

**IDENTIFIKASI JAMUR NON-DERMATOFITA PADA
KUKU PETUGAS KEBERSIHAN DI TEMPAT
PEMBUANGAN AKHIR KECAMATAN
ALAK**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh :

**Siprianus Romeo Kabba
PO. 5303333220104**

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

**IDENTIFIKASI JAMUR NON-DERMATOFITA PADA
KUKU PETUGAS KEBERSIHAN DI TEMPAT
PEMBUANGAN AKHIR KECAMATAN
ALAK**

KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Diploma-III Teknologi Laboratorium Medis



Oleh :

**Siprianus Romeo Kabba
PO. 53033333220104**

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

LEMBAR PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH
IDENTIFIKASI JAMUR NON-DERMATOFITA PADA
KUKU PETUGAS KEBERSIHAN DI TEMPAT
PEMBUANGAN AKHIR KECAMATAN
ALAK

Oleh :
Siprianus Romeo Kabba
PO. 5303333220104

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal, 16 Mei 2025

Susunan Tim Penguji

1. Aldiana Astuti SST., M. Biomed 
2. Agnes Rantesalu S.Si., M.Si 

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

Kupang, 28 Mei 2025
Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang


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

BIODATA PENULIS

Nama : Siprianus Romeo Kabba

Tempat Tanggal Lahir : Waikabubak, 2 September 2002

Jenis Kelamin : Laki Laki

Alamat : Tanakaka, Jl. Soekarno, RT 003, RW 006, Desa
Dedekadu, Kecamatan Loli, Kabupaten Sumba Barat

Riwayat Pendidikan :

1. TK Santa Ana
2. SD Negeri Dedekadu
3. SMP Katolik Waikabubak
4. SMA Negeri 1 Waikabubak

Riwayat Pekerjaan : -

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk :

Diri sendiri, Dosen penguji I, Dosen penguji II sekaligus Pembimbing KTI, Prodi
D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kupang, bapa dan mama.

Motto

“Fortis Fortuna Adiuvat”

LEMBAR PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH
IDENTIFIKASI JAMUR NON-DERMATOFITA PADA
KUKU PETUGAS KEBERSIHAN DI TEMPAT
PEMBUANGAN AKHIR KECAMATAN
ALAK

Oleh :
Siprianus Romeo Kabba
PO. 5303333220104

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal, 16 Mei 2025

Susunan Tim Penguji

1. Aldiana Astuti SST., M. Biomed 
2. Agnes Rantesalu S.Si., M.Si 

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

Kupang, 28 Mei 2025
Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang


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

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan dengan baik, Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Identifikasi Jamur Non-Dermatofita Pada Kuku Petugas Kebersihan Di Tempat Pembuangan Akhir Kecamatan Alak”**.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan sebagai bagian dari pemenuhan syarat kelulusan pada Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang. Selain itu, Karya Tulis Ilmiah ini menjadi sarana bagi Penulis untuk mengasah dan menerapkan ilmu serta keterampilan yang telah diperoleh selama masa studi.

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

1. Irfan, SKM., M.Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekes Kemenkes Kupang.
3. Aldiana Astuti, S.ST., M.Biomed., selaku Penguji I yang dengan penuh kesabaran telah mengoreksi penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Agnes Rantesalu, S.Si M.Si selaku Penguji II sekaligus pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc., selaku pembimbing akademik selama penulis menempuh pendidikan di Progam 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. Responden yang telah membantu.
8. Bapak dan mama saya yang selalu mendukung, memberikan doa, serta senantiasa memenuhi kebutuhan Penulis selama melakukan penelitian ini.

9. Kaka Monik serta adik Edi dan Ven yang selalu mendukung dengan kehadiran, penuh pengertian dan semangat dalam proses Penulis.
10. Teman-teman seperjuangan angkatan 14 yang selalu bersama selama 3 tahun dan teman-teman lainnya yang saling mendukung dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Semua responden dan petugas kantor dinas kebersihan Kota Kupang yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu Penulis sehingga dapat 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, Mei 2025

Penulis

ABSTRAK

IDENTIFIKASI JAMUR NON-DERMATOFITA PADA KUKU PETUGAS KEBERSIHAN DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR KECAMATAN

Siprianus Romeo Kabba, Agnes Rantesalu*

Email : nuskabba@gmail.com

*) Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

Xii +60 halaman : tabel, gambar, lampiran
Kepustakaan : 21 Buku (2015-2025)

