

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS PADA
PASIEN TUBERKULOSIS DI RAWAT JALAN RSUD BREBES**



SKRIPSI

FACHRI FEBRIYAN

(1908010009)

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

AGUSTUS 2023

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS PADA
PASIEN TUBERKULOSIS DI RAWAT JALAN RSUD BREBES**



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

FACHRI FEBRIYAN

(1908010009)

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

AGUSTUS 2023

HALAMAN PERSETUJUAN

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS PADA
PASIEN TUBERKULOSIS DI RAWAT JALAN RSUD BREBES**

Fachri Febriyan

1908010009



Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing untuk dipertahankan dalam
sidang skripsi

Pembimbing 1

Dr. apt. Indri Hapsari, M.Si.

NIK. 2160347

Pembimbing 2

apt. Githa Fungie Galistiani, Ph.D.

NIK. 2160499

HALAMAN PENGESAHAN

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS PADA
PASIEEN TUBERKULOSIS DI RAWAT JALAN RSUD BREBES**

**Fachri Febriyan
1908010009**


**Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi
Pada hari Rabu tanggal 16 Agustus 2023**

SUSUNAN PANITIA

Ketua


Sekretaris



apt. Dina Ratna Juwita, M.Farm. Klin.
NIK. 2160746


apt. Galar Sigit Prasuma, M.Farm.
NIK. 2160996

Penguji 1


Penguji 2


Dr. apt. Indri Hapsari, M.Si.
NIK. 2160347


apt. Githa Fungie Galistiani, Ph.D.
NIK. 2160499

Mengetahui

**Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Purwokerto**


Assoc. Prof. apt. Didik Setiawan, Ph.D.
NIK. 2160393

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fachri Febriyan
NIM : 1908010009
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 22 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



Fachri Febriyan

NIM 1908010009

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Evaluasi Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis pada Pasien Tuberkulosis di Rawat Jalan RSUD Brebes. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

- (1) Assoc. Prof. Dr. Jebul Suroso, S.Kp., Ns., M.Kep, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- (2) apt. Didik Setiawan M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tata laksana penyusunan skripsi;
- (3) Dr. apt. Retno Wahyuningrum, M.Si. selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tata laksana penyusunan skripsi;
- (4) Dr. apt. Indri Hapsari, M.Si. selaku dosen pembimbing 1 yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini;
- (5) apt. Githa Fungie Galistiani, Ph.D. selaku dosen pembimbing 2 yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini;
- (6) apt. Dina Ratna Juwita, M.Farm.Klin. yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan skripsi saya sebagai sarjana Farmasi;
- (7) apt. Galar Sigit Prasuma, M.Farm. yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan skripsi saya sebagai sarjana Farmasi;
- (8) Bapak dan Ibu saya yang selalu memberikan bantuan dan dukungan baik material maupun moral;

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu. Aamiin.

Purwokero, 22 Agustus 2023

Penulis



Fachri Febriyan

NIM 1908010009



RIWAYAT HIDUP

- Nama** : Fachri Febriyan
- Tempat dan Tanggal Lahir** : Cirebon, 8 Februari 2001
- Orang Tua** : 1. Tatang Fatchurochman, S.K.M
2. Yulyana Karlina, Skep.Ns
- Alamat** : Blok Pamosongan, RT 04 RW 01, Desa Ciledug Lor, Kecamatan Ciledug, Kabupaten Cirebon, Provinsi Jawa Barat
- No HP** : 082120125464
- Alamat Email** : fachrifebriyan@gmail.com
- Riwayat Pendidikan** :
1. TK : TK Aisyiyah Ciledug
 2. Sekolah Dasar : SDN 1 Ciledug Tengah
 3. Sekolah Menengah Pertama : SMPN 2 Ciledug
 4. Sekolah Menengah Atas : SMAN 3 Brebes
- Kegiatan Ilmiah Mahasiswa** :
1. PKM-K (Program Kreativitas Mahasiswa – Kewirausahaan) = GEULISANG (Gel Pelembab dari Kulit Buah Pisang) tahun 2021
 2. PKM-K (Program Kreativitas Mahasiswa – Kewirausahaan) = SNOTER (Snackbar Oatmeal dari Teri Jengki (*Stolephorus indicus*) sebagai Pencegahan Stunting Sejak Dini Melalui ASI yang Berkualitas) tahun 2022
- Keanggotaan dalam Organisasi** :
1. Anggota Bidang Organisasi Pimpinan Komisariat IMM Farmasi Periode 2019/2020 dan 2021/2022
 2. Sekretaris Bidang Organisasi Pimpinan Komisariat IMM Farmasi Periode 2020/2021
 3. Ketua Komisi 3 Dewan Perwakilan Mahasiswa Fakultas Farmasi Periode 2020/2021

