

KARYA TULIS ILMIAH

**PREVALENSI JAMUR POSITIF PADA PEMERIKSAAN
PEWARNAAN GRAM DAHAK PASIEN DI RSUD S.K. LERIK
PERIODE JANUARI 2025 – MARET 2026**



FATHER NYONG OMAI

PO5303333231131

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

KARYA TULIS ILMIAH

**PREVALENSI JAMUR POSITIF PADA PEMERIKSAAN
PEWARNAAN GRAM DAHAK PASIEN DI RSUD S.K. LERIK
PERIODE JANUARI 2025 – MARET 2026**

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan



FATHER NYONG OMAI

PO5303333231131

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

HALAMAN PERSETUJUAN PROPOSAL

KARYA TULIS ILMIAH

**PREVALENSI JAMUR POSITIF PADA PEMERIKSAAN
PEWARNAAN GRAM DAHAK PASIEN DI RSUD S.K. LERIK
TAHUN 2024 - 2025**

Disusun Oleh

FATHER NYONG OMA Y
PO530333231131

Telah disetujui untuk mengikuti ujian Proposal KTI
Kupang, 12 Januari 2025

Pembimbing Utama,


Meliance Bria, S.Si., M.Si.
NIP.198203092001122001

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

KARYA TULIS ILMIAH

**Prevalensi Jamur Positif pada Pemeriksaan Pewarnaan Gram Dahak
Pasien di RSUD S.K. Lerik periode Januari 2025 – Maret 2026**

Disusun Oleh
FATHER NYONG OMAY
PO530333231131

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 03 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

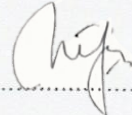
Ketua

Yoan Novicadlitha, S.Si., M.Si.
NIP.198007142005012011

(.....)

Anggota

Meliance Bria, S.Si., M.Si.
NIP.198203092001122001

(.....)

Kupang, 30 Juni 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.

Father Nyong Omay

PO530333231131

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

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 : Father Nyong Omay

NIM : PO530333231131

Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

demikian 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:

**PREVALENSI JAMUR POSITIF PADA PEMERIKSAAN PEWARNAAN
GRAM DAHAK PASIEN DI RSUD S.K. LERIK PERIODE JANUARI 2025 –
MARET 2026**

Beserta perangkat yang ada (jika ditemukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pengalangan 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, juli 2026



Father Nyong Omay

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 “Prevalensi Jamur Positif pada Pemeriksaan Pewarnaan Gram Dahak Pasien di RSUD S.K. Lerik periode Januari 2025 – Maret 2026”. 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 terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Meliance Bria, S.Si.,M.Si. selaku pembimbing utama dan Yoan Novicadlitha, S.Si.,M.Si. selaku penguji serta bantuan dari berbagai pihak. Penulis pada kesempatan ini 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
3. Ibu Ni Made Susilawati, S.Si.,M.Si. selaku Pembimbing Akademik selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.
4. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis, sehingga penulis bisa sampai pada tahap ini
5. Bapak dan Mama tercinta, yang telah memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material kepada penulis
6. Sahabat saya Wafiq Fadillah, Andi Rizky, Nofred Tadjia dan teman-teman yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan usulan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu, mendoakan, serta memberikan motivasi bagi penulis dalam penyelesaian usulan 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, Juni 2026

Penulis

PREVALENSI JAMUR POSITIF PADA PEMERIKSAAN PEWARNAAN GRAM DAHAK PASIEN DI RSUD S.K. LERIK PERIODE JANUARI 2025 – MARET 2026