Kondisi lingkungan di Indonesia yang beriklim tropis mempunyai daya dukung yang sangat baik untuk pertumbuhan dan perkembangan mikroorganisme, baik yang menguntungkan dan merugikan. Salah satu mikroorganisme yang merugikan adalah jamur yang tumbuh dengan baik pada keadaan lembab. Jamur akan tumbuh dibagian tubuh tertentu pada manusia dan akan menimbulkan penyakit, salah satunya adalah onikomikosis. Prevalensi onikomikosis di Indonesia menunjukkan angka 3,5-4,7% diantaranya 90% penyebab kasus onikomikosis adalah dermatofita *Trichophyton rubrum* dan *Trichophyton mentagrophytes*. Di Indonesia, penyebab yang banyak dilaporkan adalah *Candida spp.*, *T. Rubrum* dan *T.Mentagrophytes* berkisar 60-70%, jamur non-dermatofita berkisar 20%, dan ragi (*yeast*) berkisar antara 10-20%. Dermatofita adalah jamur pada jaringan yang menjadi zat tanduk, seperti kuku dan rambut, *stratum korneum* pada epidermis yang menyebabkan dermatifitosis sedangkan non-dermatofita merupakan jamur pada kulit bagian terluar yang menyebabkan infeksi non-dermatofitosis. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui adanya infeksi jamur non-dermatofita pada kuku petugas kebersihan. Metode yang digunakan adalah penelitian deskriptif yang bertujuan untuk mengetahui jamur non-dermatofita pada petugas kebersihan. Hasil penelitian menunjukan bahwa Dari 8 sampel kuku petugas kebersihan TPA Alak terdapat 4 sampel yang dikelompokkan ke dalam jamur non- dermatofita yaitu 3 *Aspergillus sp.* (37,5%) dan 1 *Mucor* (12,5%) dan 4 sampel yang dikelompokkan kedalam jamur dermatofita yaitu 3 *Trichophyton sp.* (37,5%) dan 1 *Microsporum persicolor* (12,5%).

Kata kunci : Petugas kebersihan, Non-dermatofita, Onikomikosis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
BIODATA PENULIS	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KTI	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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. Kuku	5
B. Onikomikosis	8
C. Defenisi <i>Non-Dematofita</i>	8
D. Jenis Jamur Non-Dermatofita terdiri dari :	9
E. Tanda dan Gejala	14
F. Penegakan Diagnosis	14
G. Pengobatan.....	15
<u>BAB III METODE PENELITIAN</u>	16
A. Jenis penelitian.....	16
B. Tempat dan Waktu Penelitian	16
C. Variabel Penelitian	16
D. Populasi Penelitian, Sampel dan Teknik Sampling.....	17
E. Defenisi Operasional.....	17
F. Prosedur Penelitian	18
G. Analisis Hasil.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
A. Kesimpulan	29
B. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Defenisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Hasil Pengamatan Makroskopis Jamur Non-Dermatofita.....	23
Tabel 4.2 Hasil Pengamatan Mikroskopis Jamur Non-Dermatofita	24
Tabel 4.3 Presentase Jenis Jenis Jamur Non-Dermatofita.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagian bagian kuku.....	7
Gambar 2.2 Makroskopis jamur <i>Aspergillus</i>	10
Gambar 2.3 Mikroskopis jamur <i>Aspergillus</i>	10
Gambar 2.4 Makroskopis jamur <i>Penicillium</i>	11
Gambar 2.5 Mikroskopis jamur <i>Penicillium</i>	11
Gambar 2.6 Makroskopis Rhizopus.....	13
Gambar 2.7 mikroskopik Rhizopus	13
Gambar 2.8 Makroskopis jamur <i>Candida albicans</i>	13
Gambar 2.9 Mikroskopis jamur <i>Candida albicans</i>	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Etik Penelitian.....	33
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian	34
Lampiran 3. Surat Selesai Penelitian Dinas Kebersihan.....	35
Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian Laboratorium	36
Lampiran 5. Lembar Hasil Penelitian	37
Lampiran 6. Informed Consent	40
Lampiran 7. Kuisioner Penelitian	41
Lampiran 8. Dokumentasi Peneltian.....	43
Lampiran 9. Gambar Hasil Penelitian.....	44
Lampiran 10. Lembar Konsul	46
Lampiran 11. Jadwal Penelitian	48
Lampiran 12. Surat Keterangan Cek Plagiat.....	49