

KARYA TULIS ILMIAH
PREVALENSI *Trichophyton rubrum* PENYEBAB TINEA
PEDIS PADA PEDAGANG IKAN DI TEMPAT
PELELANGAN IKAN KOTA KUPANG



DELVIANA SIKONE
PO530333231078

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

KARYA TULIS ILMIAH

**PREVALENSI *Trichophyton rubrum* PENYEBAB TINEA
PEDIS PADA PEDAGANG IKAN DI TEMPAT
PELELANGAN IKAN KOTA KUPANG**

Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan



DELVIANA SIKONE
PO5303333231078

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

HALAMAN PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

**PREVALENSI *Trichophyton rubrum* PENYEBAB TINEA
PEDIS PADA PEDAGANG IKAN DI TEMPAT
PELELANGAN IKAN KOTA KUPANG**

Disusun Oleh

DELVIANA SIKONE
PO5303333231078

Telah disetujui untuk mengikuti ujian KTI
Kupang, 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 TEMPAT
PELELANGAN IKAN KOTA KUPANG

Disusun oleh

Delviana Sikone
PO5303333231078

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 30 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun
NIP. 199102092015032004

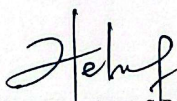

(.....)

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

Nama : Delviana Sikone
NIM : PO.5303333231078
Tanda Tangan : 

Tanggal:..... 3 Juni 2026

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

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

Nama : Delviana Sikone

NIM : PO530333231078

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 Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul:

“PREVALENSI *Trichophyton rubrum* PENYEBAB TINEA PEDIS PADA PEDAGANG IKAN DI TEMPAT PELELANGAN IKAN KOTA KUPANG”

Dengan hak tersebut, Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalih media, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Karya tulis ilmiah tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kupang, 03 Juni 2026

Yang Menyatakan


Delviana Sikone

BIODATA PENULIS

Nama : Delviana Sikone
Tempat Tanggal Lahir : Sekon – TTU, 8 Januari 2004
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Jl TDM II, RT 008/RW 003, Kelurahan TDM
Riwayat Pendidikan :

1. TK Ora Et Labora
2. SD Tuak Daun Merah
3. SMP Negeri 5 Kota Kupang
4. SMA Negeri 3 Kota Kupang

Riwayat Pekerjaan : -

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk :

Tuhan Yesus, Bunda Maria, 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 Kupang, Bapa, Almh. Mama , Kakak dan Adik Terkasih.

Motto

Mazmur 119 : 105

Firman-Mu itu pelita bagi kakiku dan terang bagi jalanku.

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 Ibu Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun selaku penguji serta bantuan dari berbagai pihak. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Ibu Maria Hilaria, S.Si., S.Fram.,Apt.,M.Si 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 Michael Bhadi Bia, S.Si.,M.Si., selaku pembimbing akademik selama penulis menempuh pendidikan di program studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.
4. Bapak ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
5. Bapak Istefanus Snae, S.Pi yang telah memberikan izin kepada penulis untuk dapat melakukan penelitian.
6. Ayahanda Agustinus Leu yang senantiasa mendoakan, mendukung dan memberikan semangat kepada penulis
7. Alm. Ibunda Agnes Safe, penulis mengucapkan terima kasih atas kasih sayang, doa, dan perjuangan yang telah diberikan semasa hidup. Walaupun tidak sempat melihat penulis menyelesaikan studi ini, segala kenangan dan pengorbanan beliau menjadi kekuatan bagi penulis. Semoga Alm. Ibunda mendapat tempat terbaik di sisi Tuhan

Yang Maha Esa.

8. Kakak tercinta Angel Neno dan adik tercinta Arshavin Eli yang selalu mendukung, memberikan motivasi dan mendoakan penulis.
9. Para responden yang telah bersedia terlibat dan memberikan waktunya dalam penelitian ini.
10. Teman-teman angkatan 15 khususnya tingkat 3B, terimakasih atas cinta, kebersamaan dan kehangatan yang selalu menjadi sumber kekuatan untuk penulis menjalani proses pendidikan.

