

**HUBUNGAN KEJADIAN EFEK SAMPING
PENGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS
DENGAN KEPATUHAN MINUM OBAT PADA
PASIEN TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS
KUWARASAN KABUPATEN KEBUMEN TAHUN 2023**

SKRIPSI

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana Farmasi



Diajukan oleh

Zukhrufina Muthiah Nabilah

C12019062

**PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG
2023**

**HUBUNGAN KEJADIAN EFEK SAMPING
PENGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS
DENGAN KEPATUHAN MINUM OBAT PADA
PASIEN TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS
KUWARASAN KABUPATEN KEBUMEN TAHUN 2023**

SKRIPSI

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana Farmasi



Diajukan oleh

Zukhrufina Muthiah Nabilah

C12019062

**PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

HUBUNGAN KEJADIAN EFEK SAMPING PENGGUNAAN OBAT ANTI
TUBERKULOSIS DENGAN KEPATUHAN MINUM OBAT PADA PASIEN
TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS KUWARASAN KABUPATEN KEBUMEN TAHUN
2023

Telah disetujui dan dinyatakan Telah Memenuhi Syarat untuk diujikan

Pada Tanggal 21 Agustus 2023

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Zukhrufina Muthiah Nabilah

NIM : C12019062

Susunan Tim Pembimbing

1. apt. Tri Cahyani Widiastuti, M.Sc

2. apt. Ayu Nissa Ainni, M.Farm

()
()

Mengetahui

Ketua Program Studi Farmasi Program Sarjana

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Gombong

(apt. Naelaz Zukhrufina, Wakil Ketua Kiromah., M. Pharm. Sci)



HALAMAN PENGESAHAN

HUBUNGAN KEJADIAN EFEK SAMPING PENGGUNAAN OBAT ANTI
TUBERKULOSIS DENGAN KEPATUHAN MINUM OBAT PADA PASIEN
TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS KUWARASAN KABUPATEN KEBUMEN TAHUN
2023

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 21 Agustus 2023

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Zukhrufina Muthiah Nabilah

NIM : C12019062

Susunan Tim Penguji

1. apt. Chondrosuro Miyarso, M.Clin.,Pharm
2. apt. Tri Cahyani Widiastuti, M.Sc
3. apt. Ayu Nissa Ainni, M.Farm

(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui

Ketua Program Studi Farmasi Program Sarjana

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Gombong



(apt. Naelaz Zukhrufina Wakhidatul Kiromah., M. Pharm. Sci)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Zukhrufina Muthiah Nabilah

NIM : C12019062

Program Studi : Farmasi

Judul Penelitian : Hubungan Kejadian Efek Samping Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis Dengan Kepatuhan Minum Obat Pada Pasien Tuberkulosis Di Puskesmas Kuwarasan Kabupaten Kebumen Tahun 2023

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian ini adalah hasil karya saya sendiri. Sepengetahuan saya, skripsi ini tidak berisi materi yang sudah pernah dipublikasikan atau ditulis orang lain atau digunakan untuk menyelesaikan studi diperguruan tinggi lain, kecuali pada bagian tertentu yang saya ambil sebagai bahan acuan dan ditulis dalam daftar pustaka.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Gombong, 12 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



(Zukhrufina Muthiah Nabilah)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Zukhrufina Muthiah Nabilah
Tempat/Tanggal Lahir : Kebumen/24 Juli 2001
Alamat : Banjareja RT/RW 02/02, Kuwarasan, Kebumen
Nomor Telepon : 081357970398
Alamat Email : zukhrufinamn24@gmail.com

Dengan ini saya mengatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul :

**Hubungan Kejadian Efek Samping Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis Dengan
Kepatuhan Minum Obat Pada Pasien Tuberkulosis Di Puskesmas Kuwarasan Kabupaten
Kebumen Tahun 2023**

Bebas dari plagiarisme dan bukan hasil karya orang lain.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian dari skripsi tersebut terindikasi plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari siapapun.

Gombong, 12 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



(Zukhrufina Muthiah Nabilah)

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai civitas akademik Universitas Muhammadiyah Gombong, saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Zukhrufina Muthiah Nabilah

NIM : C12019062

Program Studi : Farmasi

Jenis Karya : Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Gombong **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non Exclusive Royalty-Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul :

**Hubungan Kejadian Efek Samping Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis
Dengan Kepatuhan Minum Obat Pada Pasien Tuberkulosis Di Puskesmas
Kuwarasan Kabupaten Kebumen Tahun 2023**

Berdasarkan perangkat yang ada (jika perlu). Dengan hak bebas *Royalty Nonekslusive* ini Universitas Muhammadiyah Gombong berhak menyimpan, mengalihkan media/formatan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan mempublikasikan skripsi saya sebagaimana penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Gombong, 12 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan

(Zukhrufina Muthiah Nabilah)

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi saya dengan judul “Hubungan Kejadian Efek Samping Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis Dengan Kepatuhan Minum Obat Pada Pasien Tuberkulosis Di Puskesmas Kuwarasan Kabupaten Kebumen Tahun 2023”

Skripsi ini disusun guna memenuhi derajat kelulusan Program Studi Farmasi Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gombong. Alhamdulillah penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik, untuk itu saya mengucapkan terimakasih kepada :

- 1 Dr. Hj. Herniyatun. M. Kep. Sp. Mat Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Gombong
- 2 apt. Naelaz Zukhruf W.K. M. Pharm. Sci Selaku Ketua Program Studi Farmasi Program Sarjana Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gombong
- 3 apt. Tri Cahyani Widiastuti, M.Sc Selaku Dosen Pembimbing 1 dan apt. Ayu Nissa Ainni, M.Farm Selaku Dosen Pembimbing 2, yang telah meluangkan waktu memberikan masukan ilmu dan semangat dalam penyusunan naskah skripsi ini
- 4 Seluruh civitas akademika Program Studi Farmasi Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gombong yang telah memberikan dukungan moral kepada peneliti.
- 5 Kedua orang tua tercinta atas segala doa, dukungan dan memotivasi peneliti untuk senantiasa bersemangat dalam menempuh dan menyelesaikan pendidikan.
- 6 Teman-temanku yang senantiasa meluangkan waktu dan pikirannya untuk membantu dalam penyelesaian penyusunan naskah skripsi ini.

- 7 Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu-persatu yang telah membantu peneliti baik secara langsung maupun secara tidak langsung dalam menyelesaikan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini, hingga akhirnya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang kesehatan serta bisa dikembangkan lebih lanjut oleh pembaca.

Aamiin

Gombong, 12 Agustus 2023

Peneliti,



Zukhrufina Muthiah Nabilah

NIM: C12019062

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah robbil`alamin, tidak ada hentinya mengucapkan rasa syukur kepada Allah SWT. Atas segala nikmat serta ridho-nya sehingga saya dapat mencapai dan berada pada titik ini. Semoga dalam pencapaian ini menjadi langkah awal yang baik dari masa depan untuk meraih cita-cita, meningkatkan kualitas diri, dapat bermanfaat bagi orang lain, serta berkah dan sukses dunia akhirat.