4. Sekretaris 1 Dewan Perwakilan Mahasiswa Fakultas Farmasi Periode 2020/2021
5. Menteri Kementerian Analisis Kebijakan dan Strategis Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Purwokerto Periode 2022/2023



**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fachri Febriyan
NIM : 1908010009
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul: Evaluasi Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis pada Pasien Tuberkulosis di Rawat Jalan RSUD Brebes.

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalih media/mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan serta mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya,

Dibuat di : Purwokerto

Pada tanggal: 22 Agustus 2023

Yang menyatakan,



Fachri Febriyan

NIM 1908010009

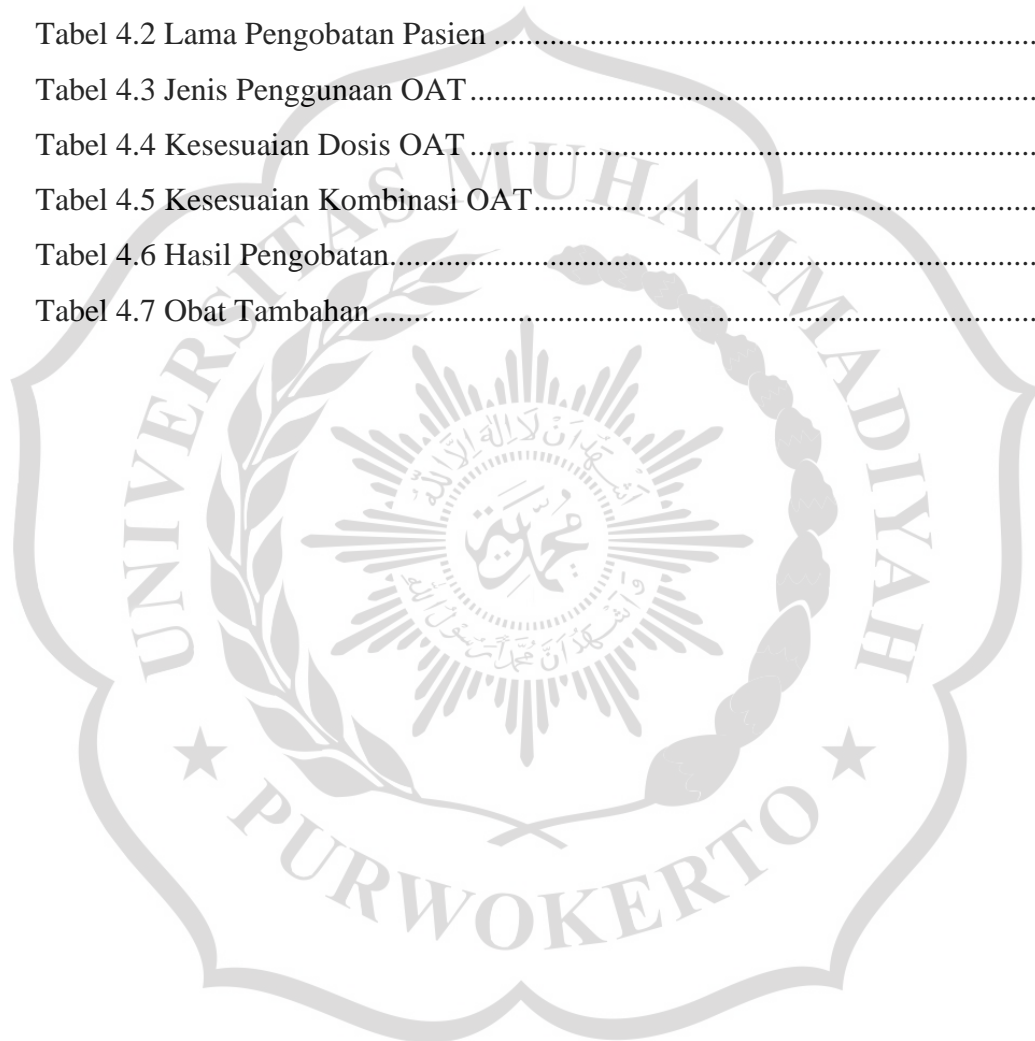
DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
RIWAYAT HIDUP	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN	viii
PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Penelitian Terdahulu	4
B. Landasan Teori	5
1. Definisi Tuberkulosis.....	5
2. Etiologi	6
3. Patofisiologi.....	6
4. Klasifikasi.....	7
5. Faktor Resiko.....	8
6. Diagnosis	9
7. Pengobatan Tuberkulosis	10
8. Efek Samping OAT	11
9. Rekam Medis.....	12
C. Kerangka Konsep	13
D. Keterangan Empiris.....	13
BAB III. METODE PENELITIAN	14
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	14

