

KARYA TULIS ILMIAH

**PREVALENSI *Trichophyton rubrum* PENYEBAB TINEA PEDIS
PADA PEDAGANG IKAN DI PASAR OESAPA KOTA KUPANG**



OLEH :

RAMBU MILLA

PO5303333231103

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

KARYA TULIS ILMIAH

**PREVALENSI *Trichophyton rubrum* PENYEBAB TINEA PEDIS
PADA PEDAGANG DI PASAR OESAPA KOTA KUPANG**

Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan



Oleh :

Rambu Milla

PO5303333231103

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

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

PREVALENSI *Trichophyton rubrum* PENYEBAB TINEA PEDIS PADA PEDAGANG DI PASAR OESAPA KOTA KUPANG

Disusun oleh :

RAMBU MILLA
PO5303333231103

Telah disetujui untuk mengikuti ujian Karya Tulis Ilmiah
Kupang, 3 Juni 2026

Pembimbing Utama



Ni Made Susilawati, S.Si., M.Si
NIP. 197707301996032001

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

PREVALENSI *Trichophyton rubrum* PENYEBAB TINEA PEDIS PADA PEDAGANG IKAN DI PASAR OESAPA KOTA KUPANG

Disusun Oleh :

RAMBU MILLA
P05303333231103

Telah dipertahankan di depan Dewan penguji
Pada tanggal, 30 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Adrianus Ola Wuan S.Si, M.Sc
NIP. 198504112010121003

(.....)

Anggota,

Ni Made Susilawati, S.Si., M.Si
NIP. 197707301996032001

(.....)

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 karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Rambu Milla
NIM : PO5303333231103
Tanda Tangan :



Tanggal : 03 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 : Rambu Milla
NIM : PO5303333231103
Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

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

Prevalensi *Trichophyton rubrum* Penyebab Tinea Pedis Pada Pedagang Ikan Di Pasar Oesapa Kota Kupang.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan kata (*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 3 Juni 2026

Yang menyatakan



Rambu Milla

BIODATA PENULIS

Nama : Rambu Milla

Tempat tanggal lahir : Wairasa, 30 Juli 2005

Jenis kelamin : Perempuan

Alamat : jl. Alfa Omega, RT 13/ RW 12, Kelurahan Lasiana

Riwayat Pendidikan : -

1. TK-PAUD SKB
2. SD Masehi Wairasa
3. SMP Kristen Waibakul
4. SMA Kristen Waibakul

Riwayat pekerjaan : -

Karya tulis ilmiah ini saya persembahkan untuk :

Tuhan Yesus Kristus. Diri sendiri yang sudah berjuang selama 3 tahun di prodi TLM, dosen Penguji I dan dosen penguji II sekaligus pembimbing KTI, Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Kupang, Bapa, Mama, Kakak, dan Adik tercinta.

Motto

“Sebab TUHAN, Dia sendiri akan berjalan di depanmu, Dia sendiri akan menyertai engkau, Dia tidak akan membiarkan engkau dan tidak akan meninggalkan engkau, janganlah takut dan janganlah patah hati”

Ulangan 31:8

PREVALENSI *Trichophyton rubrum* PENYEBAB TINEA PEDIS PADA PEDAGANG IKAN DI PASAR OESAPA KOTA KUPANG

Rambu Milla*1, Ni Made Susilawati*2
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Kemenkes Poltekkes Kupang
*Email Penulis Korespondensi :
rambumilla26@gmail.com

ABSTRAK

Tinea pedis merupakan infeksi jamur yang banyak ditemukan pada individu yang bekerja di lingkungan lembap dan sering terpapar air, salah satunya pedagang ikan. Kondisi lingkungan kerja yang basah, kurangnya penggunaan alat pelindung diri, serta kebersihan kaki yang kurang terjaga dapat meningkatkan risiko terjadinya infeksi jamur dermatofita, terutama *Trichophyton rubrum*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prevalensi *Trichophyton rubrum* penyebab tinea pedis pada pedagang ikan di Pasar Oesapa Kota Kupang. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan teknik purposive sampling. Sampel penelitian berjumlah 30 pedagang ikan yang memiliki tanda dan gejala tinea pedis. Sampel berupa kerokan kulit sela-sela jari kaki kemudian dikultur menggunakan media Sabouraud Dextrose Agar (SDA) dan dilakukan identifikasi secara makroskopis serta mikroskopis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh sampel (100%) mengalami pertumbuhan jamur. Jenis jamur yang ditemukan meliputi *Trichophyton rubrum* sebanyak 14%, *Trichophyton mentagrophytes* 14%, *Trichophyton* sp. 11%, *Aspergillus* sp. 17%, dan klamidospora 44%. Keberadaan *Trichophyton rubrum* pada pedagang ikan diduga berkaitan dengan kondisi lingkungan kerja yang sangat lembap,

paparan air secara terus-menerus, serta tidak digunakannya alat pelindung diri selama bekerja. Kesimpulan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa *Trichophyton rubrum* ditemukan pada 14% pedagang ikan di Pasar Oesapa Kota Kupang dan menjadi salah satu jamur penyebab tinea pedis pada kelompok pekerja tersebut. Upaya pencegahan dapat dilakukan dengan menjaga kebersihan kaki serta menggunakan alat pelindung diri saat bekerja.

