

**HUBUNGAN KADAR UREUM DAN KREATININ
PADA PENYAKIT TUBERKULOSIS PARU YANG
MENYERAP OBAT ANTI TUBERKULOSIS DI
PUSKESMAS OESAPA**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh:

**Tashya Lestari Thomas
PO.530333220156**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
2025**

**HUBUNGAN KADAR UREUM DAN KREATININ PADA
PENDERITA TUBERKULOSIS PARU YANG
MENGONSUMSI OBAT ANTI TUBERKULOSIS DI
PUSKESMAS OESAPA**

KARYA TULIS ILMIAH

*Karya Tulis Ilmiah Ini Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam
Menyelesaikan Program Studi Diploma-III Teknologi Laboratorium Medis*



Oleh :

**Tashya Lestari Thomas
PO.5303333220156**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
2025**

LEMBAR PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH
HUBUNGAN KADAR UREUM DAN KREATININ PADA
PENDERITA TUBERKULOSIS PARU YANG
MENGONSUMSI OBAT ANTI TUBERKULOSIS DI
PUSKESMAS OESAPA

Oleh :

TASHYA LESTARI THOMAS
PO5303333220156

Telah dipertahankan di depan tim
Penguji pada tanggal, 04 Juni 2025

Susunan Tim Penguji

1. Supriati Wila Djami, S.ST., M.Kes

2. Ni Made Susilawati, S.Si., M. Si

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan

Kupang, 04 Juni 2025

Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang



Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP. 197308011993032001

BIODATA PENULIS

Nama : Tashya Lestari Thomas

Tempat Tanggal Lahir : Tomra, 13 November 2002

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Tomra

Riwayat Pendidikan : 1. SD Inpres Tomra

2. SMP Negeri 1 LEMOLA

3. SMA Negeri 12 MBD

Riwayat Pekerjaan : -

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk :

Dosen Penguji 1, Dosen Penguji II sekaligus Pembimbing KTI, Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang, Kepada kedua orang tua tersayang bapa Semy, mama Fin, terimakasih untuk semua pengorbanan dan jerih payah selama ini serta doa yang tak pernah putus. mama Bong, mama Ina, Kaka Brusly, ade Brury, ade Neil, teman-teman semua yang telah membantu dalam menyelesaikan karya tulis ini. Terakhir kepada diri saya sendiri, Tashya Lestari Thomas terimakasih karna tetap kuat, selalu mau berusaha dan berproses tidak pernah menyerah dalam hal sesulit apapun, tetap bersyukur dan rendah hati.

Motto

“Disetiap kesulitan pasti ada Kemudahan”

PERNYATAAN KEASLIAN KTI

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Tashya Lestari Thomas

Nomor Induk Mahasiswa : PO5303333220156

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Kupang, 04 Juni 2025

Yang Menyatakan



Tashya lestari Thomas

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan dengan baik Karya Tulis Ilmiah (KTI) Dengan judul **“Hubungan Kadar Ureum Dan Kreatinin Pada Penderita Tuberkulosis Paru Yang Mengonsumsi Obat Anti Tuberkulosis Di Puskesmas Oesapa”**.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang. Karya Tulis ilmiah ini juga merupakan wadah bagi Penulis dalam mengembangkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama pendidikan.

Penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan berkat bimbingan, saran dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Irfan, SKM, M.Kes. selaku Direktur Politeknik kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. Ibu Ni Made Susilawati, S.Si, M.Si. selaku Pembimbing yang dengan ketulusan telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Supriati W. Djami, SST., M.Kes. selaku Penguji yang telah memberikan saran dan perbaikan pada Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Meliance Bria, S.Si., M.Si. selaku Pembimbing akademik selama Penulis menempuh pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.
6. Bapak dan ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada Penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
7. Bapa Semy, Mama Fin, Mama Bong, Mama Ina, Bapa Nara, yang dengan setia selalu mendoakan, dan mendukung penulis hingga sampai ke tahap ini.
8. Kk Bu, Adik brury, Adi Neil, dan teman bimbingan yang selalu mendukung dan memberi semangat kepada Penulis.
9. Teman-teman angkatan 14, terkhusus teman-teman Tingkat 3B yang telah bersama-sama berjuang selama kurang lebih 3 tahun.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu Penulis menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan untuk itu kritik dan saran demi menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini sangat penulis harapkan.