B. Definisi Variabel Operasional.....	14
C. Waktu dan Tempat Penelitian	15
1. Waktu Penelitian.....	15
2. Tempat Penelitian	15
D. Alat dan Bahan	15
1. Alat	15
2. Bahan.....	16
E. Tahapan Penelitian	17
1. Tahap Persiapan.....	17
2. Tahap Pelaksanaan.....	17
F. Analisis Hasil	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Hasil dan Pembahasan.....	19
1. Karakteristik Pasien.....	19
2. Lama Pengobatan.....	22
3. Jenis OAT	23
4. Kesesuaian Dosis OAT.....	24
5. Kesesuaian Kombinasi OAT	28
6. Hasil Pengobatan	28
7. Obat Tambahan	29
8. Kelebihan dan Kekurangan Penelitian	31
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	4
Tabel 2.2 Dosis Rekomendasi OAT Lini Pertama untuk Dewasa	10
Tabel 2.3 Dosis OAT Anak.....	11
Tabel 2.4 Definisi Hasil Pengobatan.....	11
Tabel 3.1 Definisi Variabel Operasional.....	14
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien	19
Tabel 4.2 Lama Pengobatan Pasien	22
Tabel 4.3 Jenis Penggunaan OAT	23
Tabel 4.4 Kesesuaian Dosis OAT	25
Tabel 4.5 Kesesuaian Kombinasi OAT	28
Tabel 4.6 Hasil Pengobatan.....	28
Tabel 4.7 Obat Tambahan.....	29



