiah pada tanggal 03 Juli 2020

Oleh :  
**Mengetahui,**

**Pembimbing 1**

**Pembimbing 2**

**Muhtaromah, S.Si., Apt., Sp. FRS**  
NIDN. 0718088102

**Dian Nurafifah, S.SiT., M.Kes.**  
NIDN. 0714088505

**LEMBAR PENGESAHAN**

Telah Diuji Dan Disetujui Oleh Tim Penguji Pada Ujian Sidang Karya Tulis  
Ilmiah Di Prodi D-III Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Lamongan  
Tanggal : 03 Juli 2020

**PANITIA PENGUJI**

Tanda Tangan

Ketua	: 1. Dr. H. Masram, M.M., M.Pd.	.....
Anggota	: 1. apt. Muhtaromah, S.Si., Sp. FRS.	.....
	2. Dian Nurafifah, S.SiT., M.Kes.	.....

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Lamongan

**Arifal Aris, S.Kep., Ns., M.Kes.**  
**NIK. 19780821 200601 015**

## **KURIKULUM VITAE**

Nama : MOHAMAD WILDAN MUBAROK

Tempat, Tanggal Lahir : Lamongan, 14 Desember 1998

Alamat Rumah : Desa Pengangsalan RT.02 RW.02 Kec.  
Kalitengah Kab. Lamongan

Pekerjaan : Mahasiswa

Riwayat Pendidikan :

1. TK Melati Harapan Lulus tahun 2005
2. SDN Pengangsalan II Lulus tahun 2011
3. SMP N 1 Karanggeneng Lulus tahun 2014
4. SMK N 1 Kalitengah Lulus tahun 2017
5. Program Studi DIII Farmasi Universitas Muhammadiyah Lamongan mulai tahun 2017 sampai sekarang tahun 2020

## MOTTO

"Kabeh iku dilakoni sak iso e, sing penting yakin karo opo sing dilakoni. Masalah hasil? Urusan mburi. Mergo sing ngerti hasil emung Gusti Allah"

\*\*\*\*\*

"Selalu bersyukur dengan apa yang telah Allah berikan. Jangan cepat berpuas diri dan tetap konsisten dengan apa yang telah dicapai. Semua hal yang dilakukan diniatkan karena Allah"

### **Kupersembahkan Karya Tulis Ini untuk**

- Bapak dan Ibuku, terima kasih atas semua perjuangan, pengorbanan, doa, kasih sayang, dan semua hal yang kalian berikan.
- Keluargaku terimakasih atas doa dan dukungannya, yang selalu menghibur dikala penat.
- Teman-teman 5A Farmasi yang banyak memberikan motivasi, semangat, dukungan, dan sama-sama bangkit dari revisi yang menegangkan.
- Teman-teman seperjuangan, seangkatan, sejurusan yang telah sama-sama berjuang.
- Dan teristimewa untuk almh. Ibuku tercinta.

## ABSTRAK

Antibiotik merupakan obat yang digunakan untuk mengatasi infeksi bakteri, khususnya bakteri yang merugikan manusia yang dihasilkan oleh suatu mikroba, terutama fungi, yang dapat menghambat atau membasmi mikroba jenis lain. Penggunaan antibiotik golongan *penicillin* yang tinggi bisa menyebabkan resistensi terhadap bakteri sehingga perlu dilakukan penelitian mengenai profil penggunaan antibiotik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil penggunaan antibiotik golongan *penicillin* di UPT Puskesmas Kalitengah Kabupaten Lamongan.

Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif dan bersifat *retrospektif*. Populasi pada penelitian ini sebanyak 570 resep dan didapatkan sampel sebanyak 570 resep dengan pengambilan data melalui resep pasien rawat inap dan pasien rawat jalan pada bulan Oktober-Desember 2019. Pengambilan sampel menggunakan teknik *total sampling*. Analisis data mencakup *editing*, *coding*, dan *tabulating*.

Dari hasil penelitian diperoleh penggunaan antibiotik golongan *penicillin* paling banyak adalah amoxicillin 500 mg tablet sebanyak 263 obat (46,2%) dengan penggunaan obat dalam resep 10 lembar sebanyak 468 obat (82%), aturan pakai 3 x 1 sebanyak 536 obat (94%), dan penggunaan rute pemberian seluruhnya per oral sebanyak 570 obat (100%).

Penggunaan antibiotik golongan *penicillin* perlu dipantau secara berkala untuk menghindari penggunaan yang keliru dimana dapat menyebabkan resistensi antibiotik.

**Kata Kunci :** antibiotik, *penicillin*



## 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 Penggunaan Antibiotik Golongan *Penicillin* di UPT Puskesmas Kalitengah Kabupaten Lamongan” sesuai waktu yang ditentukan.