Dengan segala rasa syukur yang tercurah, telah diselesaikan skripsi ini, penulis mempersembahkan karya indah beserta dengan ucapan banyak terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya Ibu Ririn Purwantini dan Bapak Heri Setiawan yang selalu memberikan doa, dukungan, sokongan dan kasih sayang yang tidak terhitung.
2. Kepada adik-adik kandung saya Yusrizal Muhammad Bari' Setiawan dan Lathifa Yetta Mistrianingtyas yang senantiasa memberikan doa dan segala bentuk bantuan dari awal hingga selesainya skripsi ini.
3. Keluarga besar serta saudara penulis yang telah membantu memberikan doa dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman-teman penulis Farmasi Universitas Muhammadiyah Gombong Angkatan 2019 yang tidak dapat saya tuliskan satu persatu yang telah memberikan doa, semangat, dan masukan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
5. Saya sendiri yang telah sampai pada titik ini.
6. Dosen penguji dan dosen pembimbing yang telah memberikan doa, masukan, serta arahan yang sangat berarti dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh dosen Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Gombong.
8. Almamaterku Universitas Muhammadiyah Gombong

PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA

Universitas Muhammadiyah Gombong

Skripsi, Agustus 2023

Zukhrufina Muthiah Nabilah¹⁾, Tri Cahyani Widiastuti²⁾, Ayu Nissa Ainni³⁾

ABSTRAK

HUBUNGAN KEJADIAN EFEK SAMPING PENGGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS DENGAN KEPATUHAN MINUM OBAT PADA PASIEN TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS KUWARASAN KABUPATEN KEBUMEN TAHUN 2023

Latar Belakang, Penyakit tuberkulosis adalah penyakit infeksi yang diakibatkan oleh bakteri yang bernama *Mycobacterium tuberculosis*. Indonesia termasuk dalam 3 daftar negara yang memiliki kasus tuberkulosis tertinggi di dunia dengan angka 9,2% kasus dan di Jawa Tengah khususnya di Kabupaten Kebumen pada tahun 2022 ditemukan lebih dari 500 kasus tuberkulosis. Menurut Setiawan (2015) salah satu faktor kegagalan terapi tuberkulosis di wilayah Kabupaten Kebumen disebabkan oleh munculnya efek samping obat anti tuberkulosis (OAT) yang dapat mempengaruhi keberhasilan pengobatan.

Tujuan penelitian, Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kepatuhan minum obat, efek samping obat anti tuberkulosis dan hubungan antara efek samping obat anti tuberkulosis dengan kepatuhan minum obat.

Metode Penelitian, Penelitian ini merupakan penelitian prospektif dengan metode observasional *cross-sectional* yang bersifat deskriptif korelatif menggunakan data dari kuesioner yang dijawab oleh pasien.

Hasil Penelitian, Hasil dari penelitian ini yaitu sebanyak 59 pasien patuh (98,3%) dan 1 pasien tidak patuh (1,7%). Efek samping ringan yang dirasakan oleh seluruh pasien berupa air seni menjadi kemerahan (100%) sedangkan efek samping berat yang paling banyak dirasakan adalah kemerahan di kulit dirasakan oleh 5 pasien (8,3%). Tidak ada hubungan yang signifikan antara efek samping obat anti tuberkulosis dengan kepatuhan minum obat dilihat dari nilai *p-value* sebesar $0,737 > 0,05$.

Kesimpulan, Tidak ada hubungan antara kejadian efek samping obat TB dengan kepatuhan minum obat pada pasien tuberkulosis di Puskesmas Kuwarasan.

Saran, Peneliti selanjutnya diharapkan dapat melakukan penelitian tentang faktor sosial demografi pasien tuberkulosis dengan kepatuhan minum obat atau penggunaan obat anti tuberkulosis bersama obat lain.

Kata Kunci: *Tuberkulosis, Kepatuhan minum obat, Efek samping obat antituberkulosis.*

1. Mahasiswa Universitas Muhammadiyah gombong

2. Dosen Universitas Muhammadiyah Gombong

3. Dosen Universitas Muhammadiyah Gombong

**UNDERGRADUATE PHARMACY STUDY PROGRAM
FACULTY OF HEALTH SCIENCE**

Muhammadiyah University of Gombong

Thesis, August 2023

Zukhrufina Muthiah Nabilah¹⁾, Tri Cahyani Widiastuti²⁾, Ayu Nissa Ainni³⁾

ABSTRACT

**RELATIONSHIP BETWEEN THE INCIDENCE OF SIDE EFFECTS OF
USING ANTI-TUBERCULOSIS DRUGS AND COMPLIANCE WITH
TAKING MEDICATION IN TUBERCULOSIS PATIENTS AT THE
KUWARASAN HEALTH CENTER KEBUMEN REGENCY IN 2023**

Background, Tuberculosis is an infectious disease caused by *Mycobacterium tuberculosis*. Indonesia is included in the 3 lists of countries that have the highest tuberculosis cases in the world with 9.2% of cases and in Central Java, especially in Kebumen Regency, more than 500 tuberculosis cases were found in 2022. Setiawan (2015) one of the factors for the failure of tuberculosis therapy in the Kebumen Regency is caused by the appearance of side effects of anti-tuberculosis drugs (OAT) which can affect treatment success.

Research Objective, This study aims to determine the level of compliance to taking medication, side effects of anti-tuberculosis drugs and the relationship between side effects of tuberculosis medication and compliance to taking medication.

Research Methods, This research is a prospective study with descriptive correlative a cross-sectional observational method using data from questionnaires.

The Result, The results of this study were 59 compliant patients (98.3%) and 1 noncompliant patient (1.7%). Mild side effects felt by all patients is reddish urine (100%) while the most severe side effects felt were redness of the skin felt by 5 patients (8,3%). There was no relationship between the side effects of anti-tuberculosis drugs and compliance to taking medication seen from the p-value of $0.737 > 0.05$.

Conclusion, There was no relationship between the side effects of tuberculosis drugs and compliance to taking medication in tuberculosis patient at The Kuwarasan Health Center.

Recommendation, Future researchers are expected to be able to conduct research on socio-demographic factors of tuberculosis patients with compliance to taking medication or using anti-tuberculosis drugs with other drugs.

Keywords : *Tuberculosis, Medication compliance, Side Effects of anti-tuberculosis drugs.*

¹⁾ Student of Muhammadiyah University of Gombong

²⁾ Lecturer of Muhammadiyah University of Gombong

³⁾ Lecturer of Muhammadiyah University of Gombong

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR BAGAN	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Keaslian Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tuberkulosis	6
2.1.1 Pengertian Tuberkulosis	6
2.1.2 Epidemiologi Tuberkulosis	6
2.1.3 Klasifikasi Tuberkulosis	7
2.1.4 Patofisiologi Tuberkulosis	9
2.1.5 Gejala	12
2.1.6 Faktor Resiko Tuberkulosis Paru	13
2.1.7 Diagosa Tuberkulosis	14

2.1.8 Pengobatan Tuberkulosis	17
2.2 Efek Samping	17
2.3 Kepatuhan	19
2.4 Kerangka Teori	21
2.5 Kerangka Konsep	22
2.6 Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Rancangan Penelitian	24
3.2 Populasi dan Sampel	24
3.2.1 Populasi penelitian	24
3.2.2 Sampel Penelitian	24
3.2.3 Kriteria Inklusi	24
3.2.4 Kriteria Eksklusi	24
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.4 Variabel Penelitian	25
3.4.1 Variabel Bebas	25
3.4.2 Variabel Terikat	25
3.5 Definisi Operasional	25
3.6 Instrumen Penelitian	26
3.7 Etika Penelitian	28
3.8 Teknik Pengumpulan Data	29
3.9 Teknik Analisis Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Hasil Penelitian	32
4.1.1 Karakteristik Pasien Tuberkulosis	32
4.1.2 Kepatuhan Minum Obat Tuberkulosis	33
4.1.3 Efek Samping Obat Tuberkulosis	37
4.2 Pembahasan	38
4.2.1 Karakteristik Pasien Tuberkulosis	38
4.2.2 Kepatuhan Minum Obat Tuberkulosis	41
4.2.3 Efek Samping Obat Tuberkulosis	42