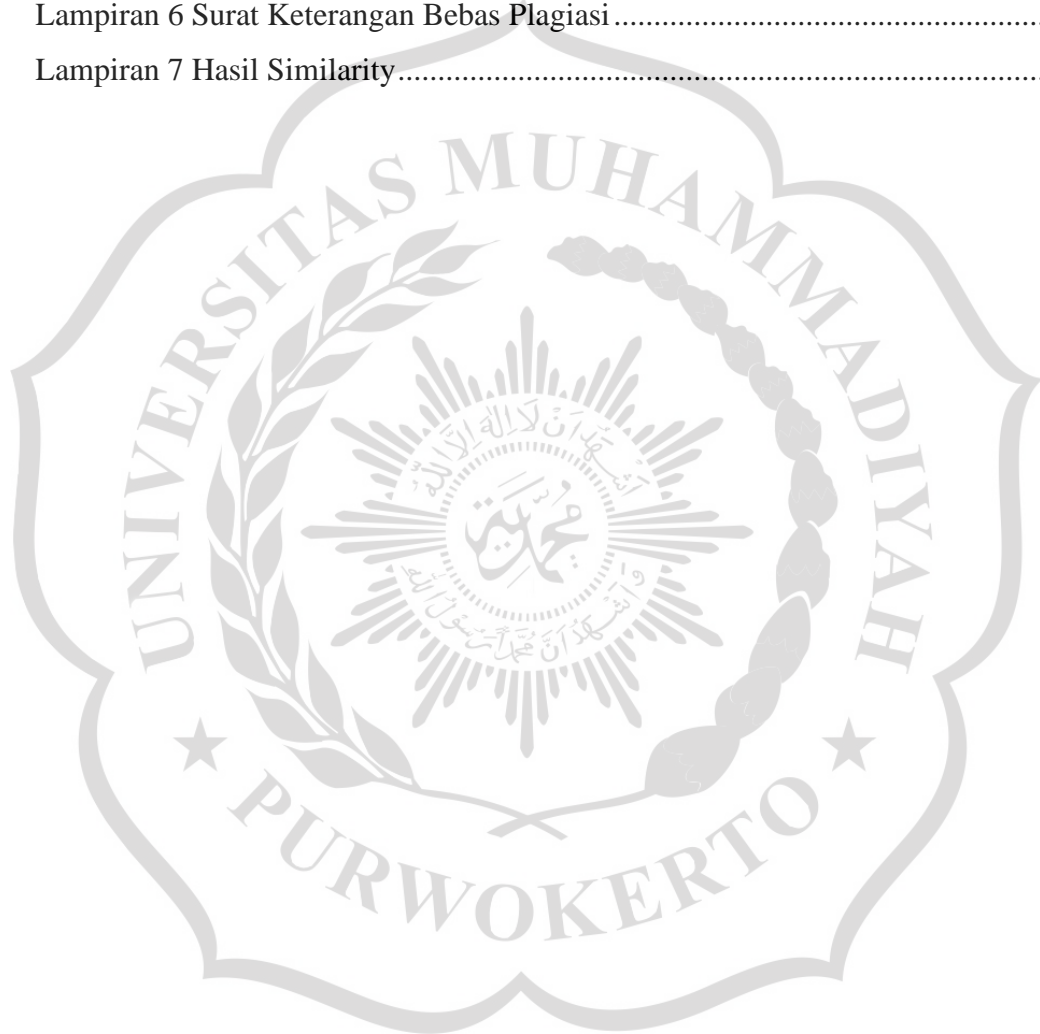
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konsep Penelitian	13
---	----



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Rekap Data Pasien	36
Lampiran 2 Kode Etik Penelitian	80
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	81
Lampiran 4 Surat Perizinan Penelitian Rumah Sakit.....	82
Lampiran 5 Lembar Pengumpulan Data Pasien.....	83
Lampiran 6 Surat Keterangan Bebas Plagiasi	84
Lampiran 7 Hasil Similarity.....	85



DAFTAR SINGKATAN

ACP	Acyl Carrier Protein
ATD	Anti Tuberkulosis Drugs
ATP	Adenosine Triphosphate
BTA	Basil Tahan Asam
DNA	Deoxyribonucleic Acid
FDC	Fixed Dose Combination
GX	GeneXpert
HIV	Human Immunodeficiency Virus
KDT	Kombinasi Dosis Tetap
MDR	Multidrug Resistant
NADH	Nikotinamid Adenosin Dinukleotida Hidrogen
NSAID	Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs
OAT	Obat Anti Tuberkulosis
RI	Republik Indonesia
RM	Rekam Medik
RNA	Ribonucleic Acid
RR	Rifampicin Resistant
RSUD	Rumah Sakit Umum Daerah
SP	Sewaktu Pagi
TB	Tuberkulosis
TCM	Tes Cepat Molekuler
WHO	World Health Organization
XDR	Extensive Drug Resistant