Karya tulis ilmiah ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan untuk melanjutkan penelitian Karya Tulis Ilmiah di Universitas Muhammadiyah Lamongan.

Dalam penyusunan, penulis mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat Bapak/Ibu :

1. Bpk. Drs. H. Budi Utomo, M.Kes, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Lamongan.
2. Bpk. Arifal Aris, S.Kep., Ns., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Lamongan.
3. Bpk. apt. Sri Bintang Sahara Mahaputra Kusuma Negara, M.Farm. selaku Ketua Program Studi D-III Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Lamongan.
4. Bpk. dr. Moh. Mahzumi selaku Kepala Puskesmas Kalitengah yang telah memberikan izin dan fasilitas untuk melakukan penelitian.
5. Ibu apt. Muhtaromah, S.Si., Sp. FRS. selaku pembimbing I, yang telah banyak memberikan petunjuk, saran, dorongan moril selama penyusunan proposal karya tulis ilmiah ini.
6. Ibu Dian Nurafifah, S.SiT., M.Kes. selaku pembimbing II, yang telah banyak memberikan petunjuk, saran, dorongan moril selama penyusunan proposal karya tulis ilmiah ini.
7. Ibu apt. Lailiyatul Mahmudah, S.Farm. yang telah bersedia memberikan informasi dalam penyusunan proposal karya tulis ilmiah ini.

8. Kedua Orang Tua dan keluargaku yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moril dan materiil demi terselesaikannya proposal karya tulis ilmiah ini.

Semoga Allah SWT memberi balasan pahala atas semua amal kebaikan yang diberikan. Penulis menyadari karya tulis ilmiah ini masih banyak kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan, akhirnya penulis berharap semoga proposal karya tulis ilmiah ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi semua pembaca pada umumnya.

Lamongan, 03 Juli 2020

**MOHAMAD WILDAN MUBAROK**  
**NIM. 17.02.05.0088**

## DAFTAR ISI

### COVER DALAM

<b>HALAMAN PRASYARAT GELAR .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>CURRICULUM VITAE .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xvi</b>

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

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

### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Konsep Antibiotik .....	5
2.1.1 Definisi Antibiotik.....	5
2.1.2 Prinsip Penggunaan Antibiotik.....	5
2.1.3 Resistensi Antibiotik .....	6

2.2 Antibiotik <i>Penicillin</i> .....	8
2.2.1 Klasifikasi Antibiotik <i>Penicillin</i> .....	9
2.3 Penggunaan Obat Yang Rasional.....	12
2.4 Konsep Puskesmas.....	16
2.5 Kerangka Konsep.....	17

### **BAB 3 METODE PENELITIAN**

3.1 Desain Penelitian .....	19
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
3.3 Kerangka Kerja .....	19
3.4 <i>Sampling Desain</i> .....	21
3.4.1 Populasi Penelitian .....	21
3.4.2 Sampel Penelitian .....	21
3.4.3 Teknik Sampling .....	21
3.5 Identifikasi Variabel.....	21
3.6 Definisi Operasional Variabel.....	22
3.7 Pengumpulan dan Analisis Data .....	22
3.7.1 Pengumpulan Data.....	22
3.7.2 Instrumen Pengumpulan Data .....	23
3.7.3 Analisis Data .....	23
3.7.3.1 <i>Editing</i> .....	23
3.7.3.2 <i>Coding</i> .....	23
3.7.3.3 <i>Tabulating</i> .....	23
3.8 Etika Penelitian .....	24
3.8.1 Menghormati Harkat dan Martabat Manusia .....	24
3.8.2 Menghormati Privasi dan Kerahasiaan Subjek Penelitian .....	24

### **BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian .....	25
4.1.1 Data Umum .....	25
4.1.2 Data Khusus .....	26
4.2 Pembahasan.....	31

## **BAB 5 PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	35
5.2 Saran .....	36

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Definisi Operasional Profil Penggunaan Antibiotik Golongan <i>Penicillin</i> di UPT Puskesmas Kalitengah Kabupaten Lamongan.....	21
Tabel 4.1 Karakteristik Data Pasien Berdasarkan Jenis Pasien.....	25
Tabel 4.2 Penggunaan Antibiotik Golongan <i>Penicillin</i> Berdasarkan Nama Antibiotik di UPT Puskesmas Kalitengah Periode Oktober-Desember 2019.....	26
Tabel 4.3 Penggunaan Antibiotik Golongan <i>Penicillin</i> Berdasarkan Bentuk Sediaan Dan Dosis di UPT Puskesmas Kalitengah Periode Oktober-Desember 2019.....	27
Tabel 4.4 Penggunaan Antibiotik Golongan <i>Penicillin</i> Berdasarkan Jumlah Obat Dalam Resep di UPT Puskesmas Kalitengah Periode Oktober-Desember 2019.....	28
Tabel 4.5 Penggunaan Antibiotik Golongan <i>Penicillin</i> Berdasarkan Aturan Pakai di UPT Puskesmas Kalitengah Periode Oktober-Desember 2019.....	29
Tabel 4.6 Penggunaan Antibiotik Golongan <i>Penicillin</i> Berdasarkan Rute Pemberian di UPT Puskesmas Kalitengah Periode Oktober-Desember 2019.....	30

## DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 3.1	Kerangka Konsep Profil Penggunaan Antibiotik Golongan <i>Penicillin</i> di UPT Puskesmas Kalitengah Kanupaten Lamongan.....	17
Gambar 3.1	Kerangka Kerja Profil Penggunaan Antibiotik Golongan <i>Penicillin</i> di UPT Puskesmas Kalitengah Kanupaten Lamongan.....	19
Gambar 4.1	Diagram Karakteristik Data Pasien Berdasarkan Jenis Pasien di UPT Puskesmas Kalitengah Kabupaten Lamongan Periode Oktober-Desember 2019.....	25
Gambar 4.2	Diagram Penggunaan Antibiotik Golongan <i>Penicillin</i> Berdasarkan Nama Antibiotik di UPT Puskesmas Kalitengah Periode Oktober – Desember 2019.....	26
Gambar 4.3	Diagram Penggunaan Antibiotik Golongan <i>Penicillin</i> Berdasarkan Bentuk Sediaan dan Dosis di UPT Puskesmas Kalitengah Periode Oktober – November 2019.....	27
Gambar 4.4	Diagram Penggunaan Antibiotik <i>Penicillin</i> Berdasarkan Jumlah Obat dalam Resep di UPT Puskesmas Kalitengah Periode Oktober – Desember 2019.....	28
Gambar 4.5	Diagram Penggunaan Antibiotik <i>Penicillin</i> Berdasarkan Aturan Pakai Obat dalam Resep di UPT Puskesmas Kalitengah Periode Oktober – Desember 2019.....	29
Gambar 4.6	Diagram Penggunaan Antibiotik <i>Penicillin</i> Berdasarkan Rute Pemberian Obat di UPT Puskesmas Kalitengah Kabupaten Lamongan Periode Oktober – Desember 2019.....	30

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Jadwal Penelitian
- Lampiran 2 Surat Izin Survei Awal Penelitian dari Universitas Muhammadiyah Lamongan
- Lampiran 3 Surat Balasan Survei Awal dari Puskesmas Kalitengah
- Lampiran 4 Surat Izin Penelitian dari Universitas Muhammadiyah Lamongan
- Lampiran 5 Surat Rekomendasi Izin Penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
- Lampiran 6 Surat Persetujuan Ijin Penelitian daari Dinas Kesehatan Kabupaten Lamongan
- Lampiran 7 Surat Balasan Rekomendasi Penelitian dari Puskesmas Kalitengah
- Lampiran 8 Lembar Observasi
- Lampiran 9 Lembar Tabulasi
- Lampiran 10 Lembar Konsultasi



## DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

### Singkatan :

Amd. Kep	: Ahli Madya Keperawatan
Apt	: Apoteker
Dkk	: Dan Kawan-kawan
dr	: dokter
Dr	: Doktor
Drs	: Dokterandes
H	: Haji
i.m	: Intra Muskular
i.v	: Intra Vena
kg	: Kilogram
M. Farm	: Magister Farmasi
M. Kes	: Magister Kesehatan
M.M	: Magister Manajemen
M.Pd.	: Magister Pendidikan
mg	: Miligram
MRSA	: <i>Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus</i>
Ns	: Ners
Permenkes	: Peraturan Menteri Kesehatan
S. Farm	: Sarjana Farmasi
S. Kep	: Sarjana Keperawatan
S.p FRS	: Spesialis Farmasi Rumah Sakit

S.Si	: Sarjana Sains
S.SiT	: Sarjana Sains Terapan
SDN	: Sekolah Dasar Negeri
SMPN	: Sekolah Menengah Pertama Negeri
SMKN	: Sekolah Menengah Kejuruan Negeri
TK	: Taman Kanak-kanak
UPT	: Unit Pelaksana Teknis
WHO	: World Health Organisation

**Simbol :**

%	: Persen
/	: Per
-	: Sampai
:	: Titik Dua
+	: Tambah
“	: Tanda Petik
.	: Titik
,	: Koma
(	: Buka Kurung
)	: Tutup Kurung
$\beta$	: Beta
x	: kali