Kata kunci : *Trichophyton rubrum*, tinea pedis, pedagang ikan, dermatofita, Pasar Oesapa.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, Karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah 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 Ibu Ni Made Susilawati, S.Si.,M.Si selaku pembimbing utama dan Adrianus Ola Wuan S.Si, M.Sc selaku penguji serta bantuan dari berbagai pihak. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Ibu Maria Hilaria, SSi., S.Farm., Apt., MSi 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. Bapak Novian Agni Yudhaswara, S.Pd., M.Biomed 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 dapat sampai pada tahap ini.
5. Bapak ketua RW 23 yang sudah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.

6. Bapa U. S. Ladunawu dan mama Yanti Luba Lauru tercinta yang selalu memberi dukungan doa dan semangat kepada penulis serta menjadi alasan penulis mampu menyelesaikan KTI ini. Kepada kakak-kakak saya tersayang, Mama Uge, bapa uge, Kaka Atin, kaka Wonda, Kembar Aldi, Kaka Nova, Kembar Aldo, adik saya Abe, yang sudah selalu memberi dukungan dan semangat kepada penulis. Serta keluarga besar yang sudah mendukung penulis.
7. Kaka UP, Kaka R Intan, Umbu Aya serta keluarga Besar Uma Rara yang sudah mendukung penulis.
8. Seluruh responden yang sudah bersedia menjadi responden peneliti.
9. Kepada seluruh sahabat yang sudah memberi dukungan kepada penulis.
10. Teman-teman angkatan 15, terkhususnya Tingkat 3B yang telah bersama-sama berjuang selama 3 tahun.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Terakhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri, Rambu Milla. Terimakasih sudah bertahan sejauh ini. Untuk malam-malam penuh tekanan, keraguan dan air mata terimakasih tetap memilih melangkah meski jalan tak selalu ramah. Meskipun perjalanan ini belum selesai, apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang sudah dimulai. Dengan kurang dan lebihmu mari merayakan keberanian itu.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Kupang, 03 Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
BIODATA.....	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinea Pedis	5
B. Pedagang Ikan	11
C. Pasar Oesapa	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
A. Jenis Penelitian.....	14
B. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling.....	14
C. Waktu dan Tempat.....	16
D. Variabel penelitian.....	16
E. Definisi Operasional.....	17
F. Prosedur Penelitian	17
G. Analisis Hasil	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Karakteristik Responden	22
B. Hasil Pemeriksaan Tinea Pedis Pada Pedagang Ikan	25
C. Hasil Prevalensi <i>Trichophyton rubrum</i>	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
A. Kesimpulan	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi Operasional.....	17
Tabel 2. Distribusi Karakteristik Responden	23
Tabel 3. Distribusi Hasil Pemeriksaan Tinea Pedis.....	25
Tabel 4. Distribusi Hasil Identifikasi Jamur Penyebab Tinea Pedis.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Trichophyton mentagrophytes</i>	6
Gambar 2. <i>Trichophyton rubrum</i>	7
Gambar 3. <i>Epidermophyton floccosum</i>	7
Gambar 4. <i>Microsporum canis</i>	8
Gambar 5. Tempat pedagang ikan di Pasar Oesapa	13
Gambar 6. Morfologi kultur <i>Trichophyton rubrum</i>	20
Gambar 7. <i>Trichophyton rubrum</i>	28

DAFTAR LAMPIRAN

lampiran 1. Lembar Persetujuan Menjadi Responden	35
Lampiran 2. Kuisioner	36
Lampiran 3. Surat Keterangan Layak Etik.....	37
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian	38
Lampiran 5. Surat Ijin Penelitian (Satu Pintu)	40
Lampiran 6. Surat Ijin Penelitian (Kelurahan Oesapa)	41
Lampiran 7. Surat Selesai Penelitian Kantor Lurah.....	42
Lampiran 8. Hasil Penelitian.....	43
Lampiran 9. Surat Selesai Penelitian	45
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian	46