Evaluasi Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis pada Pasien
Tuberkulosis di Rawat Jalan RSUD Brebes

Fachri Febriyan¹, Indri Hapsari², Githa Fungie Galistiani³

ABSTRAK

Latar Belakang: Tuberkulosis (TB) atau penyakit yang berasal dari bakteri *Mycobacterium tuberculosis* merupakan penyakit infeksi menular melalui udara. Pengobatan yang dilakukan untuk penyembuhan penyakit dapat dilakukan dengan tepat dan sesuai dengan panduan pedoman nasional pengobatan tuberkulosis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan obat anti tuberkulosis (OAT) pada pasien tuberkulosis di Rawat Jalan RSUD Brebes dengan mengacu pada Pedoman Penanggulangan Tuberkulosis Tahun 2016. **Metode:** Metode penelitian ini dilakukan dengan cara *cross sectional* dari data rekam medis semua usia di RSUD Brebes. Selanjutnya dilakukan evaluasi penggunaan obat anti tuberkulosis pada pasien tuberkulosis di rawat jalan RSUD Brebes. Jumlah sampel yang digunakan yaitu sebanyak 44 pasien. **Hasil:** Lama pengobatan yang dilakukan pasien sesuai dengan standar pengobatan yaitu sebanyak 33 pasien (75%) dan yang tidak sesuai sebanyak 11 pasien (25,00%). Jenis OAT yang digunakan sebanyak 44 pasien (100%) mendapatkan pengobatan OAT jenis KDT. Kesesuaian dosis OAT yaitu kategori I sebanyak 17 pasien (38,64%), dan kategori II sebanyak 27 pasien (61,36%). Kesesuaian kombinasi OAT untuk kategori I memenuhi 100% dan kategori II memenuhi 100%. Hasil pengobatan pada pasien yaitu sebanyak 33 pasien (75%) dinyatakan sembuh dan putus obat sebanyak 11 pasien (25%). **Kesimpulan:** Penggunaan obat anti tuberkulosis (OAT) telah sesuai dengan Pedoman Penanggulangan Tuberkulosis Tahun 2016.

Kata Kunci: *tuberkulosis, obat anti tuberkulosis (OAT), lama pengobatan*

Evaluation of the Use of Anti-Tuberculosis Drugs in Patients with
Tuberculosis Patients in Outpatient RSUD Brebes

Fachri Febriyan¹, Indri Hapsari², Githa Fungie Galistiani³

ABSTRACT

Background: Tuberculosis (TB), a disease caused by the bacterium *Mycobacterium tuberculosis*, is an airborne infectious disease. Treatment carried out to cure the disease can be done appropriately and in accordance with the guidelines of the national guidelines for the treatment of tuberculosis. This study aims to determine the use of anti-tuberculosis drugs (ATD) in tuberculosis patients in the Outpatient Department of RSUD Brebes by referring to the 2016 Tuberculosis Control Guidelines. **Methods:** This research method was conducted cross sectional from medical record data of all ages at RSUD Brebes. Furthermore, the use of anti-tuberculosis drugs was evaluated in tuberculosis patients in the outpatient department of RSUD Brebes. The number of samples used was 44 patients. **Results:** The length of treatment carried out by patients in accordance with treatment standards was 33 patients (75%) and 11 patients (25.00%) who were not in accordance. The type of OAT used by 44 patients (100%) received FDC type ATD treatment. The suitability of ATD dosage is category I as many as 17 patients (38.64%), and category II as many as 27 patients (61.36%). The suitability of the ATD combination for category I meets 100% and category II meets 100%. The results of treatment in patients were 33 patients (75%) were declared cured and 11 patients (25%) dropped out. **Conclusion:** The use of anti-tuberculosis drugs (ATD) has been in accordance with the 2016 Tuberculosis Control Guidelines.

Keywords: *tuberculosis, anti-tuberculosis drugs (ATD), duration of treatment*