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, 2026

Penulis

PREVALENSI *Trichophyton rubrum* PENYEBAB TINEA PEDIS PADA PEDAGANG IKAN DI TEMPAT PELELANGAN IKAN KOTA KUPANG

Delviana Sikone*¹, Ni Made Susilawati¹

¹Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Kemenkes Poltekkes Kupang

*Email Penulis Korespondensi devisikone@gmail.com

ABSTRAK

Tinea pedis atau kutu air merupakan infeksi jamur dermatofita yang menyerang kulit kaki, terutama pada kondisi lembap dan sering kontak dengan air. Pedagang ikan berisiko mengalami tinea pedis karena lingkungan kerja yang basah dan lembap serta kurangnya penggunaan alas kaki. Salah satu jamur dermatofita penyebab tinea pedis adalah *Trichophyton rubrum*. Penelitian ini bertujuan mengetahui prevalensi *Trichophyton rubrum* penyebab tinea pedis pada pedagang ikan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Oeba Kota Kupang. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan sampel 30 pedagang ikan di TPI Oeba Kota Kupang. Pemeriksaan menggunakan sampel kerokan sela-sela jari kaki melalui pemeriksaan laboratorium dan identifikasi makroskopis serta mikroskopis. Hasil penelitian menunjukkan dari 30 responden, sebanyak 12 responden (40%) positif tinea pedis dan 18 responden (60%) negatif. Hasil identifikasi ditemukan *Aspergillus* sp., *Trichophyton rubrum*, *Trichophyton mentagrophytes*, dan *Microsporum gypseum*. *Trichophyton rubrum* ditemukan pada 5 sampel dengan kode 02, 09, 12, 24, dan 27, dengan prevalensi sebesar 15%. Secara makroskopis, koloni berwarna putih hingga krem, bertekstur halus dan menyerupai kapas. Secara mikroskopis ditemukan hifa bersepta dan mikrokonidia berbentuk seperti tetes air mata, bulat, atau seperti pir. Disimpulkan bahwa prevalensi *Trichophyton rubrum* penyebab tinea pedis pada pedagang ikan di TPI Oeba Kota Kupang adalah 15,15%.

Kata kunci: Tinea pedis, *Trichophyton rubrum*, pedagang ikan, prevalensi, dermatofita.

PREVALENCE OF *Trichophyton rubrum* AS THE CAUSE OF TINEA PEDIS AMONG FISH VENDORS AT THE KUPANG CITY FISH AUCTION MARKET

Delviana Sikone*¹, Ni Made Susilawati¹

¹Medical Laboratory Technology Program, Kupang Public Health Polytechnic,
Ministry of Health

*Corresponding author's email: devisikone@gmail.com

ABSTRACT

Tinea pedis, or athlete's foot, is a dermatophyte fungal infection that affects the skin of the feet, particularly in damp conditions and with frequent contact with water. Fish vendors are at risk of developing tinea pedis due to their wet and humid work environment and the lack of footwear. One of the dermatophyte fungi that causes tinea pedis is *Trichophyton rubrum*. This study aimed to determine the prevalence of *Trichophyton rubrum*, a causative agent of tinea pedis, among fish vendors at the Oeba Fish Auction Market (TPI) in Kupang City. This study employed a descriptive method with a sample of 30 fish vendors at the Oeba Fish Auction Market in Kupang City. Examinations were conducted using scrapings from between the toes through laboratory testing and macroscopic and microscopic identification. The results showed that of the 30 respondents, 12 (40%) tested positive for tinea pedis and 18 (60%) tested negative. Identification results revealed *Aspergillus* sp., *Trichophyton rubrum*, *Trichophyton mentagrophytes*, and *Microsporum gypseum*. *Trichophyton rubrum* was detected in 5 samples (codes 02, 09, 12, 24, and 27), with a prevalence of 15%. Macroscopically, the colonies were white to cream-colored, with a smooth, cotton-like texture. Microscopically, septate hyphae and microconidia shaped like teardrops, spheres, or pears were observed. It was concluded that the prevalence of *Trichophyton rubrum* as the causative agent of tinea pedis among fish vendors at the Oeba Fish Market in Kupang City was 15.15%.

Keywords: Tinea pedis, *Trichophyton rubrum*, fishmongers, prevalence, dermatophytes.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
LEMBARAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinea Pedis.....	7
B. Pedagang ikan.....	15
C. Tempat Pelelangan Ikan (TPI).....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Jenis Penelitian.....	19
B. Populasi, Sampel dan Teknik sampling.....	19
C. Waktu dan Tempat.....	21
D. Variabel Penelitian.....	21
E. Definisi Operasional.....	21
F. Prosedur Penelitian.....	22
G. Analisis Hasil.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Karakteristik Responden.....	28
B. Hasil Pemeriksaan Tinea Pedis Pada Pedagang Ikan	33
C. Jamur Penyebab Tinea Pedis	34
D. Prevalensi Trichophyton rubrum Pada Pedagang Ikan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Definisi Operasional.....	21
Tabel 4.1 Berdasarkan Karakteristik Responden.....	31
Tabel 4.2 Karakteristik Makroskopis & Mikroskopis Jamur.....	32
Tabel 4.3 Distribusi Hasil Pemeriksaa.....	33
Tabel 4.4 Distribusi Hasil Identifikasi Jamur.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gambaran jamur Trichophyton mentagrophytes	8
Gambar 2. Jamur Trichophyton rubrum	9
Gambar 3. Epidermophyton floccosum	10
Gambar 4. Microsporum canis	11
Gambar 5. Morfologi kultur Trichophyton rubrum	26
Gambar 6. (A) Trichophyton rubrum	26
Gambar 7. Gambar Jamur Aspergillus, Trichophyton Mentagrophytes, Microsporum gypsiu	35
Gambar 8. Gambar jamur Trichophyton rubrum	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed consent.....	44
Lampiran 2. kuisisioner	45
Lampiran 3. Surat Keterangan Layak Etik.....	47
Lampiran 4. Surat Keterangan ijin penelitian.....	48
Lampiran 6. Surat ijin mulai penelitian.....	50
Lampiran 7. Surat Selesai Penelitian.....	51
Lampiran 8. Hasil penelitian.....	52
Lampiran 9. Dokumentasi.....	65
Lampiran 10. Lembar Konsul.....	67
Lampiran 11. Surat Keterangan Hasil Cek Plagiat.....	69