

KARYA TULIS ILMIAH

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTI-TBC PASIEN BARU
TUBERKULOSIS PARU DI UPTD PUSKESMAS OEBOBO
KOTA KUPANG PERIODE
JULI-DESEMBER 2024**



**CANTIKA NOVANTI THEODORA WONLEY
PO5303332210388**

**PRODI D-III FARMASI
JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2025**

KARYA TULIS ILMIAH

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTI-TBC PASIEN BARU
TUBERKULOSIS PARU DI UPTD PUSKESMAS OEBOBO
KOTA KUPANG PERIODE
JULI-DESEMBER 2024**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi



**Cantika Novanti Theodora Wonley
PO5303332210388**

**PRODI D-III FARMASI
JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTI-TBC PASIEN BARU
TUBERKULOSIS PARU DI UPTD PUSKESMAS OEBOBO
KOTA KUPANG TAHUN PERIODE
JULI-DESEMBER 2024**

Disusun Oleh :

Cantika Novanti Theodora Wonley
PO5303332210388

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
19 Juni 2025

Menyetujui
Pembimbing Utama,



Maria Yangsy Lunggu, S.Farm., Apt., M.Sc
NIP 19880321 202321 202 6

Kupang, 19 Juni 2025
Ketua Program Studi



Priska Ernestina Tenda, S.F., Apt., M.Sc
NIP. 197701182005012002

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTI-TBC PASIEN
BARU TUBERKULOSIS PARU DI UPTD PUSKESMAS
OBOBO KOTA KUPANG PERIODE
JULI-DESEMBER 2024

Disusun oleh :

Cantika Novanti Theodora Wonley
PO5303332210388

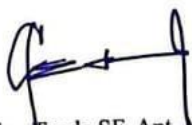
Telah dipertahankan di depan
Dewan penguji pada tanggal : 19 Juni 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Muhamad Satria Mandala Pua Upa, S.Farm., Apt., M.Farm (.....) 
NIP. 19900731 201902 100 2

Maria Yangsy Lenggu, S.Farm., Apt., M.Sc (.....) 
NIP. 19880321 202321 202 6

Kupang, Agustus 2025
Ketua Program studi


Priska Ernestina Tenda, SF., Apt., M.Sc
NIP. 197701182005012002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Cantika Novanti Theodora Wonley

NIM : PO5303332210388

Tanda Tangan : 

Tanggal : 29 Agustus 2025

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK
KEPENTINAGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Cantika Novanti Theodora Wonley
NIM : PO5303332210388
Program studi : D-III Farmasi
Jurusan : Farmasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTI-TBC PASIEN BARU
TUBERKULOSIS PARU DI UPTD PUSKESMAS OEBOBO KOTA KUPANG
PERIODE JULI-DESEMBER 2024

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengahlimedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Prodi Farmasi, Poltekkes Kemenkes Kupang
Pada tanggal : Juni 2025

Yang menyatakan:



Cantika Novanti Theodora Wonley

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas kelimpahan berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Evaluasi Penggunaan Obat Anti-TBC Pasien Baru Tuberkulosis Paru Di UPTD Puskesmas Oebobo Kota Kupang Periode Juli- Desember 2024”** ini dengan baik. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Farmasi pada program Studi D-III Farmasi jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Ibu Maria Yangsyne Lenggu, S.Farm.,Apt.,M.Sc selaku pembimbing utama dan Bapak Muhamad Satria Mandala Pua Upa, S.Farm.,Apt.,M.Farm selaku penguji serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Irfan, SKM, M.Kes. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Program Studi Farmasi.
2. Ibu Priska Ernestina Tenda, SF.,Apt., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang yang telah mendukung dan mendidik penulis selama berada di jurusan farmasi.
3. Ibu Maria Hilaria S.Si.,S.Farm.,Apt.,M.Si selaku Pembimbing Akademik yang selalu mendukung, membimbing dan memberikan motivasi kepada penulis selama berada di program Studi DIII Farmasi
4. Segenap Dosen dan Tendik Program Studi Farmasi Poltekkes Kemenkes

