

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTITUBERKULOSIS TERHADAP  
PASIENT TUBERKULOSIS ANAK DI PUSKESMAS KECAMATAN  
MALILI PERIODE JANUARI – DESEMBER TAHUN 2024**

***EVALUATION OF ANTI-TUBERCULOSIS DRUG USE IN CHILD  
TUBERCULOSIS PATIENT AT THE MALILI DISTRICT  
PUBLIC HEALT CENTER JANUARY-DECEMBER  
PERIOD 2024***



**OLEH:**

**ANDI AINUN HASBAH**

**105131104721**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu  
Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar untuk memenuhi sebagian  
persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DA ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

**2025**

## PANITIA SIDANG

### PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

Skripsi dengan judul **“EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTITUBERKULOSIS TERHADAP PASIEN TUBERKULOSIS ANAK DI PUSKESMAS KECAMATAN MALILI PERIODE JANUARI – DESEMBER TAHUN 2024”**. Telah diperiksa, disetujui, serta di pertahankan dihadapan tim penguji skripsi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar pada:

**Hari/Tanggal : Jumat, 22 Agustus 2025**

**Waktu : 09 : 00 WITA**

**Tempat : Lt 4 Ruangan E Prodi S1 Farmasi**

**Ketua tim penguji**

**apt. Rahmah Mustarin, S. arm., M.PH**

**Anggota tim penguji**

**Anggota penguji 1**

**Apt. Anshari Masri, S. Farm., M.Si**

**Anggota penguji 2**

**Syafuruddin, S. Si., M. Kes**

**Anggota Penguji 3**

**Haryanto, S. Farm., M. Biomed. C.BB. Pharm**

## PERSYARATAN PENGESAHAN

### DATA MAHASISWA

Nama Lengkap : Andi Ainun Hasbah  
Tempat/ Tanggal Lahir : Malili, 26 Maret 2003  
Tahun Masuk : 2021  
Peminatan : Farmasi  
Nama Pembimbing Akademik : apt. Ainun Jariah, S. Farm., M. Kes  
Nama Pembimbing Skripsi : 1. apt. Rahmah Mustarin, S.Farm., M.PH  
2. Haryanto, S. Farm., M. Biomed. C.BB.  
Pharm



### JUDUL PENELITIAN

**“EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIRUBERKULOSIS TERHADAP PASIEN TUBERKULOSIS ANAK DI PUSKESMAS KECAMATAN MALILI PERIODE JANUARI – DESEMBER TAHUN 2024”.**

Menyatakan bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan tahap ujian usulan skripsi, penelitian skripsi dan ujian akhir skripsi, untuk memenuhi persyaratan akademik dan administrasi untuk mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar.

Makassar, 22 Agustus 2025

Mengesahkan



Apt. Sulaiman, S.Si., M. Si

Ketua Program Studi Sarjana Farmasi

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan tangan dibawah ini:

Nama : Andi Ainun Hasbah  
Tempat/ Tanggal Lahir : Malili, 26 Maret 2003  
Tahun Masuk : 2021  
Peminatan : Farmasi  
Nama Pembimbing Akademik : apt. Hj. Ainun Jariah, S.Farm., M.Kes  
Nama Pembimbing Skripsi : 1. apt. Rahmah Mustarin, S.Farm., M.PH  
2. Haryanto, S. Farm., M. Biomed. C.BB.  
Pharm



Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTITUBERKULOSIS TERHADAP PASIEN TUBERKULOSIS ANAK DI PUSKESMAS KECAMATAN MALILI PERIODE JANUARI – DESEMBER TAHUN 2024.** Apabila saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya.