Father Nyong Omay¹, Meliance Bria², Yoan Novicadlitha³
Progam Studi Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Kupang
*Email penulis koresponden : omayfather6@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Infeksi jamur pada saluran pernapasan merupakan salah satu masalah kesehatan yang dapat ditemukan pada pasien dengan kondisi tertentu, terutama pada individu dengan gangguan sistem imun dan penyakit penyerta. Pemeriksaan pewarnaan Gram dahak merupakan salah satu pemeriksaan laboratorium awal yang dapat memberikan gambaran keberadaan elemen jamur seperti sel ragi dan hifa. Namun, data mengenai prevalensi jamur pada pemeriksaan pewarnaan Gram dahak di RSUD S.K. Lerik Kota Kupang masih terbatas. **Tujuan:** Mengetahui prevalensi jamur positif pada pemeriksaan pewarnaan Gram dahak pasien di RSUD S.K. Lerik periode Januari 2025–Maret 2026, serta menggambarkan distribusi pasien berdasarkan jenis kelamin, usia, penyakit penyerta, dan morfologi jamur yang ditemukan. **Metode Penelitian:** Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan menggunakan data sekunder berupa hasil pemeriksaan pewarnaan Gram dahak dan rekam medis pasien. Penelitian dilakukan di RSUD S.K. Lerik Kota Kupang dengan periode data Januari 2025–Maret 2026. Sampel penelitian diperoleh menggunakan teknik total sampling, yaitu seluruh data hasil pemeriksaan yang memenuhi kriteria penelitian. Analisis data dilakukan secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan persentase. **Hasil:** Dari 955 sampel pemeriksaan Gram dahak, ditemukan 78 sampel (8%) positif jamur. Hasil positif lebih banyak pada laki-laki (58%), usia ≥ 60 tahun (54%), dan pasien dengan penyakit penyerta pneumonia (65%). Berdasarkan hasil pemeriksaan, morfologi jamur yang paling banyak ditemukan adalah *budding yeast* (48%), diikuti *single yeast* (42%) dan hifa (33%). **Kesimpulan:** Prevalensi jamur positif pada pemeriksaan pewarnaan Gram dahak pasien di RSUD S.K. Lerik periode Januari 2025–Maret 2026 adalah sebesar 8%. Hasil positif lebih banyak ditemukan pada pasien laki-laki dan kelompok usia ≥ 60 tahun. Penyakit penyerta yang paling banyak ditemukan adalah pneumonia, diabetes mellitus, dan tuberkulosis, sedangkan morfologi jamur yang paling dominan adalah *budding yeast*.

Kata Kunci: Jamur, Pewarnaan Gram, Dahak.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
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. Dahak	5
B. Pemeriksaan Pewarnaan Gram Dahak.....	6
C. Jamur pada Saluran Pernapasan	8
D. Bentuk Elemen Jamur pada Pewarnaan Gram	9
E. Faktor yang Berhubungan Temuan Jamur pada Pewarnaan Gram Dahak	13
BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Jenis Penelitian.....	18
B. Waktu dan Tempat	18
C. Variabel Penelitian	18
D. Populasi Penelitian, Sampel dan Teknik Sampling.....	18

E. Definisi Operasional	19
F. Prosedur Penelitian	21
G. Analisis Hasil	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Gambaran umum lokasi penelitian	23
B. Prevalensi jamur positif pada pemeriksaan pewarnaan Gram dahak	23
C. Distribusi Hasil Pemeriksaan Pewarnaan Gram dahak berdasarkan Periode Waktu Pemeriksaan.....	24
D. Distribusi Hasil Pemeriksaan Pewarnaan Gram dahak Positif Jamur berdasarkan Jenis Kelamin	25
E. Distribusi Hasil Pemeriksaan Pewarnaan Gram Dahak Positif Jamur berdasarkan Penyakit penyerta	27
F. Distribusi Morfologi Jamur pada Hasil Pemeriksaan mikroskopis Gram Dahak Pasien.....	28
BAB V	30
KESIMPULAN DAN SARAN	30
A. Kesimpulan	30
B. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
Lampiran	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Sel Ragi	10
Gambar 2 Hifa Jamur	10
Gambar 3 Hifa Jamur	11
Gambar 4 Gambaran hifa <i>Aspergillus</i>	12
Gambar 5 <i>Candida tropicalis</i>	12

DAFTAR TABEL

Lampiran 1. Etik penelitian.....	35
Lampiran 2. Surat permohonan ijin penelitian.....	36
Lampiran 3. Surat ijin penelitian.....	38
Lampiran 4. Hasil Penelitian.....	40
Lampiran 5. Lembar hasil pemeriksaan pewarnaan Gram dahak	43
Lampiran 6. Surat selesai Penelitian	44
Lampiran 7. Lembar konsultasi bimbingan KTI.....	45
Lampiran 8. Dokumentasi Hasil	46
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Etik penelitian.....	35
Lampiran 2. Surat permohonan ijin penelitian.....	36
Lampiran 3. Surat ijin penelitian.....	38
Lampiran 4. Hasil Penelitian.....	40
Lampiran 5. Surat selesai Penelitian	44
Lampiran 6. Surat bebas Plagiasi.	45
Lampiran 7. Lembar konsultasi bimbingan KTI.....	46
Lampiran 8. Dokumentasi Hasil	47
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	48