Kupang yang telah banyak membantu selama perkuliahan hingga menyelesaikan Karya Tulis ini

5. Orang tua tercinta Bapak Hendrik, Mama Ampy serta saudara tercinta Pink, Happy, Angel, Nelly dan Luther yang telah memberikan segala dukungan, doa, pengorbanan, semangat dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Sahabat tersayang Maria Manek, Selviana Baros Ketrin Lailuka, Bestie (Agresia, Grace, Meisi dan Keren), teman-teman seperjuangan sokletasi 22 serta Adik tingkat Aethanola tersayang (Angelo, Elwa dan Lidia) yang telah menemani, membantu dengan memberikan waktu, tenaga, pikiran dari sejak awal perkuliahan sampai dalam proses penyelesaian tugas akhir perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, baik materi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan Karya Tulis ini di masa mendatang. Akhirnya penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca sekalian.

Kupang, Juni 2025

Penulis

**EVALUATION OF ANTI-TB DRUGS USE IN NEW PULMONARY
TUBERCULOSIS PATIENTS AT THE OEBOBO COMMUNITY
HEALTH CENTER UPTD, KUPANG CITY,
JULY-DECEMBER 2024**

Cantika Novanti Theodora Wonley, Maria Y. Lenggu, S.Farm., Apt., M.Sc

Pharmacy Study Program, Kupang Ministry of Health Polytechnic

*Corresponding author email: theodorawonley@gmail.com

ABSTRACT

Background : Tuberculosis is an infectious disease caused by bacteria. *Mycobacterium tuberculosis* which attacks the lungs (pulmonary TB) and can also affect other organs (extra-pulmonary TB) **Research objective:** To determine and assess the appropriateness of the use of anti-tuberculosis drugs in new pulmonary tuberculosis patients at the Oebobo Health Center, Kupang City. **Research method :** Descriptive research with retrospective data collection, namely 28 people using medical records data of new pulmonary tuberculosis patients who were treated at the Oebobo Health Center for the period July-December 2024 **Research results :** Patient characteristics, the majority of TB sufferers were of productive age 19-59 years (67.86%) and male (53.57%). The use of drugs based on the type of drug, all patients received Fixed Dose Combination (KDT) type antituberculosis drugs, based on the dose, body weight and duration of treatment are in accordance with the guidelines for tuberculosis control, namely category 1 with intensive stage treatment (23 patients) and continuation stage (4 patients) and the category of children in intensive stage treatment (1 patient) **Conclusion:** characteristics of TB patients based on age are experienced by patients of productive age 19-59 years and the majority are male. All patients received KDT drugs. Treatment is in accordance with the guidelines for TB control for both category I and children. The duration of treatment follows the standard, namely 2 months of intensive phase and 4 months of continuation phase.

Keywords : Evaluation, Tuberculosis, Oebobo Community Health Center

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTI-TBC PASIEN BARU
TUBERKULOSIS PARU DI UPTD PUSKESMAS OEBOBO
KOTA KUPANG PERIODE
JULI-DESEMBER 2024**