4.2.4 Hubungan Efek Samping Minum Obat Tuberkulois dengan Ketaatan Minum Obat	43
4.3 Keterbatasan Penelitian	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	49



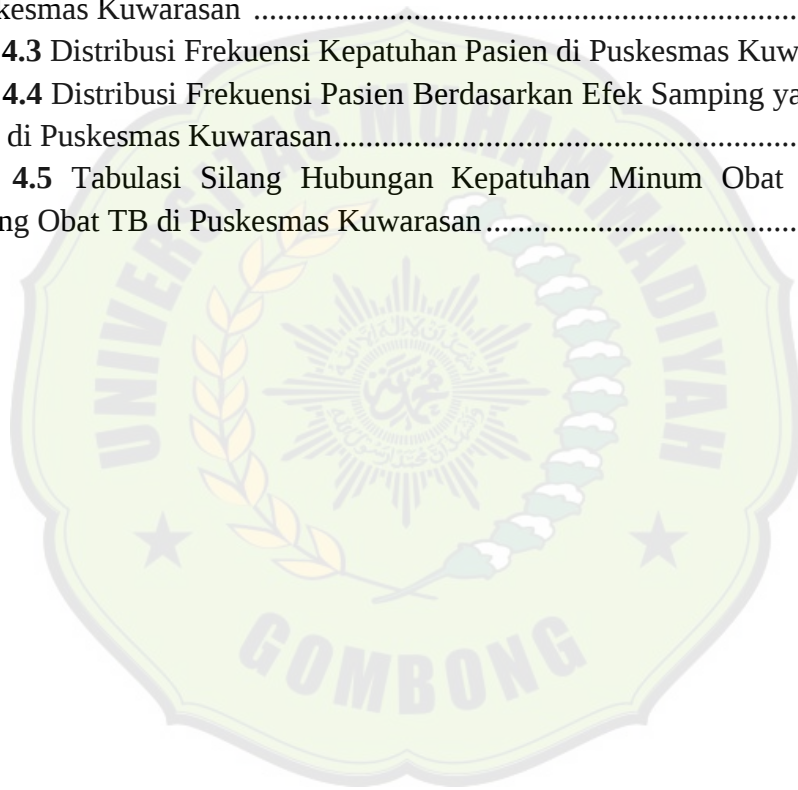
DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Alur Diagnosa TBC	16
Bagan 2.2 Kerangka Teori.....	21
Bagan 2.3 Kerangka Konsep	22
Bagan 3.1 Teknik pengumpulan data	30



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	3
Tabel 2.1 Efek Samping OAT	18
Tabel 3.1 Definisi Operasional	25
Tabel 3.2 Kuesioner	26
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Karakteristik Pasien di Wilayah Kerja Puskesmas Kuwarasan	32
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Jawaban Kuesioner Kepatuhan Minum Obat Pasien di Puskesmas Kuwarasan	33
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Kepatuhan Pasien di Puskesmas Kuwarasan	37
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Pasien Berdasarkan Efek Samping yang Dirasakan Pasien di Puskesmas Kuwarasan.....	37
Tabel 4.5 Tabulasi Silang Hubungan Kepatuhan Minum Obat dengan Efek Samping Obat TB di Puskesmas Kuwarasan.....	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Studi Pendahuluan	50
Lampiran 2. Surat Jawaban Ijin Studi Pendahuluan	51
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian	52
Lampiran 4. Surat Jawaban Ijin Penelitian	53
Lampiran 5. Lembar Uji Etik	54
Lampiran 6. Surat Pernyataan Cek Plagiasi	55
Lampiran 7. Lembar Bimbingan	56
Lampiran 8. Lembar Persetujuan Pasien	60
Lampiran 9. Lembar Demografi Pasien dan Kuesioner	61
Lampiran 10. Data Uji Statistik	66
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian	68

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tuberkulosis atau biasa disebut TB/TBC adalah penyakit infeksi yang diakibatkan oleh bakteri yang berbentuk batang bernama *Mycobacterium tuberculosis* (M.TB) (Kemenkes RI, 2019). Tuberkulosis merupakan kondisi yang umum terjadi di kalangan masyarakat. Sepuluh juta orang terkena tuberkulosis (TBC) setiap tahun. Mayoritas dari kasus TBC dapat diidentifikasi di 8 negara, yaitu Bangladesh, Cina, India, Indonesia, Nigeria, Pakistan, Filipina, dan Afrika Selatan. (WHO, 2022).

Indonesia termasuk kedalam 3 daftar negara yang memiliki kasus tuberkulosis tertinggi di dunia. Indonesia menyumbang angka 9,2% kasus tuberkulosis yang ada di dunia (WHO, 2022). Di Indonesia angka kematian karena penyakit tuberkulosis sudah mencapai angka lebih dari 100.000 kasus (Indonesia, 2022). Kasus tuberkulosis di Provinsi Jawa Tengah masih tinggi. Khususnya di wilayah Kabupaten Kebumen dimana ditemukan lebih dari 500 kasus dan angka penemuan TBC mencapai 161,70 per 100.000 penduduk pada tahun 2022 (BPS, 2022; Hari, 2022).

Salah satu penyebab munculnya kegagalan terapi tuberkulosis di wilayah Kabupaten Kebumen adalah adanya efek samping obat anti tuberkulosis (OAT) yang muncul (Setiawan, 2015). Salah satu efek samping yang serius dari penggunaan obat anti-tuberkulosis (OAT) adalah hepatotoksik (Departemen Kesehatan RI, 2000). Efek samping lain yang muncul karena OAT adalah hilangnya nafsu makan, mual, sakit perut, nyeri sendi, urin berwarna merah, demam menggigil, sensasi terbakar, ruam pada kulit, dan masalah pada pengelihan (Kemenkes RI, 2014). Adanya efek samping yang ditimbulkan dapat mempengaruhi keberhasilan pengobatan. Putusnya pengobatan dapat menimbulkan resistensi yang dapat memperburuk

penyakit yang diderita (Direktorat Jenderal Bina Farmasi Komunitas dan Klinik, 1995).

Upaya preventif yang dilakukan oleh Dinas Kesehatan untuk penemuan kasus baru tuberkulosis dimulai dari fasilitas kesehatan terdekat. Puskesmas merupakan fasilitas pelayanan masyarakat yang paling dekat dan paling merata (Kemenkes, 2015). Puskesmas Kuwarasan merupakan puskesmas di wilayah Kabupaten Kebumen yang setiap tahun memiliki kasus tuberkulosis. Pada tahun 2021 kasus tuberkulosis di Puskesmas Kuwarasan mencapai 29 kasus dan pada tahun 2022 naik menjadi 40 kasus. Banyaknya kasus tuberkulosis di Kuwarasan setiap tahunnya. Sebab itu, riset ini perlu dilakukan untuk melihat adanya hubungan antara kepatuhan dengan efek samping dari obat antituberkulosis di Puskesmas Kuwarasan. Penelitian ini dapat bermanfaat bagi tenaga kesehatan dalam memberikan pengobatan kepada pasien sehingga tercapainya keberhasilan terapi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah maka dapat dirumusan sebagai berikut:

1. Bagaimana tingkat kepatuhan minum obat pasien tuberkulosis di Puskesmas Kuwarasan?
2. Apa saja efek samping penggunaan obat anti tuberkulosis yang timbul pada pasien tuberkulosis di Puskesmas Kuwarasan?
3. Bagaimana hubungan antara kejadian efek samping obat anti tuberkulosis dengan kepatuhan berobat pada pasien tuberkulosis?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin di capai dalam penelitian ini yaitu:

1. Mengetahui tingkat kepatuhan pasien tuberkulosis di Puskesmas Kuwarasan
2. Mengetahui efek samping penggunaan obat anti tuberkulosis pada pasien tuberkulosis di Puskesmas Kuwarasan
3. Mengetahui hubungan antara kejadian efek samping obat anti tuberkulosis dengan kepatuhan berobat pada pasien tuberkulosis di Puskesmas Kuwarasan

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Bagi Peneliti

Untuk mengetahui dan memperoleh data efek samping obat anti tuberkulosis yang terjadi serta hubungannya dengan kepatuhan berobat pasien tuberkulosis di Puskesmas Kuwarasan.