Makassar, Agustus 2025

  
Andi Ainun Hasbah

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

**Skripsi 2025**

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTITUBERKULOSIS TERHADAP  
PASIENT TUBERKULOSIS ANAK DI PUSKESMAS KECAMATAN  
MALILI PERIODE JANUARI – DESEMBER TAHUN 2024**

**ABSTRAK**

**Latar belakang:** Salah satu dari sepuluh penyebab kematian terbesar dan penyebab utama penyakit menular adalah tuberkulosis. Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit menular yang masih menjadi salah satu masalah kesehatan utama di Indonesia, termasuk pada anak-anak yang memiliki kerentanan tinggi terhadap infeksi. Tuberkulosis adalah penyakit paru-paru kronis yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Gejala utama Tuberkulosis adalah paru. Sumber penularannya adalah pasien positif Tuberkulosis Basil Tahan Asam (BTA). Salah satu pengobatan yang dapat digunakan untuk menghentikan penyebaran tuberkulosis ini adalah obat antituberkulosis (OAT) yang diberikan dalam bentuk paduan Obat Antituberkulosis tepat yang mengandung sedikitnya empat jenis obat untuk mencegah resistensi, dan diberikan dalam dosis yang tepat.

**Tujuan penelitian:** untuk mengevaluasi penggunaan Obat Antituberkulosis (OAT) pada pasien Tuberkulosis anak di Puskesmas Kecamatan Malili selama periode Januari–Desember 2024, serta mengetahui hasil pengobatannya.

**Metode penelitian:** Penelitian ini menggunakan metode observasional retrospektif dengan data sekunder dari rekam medis pasien. Sampel berjumlah 56 pasien TB anak, diambil menggunakan teknik total sampling. Evaluasi meliputi ketepatan obat, ketepatan dosis, lamanya pengobatan, dan hasil akhir pengobatan.

**Hasil penelitian:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh pasien menerima OAT dalam bentuk Kombinasi Dosis Tetap (KDT). Ketepatan obat mencapai 100%, ketepatan dosis sebesar 96,4%, dan ketepatan lama pengobatan sebesar 87,5%. Hasil pengobatan menunjukkan 3,57% pasien dinyatakan sembuh, 83,9% menyelesaikan pengobatan, 7,14% putus berobat, 1,78% meninggal dunia, dan 3,57% tidak dievaluasi.

**Kata kunci:** Tuberkulosis Anak, Obat Antituberkulosis, Evaluasi Penggunaan Obat, OAT KDT, Puskesmas Kecamatan Malili.

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PEMBIMBING  
PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI**

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTITUBERKULOSIS TERHADAP  
PASIEN TUBERKULOSIS ANAK DI PUSKESMAS KECAMATAN  
MALILI PERIODE JANUARI – DESEMBER TAHUN 2024**

**ANDI AINUN HASBAH**

**105131104721**

Skripsi ini telah disetujui dan diperiksa oleh pembimbing skripsi  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Makassar

Makassar, 22 Agustus 2025

Menyetujui Pembimbing

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**apt. Rahmah Mustarin, S. Farm., M.PH**

**Haryanto, S. Farm., M. Biomed, CMBO,  
C.BB.Pharm**

## DAFTAR ISI

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| <b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....</b>           | <b>ii</b>   |
| <b>PANITIA SIDANG.....</b>                              | <b>iii</b>  |
| <b>PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....</b>                    | <b>iv</b>   |
| <b>RIWAYAT HIDUP PENULIS.....</b>                       | <b>vi</b>   |
| <b>ABSTRAK.....</b>                                     | <b>vii</b>  |
| <b>ABSTRACK.....</b>                                    | <b>viii</b> |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                              | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                               | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>                             | <b>xiv</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                  | <b>xv</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                |             |
| A. Latar belakang.....                                  | 1           |
| B. Rumusan Masalah.....                                 | 5           |
| C. Tujuan Penelitian.....                               | 5           |
| D. Manfaat Penelitian.....                              | 5           |
| E. Ayat yang berhubungan dengan Penelitian.....         | 6           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                          |             |
| A. Tuberkulosis.....                                    | 7           |
| B. Pencegahan Dan Pengobatan Tuberkulosis.....          |             |
| <b>Error! Bookmark not defined.</b>                     |             |
| C. Evaluasi Penggunaan Obat Antituberkulosis Anak.....  | 22          |
| D. Kerangka Konsep.....                                 | 28          |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>                        |             |
| A. Jenis Penelitian.....                                | 29          |
| B. Waktu dan Tempat Penelitian.....                     | 29          |
| C. Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel..... | 29          |
| D. Langkah Penelitian.....                              |             |
| <b>Error! Bookmark not defined.</b>                     |             |
| E. Alur Penelitian.....                                 | 32          |

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### A. Latar belakang

Salah satu dari sepuluh penyebab kematian terbesar dan penyebab utama penyakit menular adalah tuberkulosis. Dalam global penyakit ini masih menjadi masalah dalam kesehatan. Diperkirakan terdapat sekitar 10,6 juta kasus tuberkulosis di seluruh dunia pada tahun 2021, atau sekitar 600.000 kasus dibandingkan tahun 2020. Dari 10,6 juta kasus di atas, didapatkan 6,4 juta orang yang telah terdiagnosis dan sedang menjalani pengobatan, dan 4,2 juta orang yang belum terdiagnosis dan diobati. (Ghebreyesus, 2022).

Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit serius yang masih menjadi perhatian utama kesehatan masyarakat dan salah satu penyebab utama kematian, sehingga program pencegahan tuberkulosis harus dilaksanakan secara hati – hati. Tuberkulosis adalah penyakit paru-paru kronis yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Gejala utama Tuberkulosis adalah paru. Sumber penularannya adalah pasien positif Tuberkulosis Basil Tahan Asam (BTA), yang memberikan kuman ke udara berupa dahak percikan (droplet nuclei) (Dachi et al., 2024).

Secara global, terdapat sekitar 9,4 juta penderita Tuberkulosis pada tahun 2021. Dengan Tuberkulosis tertinggi di dunia setelah India. Sekitar 56% penderitanya adalah laki-laki dewasa, 33% adalah wanita dewasa, dan 11% adalah anak – anak. Pada tahun 2022 kasus Tuberkulosis anak usia <15

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **A. Tuberkulosis**

##### **1. Pengertian Tuberkulosis**

Tuberkulosis (TB) paru merupakan infeksi kronis yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis* yang menyerang jalan parenkim paru. Prevalensi penyakit tuberkulosis paru di Indonesia tahun 2013 sebesar 0,4%, tahun 2018 sebesar 0,4% dan pada tahun 2020 di Indonesia TBC mengalami peningkatan menjadi 845.000 dan jumlah kematian lebih dari 98.000 (Wahdi & Puspitosari, 2021).

Terduga (Presumptive) Tuberkulosis Adalah seseorang yang mempunyai keluhan atau gejala klinis mendukung Tuberkulosis. Gejala utama pasien Tuberkulosis paru adalah batuk selama 2 minggu atau lebih. Batuk dapat diikuti dengan gejala tambahan yaitu dapat disertai dahak, dahak bercampur darah, batuk darah, sesak napas, badan lemas, nyeri dada, nafsu makan menurun, berat badan menurun, malaise, berkeringat malam hari tanpa kegiatan fisik, demam meriang lebih dari satu bulan. Pada pasien dengan HIV positif, batuk sering kali bukan merupakan gejala Tuberkulosis yang khas, sehingga gejala batuk tidak harus selalu selama 2 minggu atau lebih (Kosasih et al., 2021).

##### **1. Tuberkulosis pada Anak**

Penyakit Tuberkulosis hingga kini tetap menjadi penyakit infeksi yang paling banyak diderita oleh populasi global, termasuk Indonesia.

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis Penelitian**

Jenis penelitian yang akan dilakukan adalah penelitian observational yang bersifat observational retrospektif pada pasien TB anak di Puskesmas Kecamatan Malili tahun 2024. Penelitian dilakukan dengan mengamati dan menganalisis data rekam medis pasien TB tanpa memberikan perlakuan kepada pasien.

#### **B. Waktu dan Tempat Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari – Mei 2025 dengan menggunakan data kuantitatif, bulan Januari – Desember tahun 2024 di Puskesmas Kecamatan Malili.

#### **C. Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel**

##### **1. Populasi**

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pasien Tuberkulosis Anak di Puskesmas Kecamatan Malili dari Januari – Desember 2024.

##### **2. Sampel**

Penetapan jumlah sampel dengan menggunakan Rumus Slovin. Rumus Slovin adalah salah satu teori penarikan sampel yang paling populer untuk penelitian kuantitatif. Rumus Slovin biasa digunakan untuk pengambilan jumlah sampel yang harus representatif agar hasil penelitian dapat digeneralisasikan dan perhitungannya pun tidak memerlukan tabel jumlah sampel.