Cantika Novanti Theodora Wonley, Maria Y. Lenggu, S.Farm., Apt., M.Sc

Program Studi Farmasi, Politeknik Kesehatan Kupang

*Email penulis korespondensi : theodorawonley@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Tuberkulosis merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis* yang menyerang organ paru (TB paru) dan dapat juga menyerang organ tubuh lainnya (TB ekstra paru) **Tujuan penelitian :** Untuk mengetahui dan menilai kesesuaian penggunaan obat antituberkulosis pada pasien baru tuberkulosis paru di Puskesmas Oebobo Kota Kupang. **Metode penelitian :** Penelitian deskriptif dengan pengambilan data secara retrospektif yaitu sebanyak 28 orang menggunakan data Rekamedik pasien baru tuberkulosis paru yang berobat di Puskesmas Oebobo periode Juli–Desember 2024 **Hasil penelitian :** Karakteristik pasien, mayoritas penderita TB berusia produktif 19–59 tahun (67,86%) dan berjenis kelamin laki-laki (53,57%). Penggunaan obat berdasarkan jenis obat, seluruh pasien menerima obat antituberkulosis jenis Kombinasi Dosis Tetap (KDT), berdasarkan dosis, berat badan dan lama pengobatan sudah sesuai dengan pedoman penanggulangan tuberkulosis, yaitu kategori I dengan pengobatan tahap intensif (23 pasien) dan tahap lanjutan (4 pasien) serta kategori anak di pengobatan tahap intensif (1 pasien) **Simpulan :** karakteristik pasien TB berdasarkan usia dialami oleh pasien usia produktif 19–59 tahun dan mayoritas berjenis kelamin laki-laki. Seluruh pasien menerima obat KDT. Pengobatan sesuai dengan pedoman penanggulangan TB baik kategori I dan anak. Durasi pengobatan mengikuti standar, yakni 2 bulan fase intensif dan 4 bulan fase lanjutan.

Kata kunci : Evaluasi, Tuberkulosis, Puskesmas Oebobo

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRACT.....	ix
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Peran pusat kesehatan masyarakat untuk penyakit TB	5
B. Pengertian Tuberkulosis	6
C. Penyebab Tuberkulosis.....	6
D. Gejala Tuberkulosis	7
E. Siklus Tuberkulosis.....	7
F. Penanggulangan penyakit TB	8
G. Pengobatan TB	9
H. Tahapan pengobatan TB.....	9
I. Jenis Obat Anti Tuberkulosis (OAT).....	10

J. Paduan OAT yang digunakan di Indonesia.....	11
K. Paduan OAT KDT Lini Pertama dan Peruntukannya	13
L. Gambaran umum Puskesmas Oebobo	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Jenis penelitian.....	18
B. Tempat dan waktu Penelitian	18
C. Populasi dan Sampel	18
D. Variabel Penelitian	18
E. Definisi Operasional.....	19
F. Instrumen Penelitian.....	20
G. Prosedur Penelitian.....	20
H. Analisis data	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Karakteristik pasien tuberkulosis berdasarkan usia.....	23
B. Karakteristik pasien tuberkulosis berdasarkan jenis kelamin	24
C. Penggunaan obat TB berdasarkan jenis obat.....	25
D. Penggunaan obat TB berdasarkan berat badan, dosis dan lama pengobatan	27
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	31
A. Simpulan.....	31
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. OAT Lini Pertama.....	10
Tabel 2. Pengelompokan OAT Lini Kedua	11
Tabel 3. Dosis rekomendasi OAT Lini Pertama untuk dewasa.....	13
Tabel 4. Dosis Paduan OAT KDT Kategori 1 (2(HRZE)/4(HR))	14
Tabel 5. Dosis Paduan OAT KDT Kategori 1 (2(HRZE)/4(HR)3)	15
Tabel 6. Dosis Paduan OAT Kombipak Kategori 1.....	15
Tabel 7. Dosis kombinasi pada TB anak	16
Tabel 8. Tenaga Kesehatan	17
Tabel 9. Definisi Operasional.....	19
Tabel 10. Pasien Tuberkulosis Berdasarkan Usia	23
Tabel 11. Pasien Tuberkulosis Berdasarkan Jenis Kelamin.....	24
Tabel 12. Pasien Tuberkulosis Berdasarkan Jenis Obat	26
Tabel 13. Pasien Tuberkulosis Berdasarkan Berat Badan Dosis dan lama Pengobatan.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lembar Observasi	35
Lampiran 2. Surat Pengantar	38
Lampiran 3. Surat ijin penelitian dari Dinas Kesehatan	39
Lampiran 4. Kartu Bimbingan Proposal.....	40
Lampiran 5. Kartu Bimbingan KTI.....	41