1.4.2 Bagi Masyarakat

Memberikan informasi kepada masyarakat tentang uraian efek samping dari penggunaan obat anti tuberkulosis.

1.4.3 Bagi Penelitian Selanjutnya

Penelitian ini diharapkan mampu menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya dan bisa dikembangkan menjadi lebih sempurna.

1.5 Keaslian Penelitian

Penelitian ini menggunakan acuan beberapa penelitian yang telah dilakukan sebelumnya dengan pembaruan waktu penelitian. Penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya antara lain :

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian

Nama peneliti, Tahun peneliti	Judul Penelitian	Metode Penelitian	Hasil Penelitian	Perbedaan dan Persamaan dengan Penelitian ini
Berly Afila Christy, Ressi Susanti, Nurmaidah (2022)	Hubungan Tingkat Kepatuhan Minum Obat Pada Pasien Tuberkulosis Minum Obat Pasien Terhadap Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis (OAT)	Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian observasional dengan rancangan <i>cros sectional study</i> . Rancangan studi ini merupakan penelitian epidemiologis non-eksperimental. Pengumpulan data dilakukan dengan cara mengumpulkan data rekam medik dan kuesioner yang berisikan 11 pertanyaan terkait efek samping OAT dan kepatuhan minum obat.	Berdasarkan penelitian yang dilakukan di Puskesmas Kecamatan Sungai Betung kabupaten Bengkayang mayoritas pasien usia produktif sebanyak 71,42%, jenis kelamin laki-laki sebanyak 82,85% dan rata-tata sedang menjalani regimen pengobatan kategori 1.	Persamaan : Tema penyakit yang diteliti, metode penelitian prospektif, dan instrumen penelitian berupa kuesioner Perbedaan : Tempat penelitian, waktu penelitian, jumlah pertanyaan yang diajukan

Lanjutan Tabel 1.1 Keaslian Penelitian

Nama peneliti, Tahun peneliti	Judul Penelitian	Metode Penelitian	Hasil Penelitian	Perbedaan dan Persamaan dengan Penelitian ini
			Distribusi efek samping OAT, sebanyak 51,43% pasien merespon baik efek samping OAT dan sisanya sebesar 48,57% pasien kurang baik dalam merespon efek samping OAT sedangkan distribusi kepatuhan pasien dalam minum obat sebesar 65,71% pasien memiliki kepatuhan yang tinggi dan sebanyak 34,29% pasien memiliki kepatuhan rendah.	
Zainal Abidin, Rizka Yunita, Shafia Annisa (2022)	Hubungan Efek Samping Obat Dengan Kepatuhan Minum Obat Pada Pasien Tuberkulosis Di Wilayah Kerja Puskesmas Kunir	Metode penelitian yang digunakan adalah metode survey analitik dengan instrumen pengumpulan data berupa kuesioner MMAS	Berdasarkan penelitian yang dilakukan didapatkan hasil hampir seluruh pasien patuh dalam minum obat tuberkulosis, dengan kepatuhan yang tinggi didapatkan bahwa efek samping yang muncul rendah.	Persamaan : Tema penyakit yang diteliti, metode penelitian prospektif, dan instrumen penelitian berupa kuesioner Perbedaan : Tempat penelitian, waktu penelitian, jenis kuesioner yang digunakan

Lanjutan Tabel 1.1 Keaslian Penelitian

Nama peneliti, Tahun peneliti	Judul Penelitian	Metode Penelitian	Hasil Penelitian	Perbedaan dan Persamaan dengan Penelitian ini
Heri Hartati (2022)	Gambaran Efek Samping Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis Paru Di RSUP Dr. M. Yunus Bengkulu Periode 2021	Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian secara prospektif menggunakan data sekunder berupa rekam medis pasien dan mengambil data primer berupa kuesioner yang akan diberikan ke pasien tuberkulosis paru di RSUP Dr. M. Yunus	Berdasarkan penelitian yang dilakukan di RSUP Dr. M Yunus, efek samping yang ditimbulkan yaitu kemerahan pada air seni (92,53%), demam menggigil (91,04%), nafsu makan menurun (83,58%), kemerahan pada kulit (13,43%), rasa terbakar pada kaki (20,89%), dan nyeri perut (25,37%)	Persamaan : Tema penyakit yang diteliti, metode penelitian prospektif, dan instrumen penelitian berupa kuesioner Perbedaan : Tempat penelitian, waktu penelitian
Sopia Fitriani (2019)	Hubungan Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis (OAT) Dengan Kepatuhan Berobat Pasien Tuberkulosis Paru Di Kecamatan Sungai Kunjang Samarinda	Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan pendekatan crosssectional. Subjek penelitian dipilih dengan teknik <i>non probability sampling</i> . Pengambilan data dilakukan dengan melihat pengisian kuesioner. Data dianalisis menggunakan metode <i>fisher</i>	Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara efek samping OAT dengan kepatuhan berobat pasien Tuberkulosis Paru di Kecamatan Sungai Kunjang	Persamaan : Tema penyakit yang diteliti Perbedaan : Tempat penelitian, waktu penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Agata, A. A. L. C. P., & Bratadiredja, M. A. (2019). Review: Faktor Yang Mempengaruhi Kepatuhan Pasien Dalam Pengobatan TBC Paru. *Farmaka*, 17.
- Albery, I. P., & Munafo, M. (2011). *Psikologi Kesehatan Panduan Lengkap dan Komprehensif Bagi Studi Psikologi Kesehatan* (1st ed.). Palmall. Yogyakarta.
- Annisa, Y., Sakudarmo, M., Lintang, A., Saraswati, D., dan Udiyono, A. (2017). Studi Deskriptif Kepatuhan Pengobatan Dengan Dukungan Keluarga, Status Bekerja, Dan Efek Samping Pada Pasien TB-HIV Di Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 5, 540-544.
- BPS. (2022). *Jumlah Kasus Penyakit Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Penyakit di Provinsi Jawa Tengah*. <https://jateng.bps.go.id/statictable/2022/03/21/2584/jumlah-kasus-penyakit-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-penyakit-di-provinsi-jawa-tengah-2021.html>
- BPS. (2023). *Istilah*. Badan Pusat Statistik. https://www.bps.go.id/istilah/index.html?Istilah_page=4
- Brennan, P.J; Nikaido, H. (2008). *Handbook of Anti-Tuberculois Agents*. Global Alliance for TB Drug Development.
- Christy, B. A., Susanti, R., & Nurmainah. (2022). Hubungan Tingkat Kepatuhan Minum Obat Pasien Tuberkulosis Terhadap Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis (OAT). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4, 484–493.
- Delima, S. (2018). Hubungan Kepatuhan Minum Obat Pasien TB Paru Dengan Tingkat Kesembuhan Di Daerah Kerja Puskesmas Kuala Kabupaten Langkat, *Skripsi*. Fakultas Farmasi dan Kesehatan Institut Kesehatan Helvetia.
- Delita Prihatni, Ida Parwati, Idaningroem Sjahid, C. R. (2005). Efek Hepatotoksik Anti Tuberkulosis Terhadap Kadar Aspartate Aminotransferase Dan Alanine Aminotransferase Serum Penderita Tuberkulosis Paru. *Indonesian Journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory*, 1–5.
- Departemen Kesehatan RI. (2000). *Buku Pedoman Nasional Penanggulangan Tuberkulosis*. Departemen Kesehatan RI.
- Dey P, Giovany S, A. A. (2013). An Overview on Drug-Induced Hepatotoxicity. *Asian Journal Of Pharmaceutical and Clinical Research*, 1–4.
- Direktorat Jenderal Bina Farmasi Komunitas dan Klinik, D. J. B. K. dan A. kesehatan. (1995). *Pharmaceutical Care untuk Penyakit Tuberkulosis*.

