

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANGKA KEJADIAN POSITIF JAMUR DENGAN
HASIL PEMERIKSAAN URINALISIS DI RSUD S.K. LERIK
TAHUN 2025**



Andi Rizki Alamsyah

PO5303333231120

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANGKA KEJADIAN POSITIF JAMUR DENGAN
HASIL PEMERIKSAAN URINALISIS DI RSUD S.K. LERIK
TAHUN 2025**



**Andi Rizki Alamsyah
PO5303333231120**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

USULAN KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANGKA KEJADIAN POSITIF JAMUR DENGAN
HASIL PEMERIKSAAN URINALISIS DI RSUD S.K. LERIK
TAHUN 2025**

Disusun Oleh

**ANDI RIZKI ALAMSYAH
PO530333231120**

Telah disetujui untuk mengikuti ujian Proposal KTI
Kupang, 26 Mei 2026

Pembimbing Utama



Meliance Bria, S.Si., M.Si
NIP. 197308011993032001

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANGKA KEJADIAN POSITIF JAMUR DENGAN
HASIL PEMERIKSAAN URINALISIS DI RSUD S.K. LERIK
TAHUN 2025**

Disusun Oleh

**ANDI RIZKI ALAMSYAH
PO5303333231120**

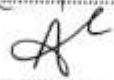
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal, 26 Mei 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Meliance Bria, S.Si., M.Si
NIP.197308011993032001

()

Aldiana Astuti, S.ST., M.Biomed
NIP.199406032022032001

()

Kupang, 26 Mei 2026
Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis



Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP.19730801199332001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Andi Rizki Alamsyah
PO5303333231120



Kupang, 30 Juni 2026

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

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

Nama : Andi Rizki Alamsyah

NIM : PO5303333231120

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

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

**HUBUNGAN ANGKA KEJADIAN POSITIF JAMUR DENGAN HASIL
PEMERIKSAAN URINALISIS DI RSUD S.K. LERIK TAHUN 2025**

Beserta perangkat yang ada (jika ditemukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pengakalan 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.

Kupang, 30 Juni 2026



Andi Rizki Alamsyah

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dengan judul **“Hubungan angka kejadian positif jamur dengan hasil pemeriksaan urinalisis di RSUD S.K. LERIK Tahun 2025”**. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat terwujud berkat bimbingan dan pengarahan dari Meliance Bria, S.Si.,M.Si selaku Pembimbing Utama dan Aldiana Astuti, S.ST.,M.Biomed selaku Penguji, serta bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Maria Hilaria, S.Si.,S.Farm.,Apt.,Si. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd.,M.Sc selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang dan Pembimbing Akademik selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.
3. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis, sehingga penulis bisa sampai pada tahap ini.
4. Bapa, Mama dan Adik tercinta yang telah setia mendoakan dan mendukung penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Sahabat saya Father Omay, Nofred Tadjia dan teman-teman yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. England Diliaa Konay, AMd.AK selaku petugas laboratorium yang telah membantu dan mendampingi penulis selama pelaksanaan penelitian di laboratorium, sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan baik.

7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu, mendoakan, serta memberikan motivasi bagi penulis dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Kupang, 26 Mei 2026