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### A. Hasil Penelitian

##### 1. Data Penelitian

Data pada penelitian ini berasal dari sumber data sekunder yaitu data rekam medis pasien TB anak yang dikumpulkan dari 2 Puskesmas yaitu Puskesmas Malili dan Puskesmas Lakawali dimana untuk jumlah pasien Tuberkulosis Anak di Puskesmas Malili sebanyak 34 pasien Tuberkulosis anak sementara untuk Puskesmas Lakawali dengan jumlah pasien Tuberkulosis sebanyak 22 pasien anak. Yang meliputi jenis kelamin, usia, berat badan, diagnosa dan terapi pengobatan.

Responden pada penelitian ini adalah pasien TB anak yang telah mendapatkan OAT di Puskesmas Kecamatan Malili yang sesuai dengan kriteria inklusi peneliti. Terdapat responden pada penelitian ini yaitu 56 sampel. 2. G

##### 2. Gambaran Penggunaan Obat Antituberkulosis

Periode Januari – Desember tahun 2024 dengan jumlah sampel sebanyak 56 pasien Tuberkulosis Anak memiliki diagnosis Tuberkulosis yang menggunakan obat Antituberkulosis. Demografi Tuberkulosis dilihat berdasarkan jenis kelamin, usia dan pekerjaan orang tua.

**Gambar 4. 1.** Distribusi frekuensi karakteristik responden pasien

| Karakteristik pasien | Jumlah pasien | Persentase (%) |
|----------------------|---------------|----------------|
|----------------------|---------------|----------------|

sebanyak 1,78%, pasien putus berobat terdapat sebanyak 7,14%, tidak dievaluasi sebanyak 3,57%.

## B. Pembahasan

### 1. Gambaran penggunaan obat

Gambaran penggunaan obat ini diuraikan dalam demografi Tuberkulosis berdasarkan jenis kelamin, usia dan pekerjaan orang tua pada pasien Tuberkulosis Anak di Puskesmas Kecamatan Malili. Pada hasil karakteristik berdasarkan usia pasien Tuberkulosis didapatkan hasil yang paling banyak terjangkit Tuberkulosis yaitu pada perempuan sebanyak 36 orang dengan persentase 6,42% sedangkan untuk laki – laki sebanyak 20 orang dengan persentase 3,75%. Tingkat kejadian Tuberkulosis anak berjenis kelamin perempuan cenderung lebih tinggi dibanding laki – laki. Hal ini disebabkan oleh perbedaan respons sistem imun, peran sosial yang cenderung membuat anak perempuan lebih banyak menghabiskan waktu di rumah dan berinteraksi langsung dengan anggota keluarga yang terinfeksi, serta keterbatasan akses terhadap layanan kesehatan dan asupan nutrisi yang dialami anak perempuan akibat ketidaksetaraan gender.

Distribusi untuk pasien Tuberkulosis berdasarkan usia di dapatkan hasil tertinggi untuk usia 5 – 10 tahun dengan persentase 4,64%, kemudian usia <5 tahun 1,96% dan usia >10 tahun dengan hasil persentase 3,33%. Dapat diketahui bahwa kelompok usia 5 – 10 tahun lebih banyak hal ini dikarenakan pada usia ini anak -anak lebih aktif berinteraksi sehingga dapat meningkatkan resiko terkenanya kuman Tuberkulosis, walaupun usia ini

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **a. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan peneliti mengenai evaluasi penggunaan OAT pada pasien Tuberkulosis anak di Puskesmas Kecamatan Malili tahun 2024, dapat disimpulkan bahwa:

1. Evaluasi penggunaan OAT di Puskesmas Kecamatan Malili yang mengacu pada Pedoman Diagnosis dan Penatalaksanaan di Indonesia tahun 2021 diperoleh tepat indikasi 83,9%, tepat obat 100%, tepat dosis 96,4%, dan tepat lamanya pengobatan sebanyak 94,6%.
2. Hasil pengobatan di Puskesmas Kecamatan Malili didapatkan pasien sembuh sebesar 3,57%, pengobatan lengkap 83,9%, gagal dalam pengobatan tidak ada, putus berobat 7,14%, dan pasien yang tidak dievaluasi sebanyak 3,57%.

#### **b. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan ada beberapa saran yang peneliti sampaikan:

1. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat menjadikan hasil penelitian ini sebagai referensi dalam melakukan penelitian mengenai evaluasi penggunaan obat Antituberkulosis pada pasien anak.
2. Kepada tenaga kesehatan serta pihak yang berkaitan dengan penatalaksanaan kasus TB perlu memperhatikan kinerja yang telah dilakukan apakah sudah tepat dalam melakukan pemilihan obat dan

## DAFTAR PUSTAKA

- Akhmad Rokiban, K. M. (2024). Evaluasi Penggunaan Obat Antituberkulosis (Oat) Pada Pasien Tb Paru Di Puskesmas Punggur Kabupaten Lampung Tengah Periode Oktober 2022 -Oktober 2023. *Jurnal Farmasi IKIFA*, 3(1), 59–70.
- Alatas, I., Darma, S., Ode Ellistrika Permatasari, W., & Natsir, B. (2024). Karakteristik Penderita Tuberkulosis Paru pada Anak di Balai Besar Kesehatan Paru Makassar. *Prepotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(1), 1073–1080.
- Baharuddin. (2019). Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kegagalan Pengobatan Pasien Tuberkulosis Paru pada Anak di Puskesmas Kota Makassar. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Diagnosis*, 13, 2302–2531.
- Burhan, E., Soeroto, arto yuwono, & Isbaniyah, F. (2020). *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Pedoman nasional pelayanan kedokteran tata laksana tuberkulosis*. Jakarta; 2020. p. 1–156. 6.
- Citra, U., & Kupang, B. (2021). *Aurelia Da Silva Sequeira Fraga, Nur Oktavia, Reginardis Ariarce Mulia 2021*. VIII(1), 17–24.
- Dachi, S., Alyakin Dachi, R., J Sitorus, M. E., Nababan, D., & Tarigan, L. (2024). Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Minum Obat Anti Tuberkulosis (Oat) Pada Pasien Tb Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Lahomi Kecamatan Lahomi Kabupaten Nias Barat. *PREPOTIF: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(1), 816–843.
- Donsu, J. D., Harmilah, & Adriani, R. B. (2019). *Pencegahan Tuberkulosis & Holistic Care*.
- Fitri L Dkk. (2018). Kepatuhan Minum Obat pada Pasien Tuberkulosis Paru. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 7(01), 33–42. <https://doi.org/10.33221/jikm.v7i01.50>
- Ghebreyesus, D. T. A. (2022). *Organisasi Kesehatan Dunia WHO (2022). Laporan Tuberkulosis Global 2022. Tersedia dari: https://www.who.int/teams/global-tuberculosisprogramme/tb-reports/global-tuberculosis-report2022*.
- Isbaniyah, F., Burhan, E., & Sinaga, B. Y. (2021). Pedoman Diagnosis dan Penatalaksanaan di Indonesia. In *Perhimpunan Dokter Paru Indonesia* (Vol. 001, Issue 2014).
- Kemenkes, 2016. (2018). *profil kesehatan indonesia 2018*.
- Kemenkes RI. (2014). Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 58 Tahun 2014 Tentang Standar Pelayanan 46 Kefarmasian di Rumah sakit. 2014. 31. *Kemenkes RI 2014*, 1(22 Jan), 1–17.
- Kemenkes RI. (2023). petunjuk teknis tatalaksana tuberkulosis anak da remaja. In

# Lampiran 1: Surat Izin Penelitian ke DPMPTSP



## MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

LEMBAGA PENELITIAN PENGEMBANGAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jl. Sultan Alauddin No. 259 Telp.866972 Fax (0411)865588 Makassar 90221 e-mail :lp3m@unismuh.ac.id

Nomor : 7163/05/C.4-VIII/VI/1446/2025

04 June 2025 M

Lamp : 1 (satu) Rangkap Proposal

08 Dzulhijjah 1446

Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth,

Bapak Gubernur Prov. Sul-Sel

Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal & PTSP Provinsi Sulawesi Selatan

di -

Makassar

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Berdasarkan surat Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, nomor: 229/05/A.6-VIII/VI/46/2025 tanggal 2 Juni 2025, menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : **ANDI AINUN HASBAH**

No. Stambuk : **10513 104721**

Fakultas : **Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan**

Jurusan : **Farmasi**

Pekerjaan : **Mahasiswa**

Bermaksud melaksanakan penelitian/pengumpulan data dalam rangka penulisan Skripsi dengan judul :

**"EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTITUBERKULOSIS TERHADAP PASIEN TUBERKULOSIS ANAK DI PUSKESMAS KECAMATAN MALILI PERIODE JANUARI-DESEMBER 2024"**

Yang akan dilaksanakan dari tanggal 10 Juni 2025 s/d 10 Agustus 2025.

Sehubungan dengan maksud di atas, kiranya Mahasiswa tersebut diberikan izin untuk melakukan penelitian sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan Jazakumullahu khaeran

اَللّٰهُمَّ صَلِّ وَسَلِّمْ عَلٰى رَسُوْلِكَ وَآلِهِ وَوَلَدِهِ

Ketua LP3M,

Dr. Muhi Arief Muhsin, M.Pd.  
NBM 1127761

## Lampiran 2: Surat Izin Penelitian Ke Puskesmas Malili



**PEMERINTAH KABUPATEN LUWU TIMUR**  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN**  
**TERPADU SATU PINTU**

Alamat : Jl. Soekarno Hatta, Kecamatan Malili, Kabupaten Luwu Timur, Sulawesi Selatan  
 No. Telp. 0812 3457 7756 Website : [www.dpmptsp.luwutimur.go.id](http://www.dpmptsp.luwutimur.go.id)  
 email : [dpmptsp@luwutimurkab.go.id](mailto:dpmptsp@luwutimurkab.go.id)

---

Malili, 10 Juni 2025

Nomor : 500.16.7.2/152/PEN/DPMPTSP-LT/VI/2025      Kepada Yth. Kepala Puskesmas Malili  
 Lampiran : -      Di-  
 Perihal : **Izin Penelitian**      Kabupaten Luwu Timur

Berdasarkan Surat Rekomendasi Tim Teknis Tanggal 10 Juni 2025 Nomor : 152/DPMPTSP/VI/2025, tentang Izin Penelitian.

Dengan ini disampaikan bahwa yang tersebut namanya di bawah ini :

Nama : **ANDI AINUN HASBAH**  
 Alamat : Ds. Puncak Indah, Kec. Malili  
 Tempat / Tgl Lahir : Malili, 26 Maret 2003  
 Pekerjaan : Mahasiswa  
 Nomor Telepon : 087840607361  
 Nomor Induk Mahasiswa : 10513104721  
 Program Studi : Farmasi  
 Lembaga : **UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**  
 Bermaksud melakukan Penelitian di daerah/Instansi Bapak/Ibu sebagai syarat penyusunan skripsi dengan Judul :

**"EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTITUBERKULOSIS TERHADAP PASIEN TUBERKULOSIS ANAK DI PUSKESMAS KECAMATAN MALILI PERIODE JANUARI-DESEMBER 2024"**

Mulai : 11 Juni 2025 s.d. 30 Juni 2025

Sehubungan hal tersebut di atas, pada prinsipnya Pemkab Luwu Timur dapat menyetujui kegiatan tersebut dengan ketentuan :

1. Menaati semua Peraturan Perundang-Undangan yang berlaku, serta mengindahkan adat istiadat Daerah setempat.
2. Menyerahkan 1 (satu) exemplar copy hasil "Laporan Kegiatan" selambat-lambatnya 7 (tujuh) hari setelah kegiatan dilaksanakan kepada Bupati Luwu Timur Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan PTSP Kabupaten Luwu Timur.
3. Surat izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin tidak menaati ketentuan tersebut di atas.

Demikian disampaikan untuk diketahui.

a.n Bupati Luwu Timur  
**Plt. Kepala DPMPTSP**



**ABDUL WAHID RAHIM SANGKA, SP., M.Si**  
 Pangkat: Pembina Utama Muda (IV.c)  
 Nip : 19690126 199803 1 004

Tembusan :

1. Bupati Luwu Timur (sebagai Laporan) di Malili;
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik di Malili;
3. Kepala Dinas Kesehatan di Malili;
4. Rektor UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR di Tempat.

**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**  
**(DPMPTSP)**  
**KABUPATEN LUWU TIMUR**

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

### Lampiran 3: Surat Izin Penelitian Ke Puskesmas Lakawali



**PEMERINTAH KABUPATEN LUWU TIMUR**  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Alamat : Jl. Soekarno Hatta, Kecamatan Malili, Kabupaten Luwu Timur, Sulawesi Selatan  
 No. Telp. 0812 3457 7756 Website : www.dpmpstsp.luwutimur.go.id  
 email : dpmpstsp@luwutimurkab.go.id

---

Malili, 10 Juni 2025

Nomor : 500.16.7.2/152/PEN/DPMPSTSP-LT/VI/2025      Kepada Yth. Kepala Puskesmas Lakawali  
 Lampiran : -      Di-  
 Perihal : **Izin Penelitian**      Kabupaten Luwu Timur

Berdasarkan Surat Rekomendasi Tim Teknis Tanggal 10 Juni 2025 Nomor : 152/DPMPSTSP/VI/2025, tentang Izin Penelitian.

Dengan ini disampaikan bahwa yang tersebut namanya di bawah ini :

Nama : **ANDI AINUN HASBAH**  
 Alamat : Ds. Puncak Indah, Kec. Malili  
 Tempat / Tgl Lahir : Malili, 26 Maret 2003  
 Pekerjaan : Mahasiswa  
 Nomor Telepon : 087840607361  
 Nomor Induk Mahasiswa : 10513104721  
 Program Studi : Farmasi  
 Lembaga : **UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Bermaksud melakukan Penelitian di daerah/Instansi Bapak/Ibu sebagai syarat penyusunan skripsi dengan Judul :

**"EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTITUBERKULOSIS TERHADAP PASIEN TUBERKULOSIS ANAK DI PUSKESMAS KECAMATAN MALILI PERIODE JANUARI-DESEMBER 2024"**

Mulai : 11 Juni 2025 s.d. 10 Juli 2025

Sehubungan hal tersebut di atas, pada prinsipnya Pemkab Luwu Timur dapat menyetujui kegiatan tersebut dengan ketentuan :

1. Menaati semua Peraturan Perundang-Undangan yang berlaku, serta mengindahkan adat istiadat Daerah setempat.
2. Menyerahkan 1 (satu) exemplar copy hasil "Laporan Kegiatan" selambat-lambatnya 7 (tujuh) hari setelah kegiatan dilaksanakan kepada Bupati Luwu Timur Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan PTSP Kabupaten Luwu Timur.
3. Surat izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin tidak menaati ketentuan tersebut di atas.

Demikian disampaikan untuk diketahui.

a.n Bupati Luwu Timur  
 Plt. Kepala DPMPSTSP



**ABDUL WAHID RAHIM SANGKA, SP., M.Si**  
 Pangkat : Pembina Utama Muda (IV.c)  
 Nip : 19690126 199803 1 004

Tembusan :

1. Bupati Luwu Timur (sebagai Laporan) di Malili;
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik di Malili;
3. Rektor UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR di Tempat.

**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**  
**(DPMPSTSP)**  
**KABUPATEN LUWU TIMUR**

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

## Lampiran 5: Komite etik penelitian



### Kementerian Kesehatan

Direktorat Jenderal  
Sumber Daya Manusia Kesehatan  
Politeknik Kesehatan Makassar

Jalan Wijaya Kusuma Raya No. 46 Banta-Bantaeng  
Makassar, Sulawesi Selatan 90222

08115566606

<https://portal.poltekkes-mks.ac.id>

### KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION" No.: 1517/M/KEPK-PTKMS/VII/2025

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :  
The research protocol proposed by

Peneliti Utama : Andi Ainun Hasbani  
Principal in Investigator

Nama Institusi : Universitas Muhammadiyah Makassar  
Name of the Institution

Dengan Judul:  
Title

**"Evaluasi Penggunaan Obat Antituberkulosis Terhadap Pasien Tuberkulosis Anak Di Puskesmas Kecamatan Malili Periode Januari-Desember Tahun 2024"**

*"Evaluation of Antituberculosis Drug Use in Childhood Tuberculosis Patients at the Malili District Community Health Center for the Period January-December 2024"*

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 fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 31 Juli 2025 sampai dengan tanggal 31 Juli 2026.

Declaration of ethics applies during the period July 31, 2025 until July 31, 2026.



July 31, 2025

Professor and Chairperson,

**Hj. Santi Sinala, S.Si, M.Si, Apt**  
Ketua KEPK Poltekkes Makassar

## Lampiran 6: Surat Bebas Plagiasi



**MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR  
UPT PERPUSTAKAAN DAN PENERBITAN**

Alamat kantor: Jl. Sultan Alauddin NO.259 Makassar 90221 Tlp.(0411) 866972,881593, Fax.(0411) 865588

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

### SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIAT

UPT Perpustakaan dan Penerbitan Universitas Muhammadiyah Makassar,  
Menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut namanya di bawah ini;

Nama : Andi Ainun Hasbah

Nim : 105131104721

Program Studi : Farmasi

Dengan nilai:

| No | Bab   | Nilai | Ambang Batas |
|----|-------|-------|--------------|
| 1  | Bab 1 | 5 %   | 10 %         |
| 2  | Bab 2 | 4 %   | 25 %         |
| 3  | Bab 3 | 4 %   | 15 %         |
| 4  | Bab 4 | 0 %   | 10 %         |
| 5  | Bab 5 | 0 %   | 5 %          |

Dinyatakan telah lulus cek plagiat yang diadakan oleh UPT- Perpustakaan dan Penerbitan Universitas Muhammadiyah Makassar Menggunakan Aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Makassar, 15 Agustus 2025

Mengetahui

Kepala UPT Perpustakaan dan Penerbitan,

Nursinah, S.Hum., M.I.P.  
NBM. 964 591

Jl. Sultan Alauddin no 259 makassar 90222  
Telepon (0411)866972,881 593,fax (0411)865 588  
Website: [www.library.unismuh.ac.id](http://www.library.unismuh.ac.id)  
E-mail : [perpustakaan@unismuh.ac.id](mailto:perpustakaan@unismuh.ac.id)

BAB I Andi Ainun Hasbah 105131104721

ORIGINALITY REPORT

5%

SIMILARITY INDEX

3%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

[www.researchgate.net](http://www.researchgate.net)

Internet Source

3%

2

Hurmaen Hurmaen. "Membaca Surah Al-Fātiḥah dalam Perspektif Hadis", Holistic al-Hadis, 2019

Publication

2%

Exclude quotes

On

Exclude bibliography

On

Exclude matches

< 2%



## BAB II Andi Ainun Hasbah 105131104721

## ORIGINALITY REPORT

|                  |                  |              |                |
|------------------|------------------|--------------|----------------|
| <b>4%</b>        | <b>4%</b>        | <b>0%</b>    | <b>0%</b>      |
| SIMILARITY INDEX | INTERNET SOURCES | PUBLICATIONS | STUDENT PAPERS |

## PRIMARY SOURCES

|          |                                          |           |
|----------|------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>www.scribd.com</b><br>Internet Source | <b>2%</b> |
| <b>2</b> | <b>repo.htp.ac.id</b><br>Internet Source | <b>2%</b> |

Exclude quotes On  
Exclude bibliography On

Exclude matches < 2%



## BAB III Andi Ainun Hasbah 105131104721

## ORIGINALITY REPORT

|                  |                  |              |                |
|------------------|------------------|--------------|----------------|
| <b>4%</b>        | <b>4%</b>        | <b>0%</b>    | <b>0%</b>      |
| SIMILARITY INDEX | INTERNET SOURCES | PUBLICATIONS | STUDENT PAPERS |

## PRIMARY SOURCES

|          |                                                        |           |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>dinaylafaradisa.blogspot.com</b><br>Internet Source | <b>2%</b> |
| <b>2</b> | <b>text-id.123dok.com</b><br>Internet Source           | <b>2%</b> |

Exclude quotes ☐ On  
Exclude bibliography ☐ On

Exclude matches ☐ 2%



## BAB IV Andi Ainun Hasbah 105131104721

## ORIGINALITY REPORT

0%

SIMILARITY INDEX

0%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches &lt; 2%



BAB V Andi Ainun Hasbah 105131104721

ORIGINALITY REPORT

0%

SIMILARITY INDEX

0%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches < 2%