Departemen Kesehatan RI.

- Dotulong J, dkk. (2015). Hubungan Faktor Resiko Usia, Jenis Kelamin, Dan Kepadatan Hunian Dengan Kejadian Penyakit Tuberkulosis Paru Di Desa Wori Kecamatan Wori. *Jurnal Kedokteran Komunitas dan Tropik*, 3, 57-65.
- Farhanisa. (2015). Kejadian Efek Samping Obat Antituberkulosis (OAT) Kategori 1 Pada pasien tb paru di unit pengobatan penyakit paru-paru, *Skripsi*. Universitas Tanjungpura.
- Fitriani, S. (2019). Hubungan Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis (OAT) Dengan Kepatuhan Berobat Pasien Tuberkulosis Paru Di Kecamatan Sungai Kunjang Samarinda, *Skripsi*. Poltekkes Kaltim.
- Hari. (2022). *TBC di Kebumen Capai 500 Kasus, MSI dan Dinkes PPKB Kebumen Berkolaborasi untuk Menaggulangnya*. <https://www.kebumenupdate.com/news/tbc-di-kebumen-capai-500-kasus-msi-dan-dinkes-ppkb-kebumen-berkolaborasi-untuk-menaggulangnya/>
- Horne, R. (2006). *Compliance, Adherence & Concordance : Implications for Asthma Treatment*. CHEST, Official Publications of America Colledge of Chest Physicians.
- Hussar, D. A. (2005). *Patient Compliance in Remington: The Science and Practice of Pharmacy* (A. R. Genaro (ed.)). Lippincott Williams & Wilkins. Mayland.
- Ihram, M. A. (2013). *Hubungan Tingkat Sirkulasi Oksien dan Karakteristik Individu dengan Kejadian TB Paru pada Kelompk Usia Produktif di Puskesmas Pondok Pucung Tahun 2023*. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Indonesia, K. K. R. (2022). *Tuberkulosis Indonesia*. <https://tbindonesia.or.id/>
- Kadek, S., Theresia, I., & Gabrilinda, A. (2018). Pengaruh Efek Samping OAT (Obat Anti Tuberculosis) Terhadap Kepatuhan Minum Obat Pada Pasien TBC Di Puskesmas. *Jurnal Keperawatan Suaka Insa*, 3, 1-12.
- Kays, M. B. (2013). *Koda-Kimble & Young's Applied Therapeutics The Clinical Use of Drugs* (10th ed.). Wilkins, Lippincot Williams &.
- Kemenkes. (2015). Data Dasar Puskesmas Kondisi Desember 2015. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 13, 191–205.
- Kemenkes RI. (2014). *Program Nasional Pengendalian TB*. Kementrian Kesehatan RI.
- Kemenkes RI. (2019). *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Tuberkulosis*.
- Kowalak. (2011). *Buku Ajar Patofisiologi*. Penerbit Buku Kedokteran: EGC. Jakarta.

- Lee, J.K., Grace, K.A., Foster, T.G., C., M.J., Erowele, G.I., Sun, H.J., Turner, P.T., Sullenberger, L.E., A., & Taylor, A. . (2007). *How should we measure medication adherence in clinical trials and practice?* Therapeutics and Clinical risk Management.
- Maulidya, Y. N., Redjeki, E. S., & Fanani, E. (2017). Faktor Yang Mempengaruhi Keberhasilan Pengobatan Tuberkulosis (TB) Paru Pada Pasien Pasca Pengobatan Di Puskesmas Dinoyo Kota Malang. *The Indonesia Journal of Public Health*, 2, 1–14.
- Maulitha, F., Fitriani, N., & Rusli, R. (2022). Analisis Efek Samping Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis (OAT) di Instalasi Rawat Jalan RSD BLUD dr. H Soemarno Sostroatoarjo Tanjung Selor. *Proceeding of Mulawarman Parmaceuticals Conferences*, 1–8.
- Narasimhan. (2013). *Risk Factor for Tuberculosis*. Hindawi Publishing Corporation.
- Nathanso. (2004). Adverse Events in Treatment of Multidrug Resistant Tuberculosis Result from The DOTS-Plus Initiative. *The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease*, 8(11), 1382–1384.
- Notoatmodjo. (2010). *Metode Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta.
- Novita, E., & Ismah, Z. (2017). Studi Karakteristik Pasien Tuberkulosis Di Puskesmas Seberang Ulu 1 Palembang. *Journal of Public Health Unnes*, 6, 219–224.
- Osterberg, L., dan Blaschke, T. (2005). Adherence to Medication. *New England Journal of Medicine*, 353, 487–497.
- Pasek, S. S. M. (2013). Hubungan persepsi dan tingkat pengetahuan penderita tuberkulosis dengan kepatuhan pengobatan di wilayah kerja Puskesmas Buleleng. *J Magister Kedokt Kel*, 1, 14–23.
- Putri, A. F (2021). Hubungan Efek Samping Obat Terhadap Kepatuhan Pengobatan Pasien TB MDR-DM Di RSUD Kota Tangerang Selatan Selama Pandemi Covid-2019, Skripsi. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Rokhmah, D. (2013). Gender dan Penyakit Tuberculosis : Implikasinya Terhadap Akses Layanan Kesehatan Masyarakat Miskin Yang Rendah. *National Public Health Journal*, 7, 447–452.
- Seegert, A. B. (2017). Tuberculosis and hypertension a systematic review of the literature. *Journal Society Affiliation*, 56, 54–61.
- Sembiring, S. (2019). *Indonesia Bebas Tuberkulosis*. CV Jejak. Sukabumi.
- Setiawan, A. Y. (2015). Faktor-faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Putus Berobat Pada Penderita Tuberkulosis (TB) Di Kabupaten Kebumen Jawa

Tengah, *Thesis*. Universitas Gadjah Mada.