Penulis

HUBUNGAN ANGKA KEJADIAN POSITIF JAMUR DENGAN HASIL PEMERIKSAAN URINALISIS DI RSUD S.K. LERIK TAHUN 2025

Andi Rizki Alamsyah, Meliance Bria, Aldiana Astuti

¹²³Program Studi Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Kupang

Email penulis koresponden: andirizkialamsyah@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Pemeriksaan urinalisis merupakan salah satu pemeriksaan laboratorium yang penting dalam membantu diagnosis berbagai penyakit, termasuk infeksi saluran kemih. Salah satu temuan pada pemeriksaan sedimen urin adalah adanya jamur yang dapat mengarah pada kandiduria. Kejadian kandiduria dipengaruhi oleh beberapa faktor risiko, seperti usia, jenis kelamin, diabetes melitus, infeksi saluran kemih, dan penggunaan kateter. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan angka kejadian positif jamur pada pemeriksaan urinalisis dengan faktor risiko pasien di RSUD S.K. Lerik Tahun 2025. **Metode Penelitian:** Penelitian ini menggunakan jenis penelitian observasional analitik dengan desain *case control* menggunakan data sekunder dari rekam medis pasien di RSUD S.K. Lerik Tahun 2025. Sampel penelitian terdiri atas 74 kasus positif jamur dan 74 kontrol yang dipilih menggunakan teknik total sampling. Data dianalisis secara univariat dan bivariat menggunakan uji Chi-Square. **Hasil:** Dari 4.102 sampel urinalisis, ditemukan 74 sampel (1,8%) positif jamur dan 4.028 sampel (98,2%) negatif. Kasus positif lebih banyak ditemukan pada kelompok lansia (52,7%) dan perempuan (73,0%). Diabetes melitus merupakan faktor risiko terbanyak (27,0%). Hasil analisis menunjukkan diabetes melitus berhubungan signifikan dengan kejadian jamur ($p=0,001$; $OR=6,481$), sedangkan infeksi saluran kemih ($p=0,719$) dan penggunaan kateter ($p=1,000$) tidak berhubungan signifikan. **Kesimpulan:** Prevalensi kejadian jamur pada pemeriksaan urinalisis di RSUD S.K. Lerik Tahun 2025 sebesar 1,8%. Diabetes melitus memiliki hubungan signifikan dan merupakan faktor risiko kejadian jamur, sedangkan infeksi saluran kemih dan penggunaan kateter tidak berhubungan dengan kejadian jamur.

Kata Kunci: urinalisis, jamur, kandiduria, diabetes melitus, faktor risiko.

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	1
KARYA TULIS ILMIAH	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PROPOSAL	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Jamur	6
B. Sistem <i>urogenital</i>	14
C. Urin	22
D. Urinalisis.....	25
E. Faktor risiko	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
A. Jenis Penelitian	31
B. Waktu dan Tempat.....	31
C. Variabel Penelitian	31
D. Populasi Penelitian, Sampel dan Teknik Sampling.....	31
E. Definisi Operasional.....	32
F. Prosedur Penelitian	33
G. Analisis Hasil	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Univariat.....	36
B. Bivariat	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
Lampiran 1. Hasil Penelitian	53
Lampiran 2. Hasil SPSS diabetes melitus	60
Lampiran 3. Hasil SPSS ISK.....	61
Lampiran 4. Hasil SPSS penggunaan kateter	62
Lampiran 5. Surat Ijin Penelitian	65
Lampiran 6. Etik penelitian.....	68
Lampiran 7. Permohonan Penelitian	68
Lampiran 8. Surat ijin penelitian	68
Lampiran 9. Dokumentasi penelitian	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Candida albicans</i>	10
Gambar 2.2 Sistem urogenita.....	15
Gambar 2.3 Struktur bagian dalam ginjal	16
Gambar 2.4 Lokasi ureter.....	18
Gambar 2.5 Kandung Kemih	20
Gambar 2.6 Uretra Wanita	22
Gambar 2.7 Urin.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	32
Tabel 4.1 Kejadian jamur pada pemeriksaan urine	36
Tabel 4.2 Faktor resiko berdasarkan usia dan jenis kelamin	38
Tabel 4.3 Faktor resiko tumbuhnya jamur	40
Tabel 4.4 Hubungan diabetes melitus dengan kejadian jamur	43
Tabel 4.5 Hubungan ISK dengan kejadian jamur	44
Tabel 4.6 Hubungan penggunaan kateter dengan kejadian jamur	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Penelitian.....	53
Lampiran 2. Hasil SPSS diabetes melitus	57
Lampiran 3. Hasil SPSS ISK	58
Lampiran 4. Hasil SPSS penggunaan kateter.....	59
Lampiran 5. Surat ijin penelitian.....	60
Lampiran 6. Etik Penelitian.....	61
Lampiran 7. Permohonan Penelitian	62
Lampiran 8. Surat Ijin Penelitian	65
Lampiran 9. Lembar konsultasi bimbingan KTI.....	66
Lampiran 10. Surat keterangan hasil cek plagiasi.....	68
Lampiran 11. Dokumentasi penelitian.....	69