Kupang, 04 Juni 2025

Penulis

ABSTRAK

HUBUNGAN KADAR UREUM DAN KREATININ PADAPENDERITA TUBERKULOSIS PARU YANG MENGONSUMSI OBAT ANTI TUBERKULOSIS DI PUSKESMAS OESAPA

Tashya Lestari Thomas, Ni Made Susilawati*

Email : lestaritashya3@gmail.com

*Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

Kepustakaan 32 Jurnal (2017-2024)

Tuberkulosis (TBC) merupakan penyakit menular yang menempati urutan kedua sebagai penyebab masalah kesehatan terbesar di dunia setelah HIV. Penyakit ini disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. TBC bisa menyerang berbagai bagian tubuh, seperti paru-paru, tulang, sistem saraf pusat, jantung, dan kelenjar getah bening. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kadar ureum dan kreaenin pada penderita TB paru yang mengonsumsi obat anti TB di Puskesmas Oesapa. Metode Penelitian bersifat deskriptif dengan rancangan penelitian observasional analitik dan pendekatan *Cross Sectional* dengan sampel penelitian sebanyak 30 orang. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa jumlah penderita TB berdasarkan karakteristik jenis kelamin yaitu pada laki-laki 15 orang (50%) dan pada perempuan 15 orang (50%), berdasarkan usia lebih banyak terjadi pada usia produktif (19-50 tahun) yaitu sebanyak 22 orang (73,33%) dan berdasarkan lama pengobatan lebih banyak terjadi pada fase lanjutan (3-6 bulan) yaitu sebanyak 18 orang (60%). Pada uji korelasi antara kadar ureum dan kreatinin dengan lama pengobatan tidak terdapat hubungan yang signifikan antara kadar ureum dan kreatinin dengan lama pengobatan.

Kata Kunci : ureum, Kreatinin, Tuberkulosis Paru, OAT, Lama Pengobatan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
BIODATA PENULIS	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KTI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tuberkulosis Paru	7
B. Ureum	15
C. Kreatinin	16
D. Hubungan Ureum dan Kreatinin Dengan penyakit Tuberkulosis	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Jenis Penelitian	19
B. Tempat Dan Waktu Penelitian	19
C. Variabel Penelitian	19
D. Populasi, Sampel, Teknik Sampling.....	20
E. Definisi Operasional.....	20
F. Jenis dan Cara Pengumpulan Data	22
G. Prosedur Penelitian.....	22
H. Analisis Hasil.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Gambaran Puskesmas.....	28

B. Karakteristik Responden.....	29
C. Analisis Statistik Hubungan Kadar Ureum Dan Kreatinin Dengan Lama Pengobatan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	20
Tabel 4.1 Karakteristik Penderita Tuberkulosis Paru	29
Tabel 4.2 Kadar Ureum Berdasarkan Jenis Kelamin Usia dan Lama Pengobatan	33
Tabel 4.3 Kadar Ureum Berdasarkan Jenis Kelamin Usia dan Lama Pengobatan	36
Tabel 4.4 Hasil Uji Hubungan Kadar Ureum Dengan Lama Pengobatan	39
Tabel 4.5 Hasil Uji Hubungan Kadar Kreatinin Dengan Lama Pengobatan	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bukti Kode Etik	49
Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian	50
Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Penelitian	54
Lampiran 4 Hasil Laboratorium	56
Lampiran 5 Informed Consent	58
Lampiran 6 Kuisisioner	59
Lampiran 7 Uji Korelasi	60
Lampiran 8 Lembar Konsultasi Bimbingan KTI	61
Lampiran 9 Surat Bebas Plagiasi	63
Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian	64