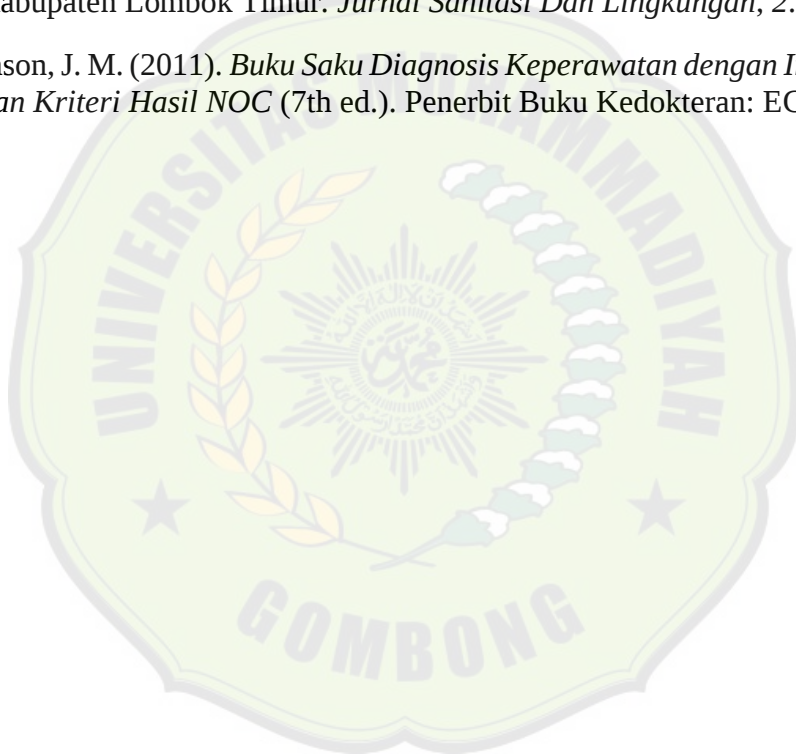
Siregar, A. ., Nurmaini, & Nuraini, D. (2015). *Hubungan Kondisi Fisik Rumah Dan Pekerjaan Dengan Kejadian Tuberkulosis Paru Di Desa Bandar Khalipah Kecamatan Percut Sei Tuan*. Universitas Sumatera Utara.

Suddarth, B. &. (2002). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah*. Penerbit Buku Kedokteran: EGC. Jakarta.

WHO. (2022). *Tuberkulosis*. World Health Organization.

Widiati, B., & Majdi, M. (2021). Analisis Faktor Umur, Tingkat Pendidikan, Pekerjaan, dan Tuberkulosis paru di Wilayah Kerja Puskesmas Korleko, Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Sanitasi Dan Lingkungan*, 2.

Wilkinson, J. M. (2011). *Buku Saku Diagnosis Keperawatan dengan Intervensi NIC dan Kriteria Hasil NOC* (7th ed.). Penerbit Buku Kedokteran: ECG. Jakarta.





Lampiran 1. Surat Ijin Studi Pendahuluan



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
Sekretariat : Jl. Yos Sudarso no. 461 Gombong, Kebumen Telp. (0287)472433
Email: lp3mstikesmugo@gmail.com Web: <http://unimugo.ac.id/>

No : 631.1/IV.3.LPPM/A/X/2022
Hal : Permohonan Ijin
Lampiran : -

Gombong, 05 Oktober 2022

Kepada :
Yth. Kepala Puskesmas Kuwarasan
Di Puskesmas Kuwarasan

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Teriring do'a semoga kita dalam melaksanakan tugas sehari-hari senantiasa mendapat lindungan dari Allah SWT. Aamiin

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penelitian bagi mahasiswa Farmasi Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gombong, dengan ini kami mohon kesediaannya untuk memberikan ijin kepada mahasiswa kami:

Nama : Zukhrufina Muthiah Nabilah
NIM : C12019062
Judul Penelitian : Evaluasi Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis di Puskesmas Kuwarasan
Keperluan : Ijin Studi Pendahuluan

Demikian atas perhatian dan ijin yang diberikan kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Kepala LPPM
Universitas Muhammadiyah Gombong



Amika Dwi Asti, M.Kep

Lampiran 2. Surat Jawaban Ijin Studi Pendahuluan



PEMERINTAH KABUPATEN KEBUMEN
DINAS KESEHATAN, PENGENDALIAN PENDUDUK
DAN KELUARGA BERENCANA
PUSKESMAS KUWARASAN

Jl. Puring Km. 6 Kuwarasan, Kabupaten Kebumen
Telp. (0287) 6642353 Kode Pos. 54366 Email: pusk_kuwarasan@yahoo.co.id.

Kuwarasan, 26 Oktober 2022

No : 800 / 588
Lamp. : -
Penhal : Jawaban Ijin Penelitian

Kepada
Yth. Kepala LPPM
Universitas Muhammadiyah
Gombong

di -
TEMPAT

Menanggapi surat dari Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Universitas Muhammadiyah Gombong, Nomor : 631.1/IV.3.LPPM/A/XI/2022
tanggal 05 Oktober 2022 tentang Permohonan Ijin, atas nama :

Nama : Zukhrufina Muthiah Nabilah
NIM : C12019062
Program Studi : Farmasi Program Sarjana
Judul Skripsi : Evaluasi Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis di
Puskesmas Kuwarasan

Pada Prinsipnya kami tidak keberatan dilaksanakan Penelitian di
Puskesmas Kuwarasan, apabila kegiatan telah selesai dilaksanakan agar
menyerahkan 1 (satu) berkas hasil Survey Pendahuluan kepada kami.

Demikian Surat ini, atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Kepala Puskesmas Kuwarasan
Kabupaten Kebumen



NIP. 19720527 200212 2 005

Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
Sekretariat : Jl. Yos Sudarso no. 461 Gombong, Kebumen Telp. (0287)472433
Email: lp3mstikesmugo@gmail.com Web: <http://unimugo.ac.id/>

No : 301.1/IV.3.LPPM/A/V/2023
Hal : Permohonan Ijin
Lampiran : -

Gombong, 31 Mei 2023

Kepada :
Yth. Kepala UPTD Puskesmas Kuwarasan

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Teriring do'a semoga kita dalam melaksanakan tugas sehari-hari senantiasa mendapat lindungan dari Allah SWT. Aamiin

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penelitian bagi mahasiswa Farmasi Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gombong, dengan ini kami mohon kesediaannya untuk memberikan ijin kepada mahasiswa kami:

Nama : Zukhrufina Muthiah Nabilah
NIM : C13019962
Judul Penelitian : Hubungan Kepatuhan Minum Obat dengan Kejadian Efek Samping Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis pada Pasien Tuberkulosis di Puskesmas Kuwarasan Tahun 2023
Keperluan : Ijin Penelitian

Demikian atas perhatian dan ijin yang diberikan kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Kepala LPPM
Universitas Muhammadiyah Gombong



Amika Dwi Asti, M.Kep

Lampiran 4. Surat Jawaban Ijin Penelitian

	PEMERINTAH KABUPATEN KEBUMEN DINAS KESEHATAN, PENGENDALIAN PENDUDUK DAN KELUARGA BERENCANA PUSKESMAS KUWARASAN Jl. Puring Km. 6 Kuwarasan, Kabupaten Kebumen Telp. (0287) 6642353 Kode Pos 54366 Email puskesmas.kuwarasan@yahoo.co.id
Kuwarasan, 06 Juni 2023	
No : 800 / 329	Kepada
Lamp. : -	Yth. Kepala LPPM
Perihal : Jawaban Ijin Penelitian	Universitas Muhammadiyah
	Gombong
	di -
	TEMPAT
Menanggapi surat dari Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Gombong, Nomor : 301.1/IV.3.LPPM/AV/2023 tanggal 31 Mei 2023 tentang Permohonan Ijin, atas nama : Nama : Zukhrufina Muthiah Nabilah NIM : C13019962 Program Studi : Farmasi Program Sarjana Judul Skripsi : Hubungan Kepatuhan Minum Obat dengan Kejadian Efek Samping Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis pada Pasien Tuberkulosis di Puskesmas Kuwarasan Tahun 2023. Pada Prinsipnya kami tidak keberatan dilaksanakan Penelitian di Puskesmas Kuwarasan, apabila kegiatan telah selesai dilaksanakan agar menyerahkan 1 (satu) berkas hasil penelitian kepada kami. Demikian Surat ini, atas perhatiannya diucapkan terima kasih	
Kepala Puskesmas Kuwarasan Kabupaten Kebumen  dr. SRI SETIYANTI Pembina NIP. 19720527 200212 2 005	

Lampiran 5. Lembar Uji Etik



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG

eCertificate

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL
EXEMPTION

No. Protokol : 11116000012

"ETHICAL EXEMPTION"

Nomor : 146.6/II.3.AU/F/KEPK/V/2023



Peneliti Utama
Principal In Investigator

Zuhrufina Muthiah Nabillah

Nama Institusi
Name of The Institution

KEPK Universitas Muhammadiyah Gombong

**"HUBUNGAN KEPATUHAN MINUM OBAT DENGAN
KEJADIAN EFEK SAMPING PENGGUNAAN OBAT ANTI
TUBERKULOSIS PADA PASIEN TUBERKULOSIS DI
PUSKESMAS KUWARASAN TAHUN 2023"**

**"RELATIONSHIP BETWEEN COMPLIANCE WITH
TAKING MEDICATION AND THE INCIDENCE OF SIDE
EFFECTS OF USING ANTI-TUBERCULOSIS DRUGS IN
TUBERCULOSIS PATIENTS AT THE KUWARASAN
HEALTH CENTER IN 2023"**

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfilment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 31 Mei 2023 sampai dengan tanggal 31 Agustus 2023

This declaration of ethics applies during the period May 31, 2023 until August 31, 2023

May 31, 2023
Professor and Chairperson,



Ning Iswati, M.Kep

Lampiran 6. Surat Pernyataan Cek Plagiasi



SURAT PERNYATAAN CEK SIMILARITY/PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sawiji, M.Sc
NIK : 96009
Jabatan : Kepala UPT Perpustakaan, Multimedia, SIM, dan IT

Menyatakan bahwa karya tulis di bawah ini **sudah lolos** uji cek similarity/plagiasi:

Judul : Hubungan Kepatuhan Minum Obat Dengan Kejadian Efek Samping
Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Di Puskesmas Kuwarasan
Tahun 2023

Nama : Zukhrufinsa Muthiah Nabilah
NIM : C12019062
Program Studi : S1 Farmasi
Hasil Cek : 18%

Gombong, 14 Agustus 2023

Pustakawan

Mengetahui,

Kepala UPT Perpustakaan, Multimedia, SIM, dan IT

(Dwi Sumanthi, S.I. Pust.)

(Sawiji, M.Sc.)

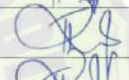
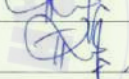
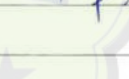
Lampiran 7. Lembar Bimbingan

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG	Nomor	PDN- SKP/12/005
		Revisi ke	02
		Tgl. Terbit	18 Agustus 2020
		Halaman	

Nama mahasiswa : Zukhrufina Muthiah Nabilah

NIM : C12019062

Pembimbing : apt. Tri Cahyani Widiastuti, M.Sc

Tanggal bimbingan	Topik/Materi bimbingan	Paraf Mahasiswa	Paraf pembimbing
02/10/2022	Judul Penelitian		
17/02/2023	Revisi latar belakang & judul		
02/03/2023	Revisi Bab 3 kuesioner		
07/03/2023	Revisi Bab 3		
09/03/2023	Acc Ujian Proposal		

Gombong, 18 Maret 2023

Mengetahui
Kepala Program Studi



apt. Naelaz Zukhruf WK., M.Pharm, Sci

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG	Nomor	PDN- SKP/12/005
		Revisi ke	02
		Tgl. Terbit	18 Agustus 2020
		Halaman	

Nama mahasiswa : Zukhrufina Muthiah Nabilah
 NIM : C12019062
 Pembimbing : apt. Ayu Nissa Ainni, M.Farm

Tanggal bimbingan	Topik/Materi bimbingan	Paraf Mahasiswa	Paraf pembimbing
03/10/2022	Judul Penelitian		
17/02/2023	Revisi Bab 1-3		
09/02/2023	Revisi Bab 1-3		
14/03/2023	Revisi Bab 3 & Kuesioner		
17/03/2023	ACC Proposal		

Gombong, 18 Maret 2023

Mengetahui
Kepala Program Studi


 apt. Naelaz Zukhruf WK., M.Pharm, Sci

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG	Nomor	PDN- SKP/12/005
		Revisi ke	02
		Tgl. Terbit	18 Agustus 2020
		Halaman	

Nama mahasiswa : Zukhrufina Muthiah Nabilah

NIM : C12019062

Pembimbing : apt. Tri Cahyani Widiastuti, M.Sc

Tanggal bimbingan	Topik/Materi bimbingan	Paraf Mahasiswa	Paraf pembimbing
4/07/2023	Hasil Penelitian	<i>BT</i>	<i>[Signature]</i>
21/07/2023	Hasil Penelitian	<i>BT</i>	<i>[Signature]</i>
23/07/2023	Hasil Penelitian	<i>BT</i>	<i>[Signature]</i>
28/07/2023	Bab 4 & 5	<i>BT</i>	<i>[Signature]</i>
8/08/2023	Bab 4 & 5	<i>BT</i>	<i>[Signature]</i>
10/08/2023	Bab 5	<i>BT</i>	<i>[Signature]</i>
14/08/2023	ACC	<i>BT</i>	<i>[Signature]</i>

Gombong, 15 Agustus 2023...

Mengetahui
Kepala Program Studi
[Signature]
apt. Naelaz Zukhruf WK., M.Pharm, Sci

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GOMBONG	Nomor	PDN- SKP/12/005
		Revisi ke	02
		Tgl. Terbit	18 Agustus 2020
		Halaman	

Nama mahasiswa : Zukhrufina Muthiah Nabilah

NIM : C12019062

Pembimbing : apt. Ayu Nissa Ainni, M.Farm

Tanggal bimbingan	Topik/Materi bimbingan	Paraf Mahasiswa	Paraf pembimbing
23/07/2023	Hasil Penelitian	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
28/07/2023	Hasil Penelitian	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3/08/2023	Bab 4 & 5	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5/08/2023	Bab 4 & 5	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7/08/2023	ACC	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Gombong, 15 Agustus 2023.

Mengetahui
Kepala Program Studi

[Signature]
apt. Naelaz Zukhruf WK., M.Pharm, Sci

Lampiran 8. Lembar Persetujuan Pasien

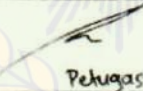
FORMULIR PERSETUJUAN UNTUK BERPARTISIPASI DALAM PENELITIAN

Judul Penelitian :

Hubungan Kepatuhan Minum Obat dan Kejadian Efek Samping Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis pada Pasien Tuberkulosis di Puskesmas Kuwarasan Tahun 2023

Saya (Nama Lengkap) :

- Secara suka rela menyetujui bahwa saya terlibat dalam penelitian di atas.
- Saya yakin bahwa saya memahami tentang tujuan, proses, dan efek yang mungkin terjadi pada saya jika terlibat dalam penelitian ini.
- Saya telah memiliki kesempatan untuk bertanya dan saya puas dengan jawaban yang saya terima
- Saya memahami bahwa partisipasi saya dalam penelitian ini bersifat sukarela dan saya dapat keluar sewaktu-waktu dari penelitian
- Saya memahami bahwa saya akan menerima salinan dari lembaran pernyataan informasi dan persetujuan

Nama dan Tanda tangan responden		Tanggal No. HP	21/7-23
Nama dan Tanda tangan saksi	 Pehugas TB	Tanggal	21/7-23
Nama dan Tanda tangan wali (jika diperlukan)		Tanggal	

Saya telah menjelaskan penelitian kepada partisipan yang bertandatangan diatas, dan saya yakin bahwa responden tersebut paham tentang tujuan, proses, dan efek yang mungkin terjadi jika dia ikut terlibat dalam penelitian ini.

Nama dan Tanda tangan peneliti	 ZUKHRUENNA	Tanggal No HP	21/7-23
--------------------------------	---	---------------	---------

Lampiran 9. Lembar Demografi Pasien dan Kuesioner

Instruksi untuk pasien

Pernyataan dibawah ini berkaitan dengan Tuberkulosis atau pengobatan. Jawaban yang diberikan akan sangat menentukan agar dapat membantu meningkatkan penanganan dan pengobatan yang diperoleh sehingga target terapi yang diinginkan dapat tercapai.

Data pasien

Tanggal pengisian : 21 Juni - 2023
Nama pasien :
Tanggal lahir : Umur : 66
Alamat : PS Pondokdangsari Telepon : 01
Lama menderita Tuberkulosis : 14 01 / 2020
Jenis kelamin
☒ Laki-laki
☐ Perempuan
BB : 47,7
Pendidikan
☐ SD
☐ SMP
☒ SMA/Sederajat
☐ Perguruan Tinggi
Pekerjaan
☐ Bekerja
☒ Tidak bekerja
Riwayat pengobatan :
Riwayat penyakit :
Sisa obat bulan lalu :


Mohon diisi dengan memberi tanda (✓) pada pertanyaan yang sesuai dengan persepsi yang anda miliki.

1. Kuesioner Kepatuhan Minum Obat Tuberkulosis

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Apakah bapak/ibu minum obat setiap hari sesuai aturan pakai?	✓	
2.	Apakah bapak/ibu mengerti tentang jadwal waktunya minum obat?	✓	
3.	Apakah anda mengkonsumsi obat tuberkulosis sesuai dengan jumlah yang ada dietiket obat sesuai anjuran dokter?	✓	
4.	Apakah obat tuberkulosis yang diberikan oleh dokter habis anda minum secara teratur sesuai dengan dosis dokter?	✓	
5.	Apakah anda selalu mematuhi petunjuk petugas kesehatan dan Pengawas Minum Obat (PMO) dalam menelan obat?	✓	
6.	Apakah selama pengobatan anda meminum obat setiap hari?	✓	
7.	Apakah anda tahu bahwa pengobatan tuberkulosis memerlukan waktu jangka panjang?	✓	
8.	Apakah Anda selalu minum obat sesuai dengan jenis obat yang diberikan oleh dokter?	✓	
9.	Apakah anda mengikuti aturan pakai penggunaan obat dalam satu hari penuh?	✓	
10.	Apakah Anda mengikuti aturan pakai penggunaan obat dalam satu minggu penuh?	✓	
11.	Apakah terkadang anda lupa minum obat-obatan yang seharusnya anda minum?		✓
12.	Apakah anda pernah lupa minum obat?		✓

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak
13.	Ketika Anda merasa kondisi membaik apakah anda berhenti minum obat?		✓
14.	Apakah bapak/ibu pernah membagi obat dengan orang lain?		✓
15.	Apakah anda pernah mengurangi atau berhenti minum obat tanpa memberitahu dokter?		✓
16.	Jika anda sedang bepergian atau keluar rumah dalam waktu yang cukup lama apakah anda pernah lupa membawa obat yang harus diminum?		✓
17.	Apakah anda mengerti tentang jenis obat yang anda konsumsi karena semua obat jenisnya hampir sama?	✓	
18.	Apakah selama fase intensif (2 bulan pertama) anda selalu minum obat?	✓	
19.	Apakah selama fase lanjutan anda selalu minum obat tiga kali seminggu?	✓	
20.	Apakah anda selalu mematuhi jadwal pemeriksaan dahak dan pengambilan obat?	✓	
21.	Apakah anda merasa kesulitan untuk mengingat semua jenis obat yang anda minum?		✓
22.	Apakah anda tetap melanjutkan pengobatan sampai 6 bulan walaupun merasa jenuh harus minum obat terus?	✓	
23.	Pada tahap pengobatan intensif TB, Apakah anda mengambil obat sebanyak 2 kali?		✓
24.	Pada tahap lanjutan apakah anda mengambil obat setiap 3 kali seminggu?		✓
25.	Seseorang kadang- kadang lupa minum obat karena suatu alasan karena lupa coba diingat dalam 2 minggu terakhir, apakah anda pernah lupa minum obat?		✓

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak
26.	Minum obat setiap hari merupakan hal yang tidak nyaman bagi sebagian orang. Apakah anda merasa terganggu dengan rencana pengobatan yang anda dapatkan?		✓
27.	Apakah anda telah melewati pengobatan TB Paru selama 6 bulan agar dapat sembuh total?		✓
28.	Apakah keluarga mengingatkan anda untuk periksa ulang dahak pada waktu yang telah ditentukan?	✓	
29.	Apakah keluarga mengawasi dan mengingatkan seminggu sebelum akhir bulan kedua pengobatan untuk menentukan obat tambahan?	✓	
30.	Apakah keluarga mengingatkan cara minum obat dalam tahap intensif ataupun lanjutan?	✓	

2. Kuesioner Efek Samping OAT

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Apakah selama pengobatan anda merasa tidak nafsu makan?		✓
2.	Apakah selama pengobatan anda merasa mual?		✓
3.	Apakah selama pengobatan anda merasa sakit perut?		✓
4.	Apakah selama pengobatan warna seni anda menjadi kemerahan?	✓	
5.	Apakah selama pengobatan anda merasa nyeri sendi?		✓
6.	Apakah selama pengobatan anda merasa demam menggigil?		✓
7.	Apakah selama pengobatan anda merasa kesemutan?		✓
8.	Apakah selama pengobatan anda merasa kemerahan pada kulit?		✓

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak
9.	Apakah selama pengobatan anda merasa rasa terbakar di kaki?		✓
10.	Apakah selama pengobatan anda merasa adanya gangguan penglihatan?		✓



Lampiran 10. Data Uji Statistik

		Umur			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	15-59	39	65.0	65.0	65.0
	>59	21	35.0	35.0	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

		Jenis Kelamin			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Perempuan	27	45.0	45.0	45.0
	Laki-laki	33	55.0	55.0	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

		Pendidikan			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	SD	18	30.0	30.0	30.0
	SMP	1	1.7	1.7	31.7
	SMA	30	50.0	50.0	81.7
	Perguruan Tinggi	11	18.3	18.3	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

		Pekerjaan			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Bekerja	22	36.7	36.7	36.7
	Tidak Bekerja	38	63.3	63.3	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

Riwayat Penyakit

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Hipertensi	1	1.7	1.7	1.7
	Tidak Ada	59	98.3	98.3	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

Efek Samping * Kepatuhan Crosstabulation

Count

		Kepatuhan		
		Patuh	Tidak Patuh	Total
Efek Samping	Ringan	53	1	54
	Berat	6	0	6
Total		59	1	60

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.113 ^a	1	.737		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.213	1	.645		
Fisher's Exact Test				1.000	.900
Linear-by-Linear Association	.111	1	.739		
N of Valid Cases	60				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .10.

b. Computed only for a 2x2 table

Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian



