

KARYA TULIS ILMIAH

**PREVALENSI *TRICHOPHYTON RUBRUM* PADA ONIKOMIKOSIS DI
PEDAGANG IKAN, PASAR OEBA KOTA KUPANG**



**VERISKA TIMTOLEN
PO5303333231062**

**PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLITEKNIK
KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATANKUPANG
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**PREVALENSI *TRICHOPHYTON RUBRUM* PADA ONIKOMIKOSIS DI
PEDAGANG IKAN, PASAR OEBA KOTA KUPANG**

**Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan**



**VERISKA TIMTOLEN
PO5303333231062**

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

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
PREVALENSI *TRICHOPHYTON RUBRUM* PADA ONIKOMIKOSIS DI
PEDAGANG IKAN, PASAR OEBA KOTA KUPANG

Disusun Oleh :
Veriska Timtolen
PO5303333231057

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal, 30 juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Michael Bhadi Bia, S.Si, M.Sc
NIP. 197108041992031001


(.....)

Anggota,

Ni Made Susilawati, S.Si, M.Si
NIP. 197108041992031001


(.....)

Kupang, 30 Juni 2026
Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis



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

BIODATA PENULIS

Nama : Veriska Timtolen

Tempat Tanggal Lahir : Sungkaen, 21 Februari 2003

Jenis Kelamin : Perempuan

Riwayat Pendidikan : 1. SD Inpres Naimata 2015

2. SMP Negeri 11 Kota Kupang 2018

3. SMA Katolik Sint Carolus Kupang 2021

Riwayat Pekerjaan : -

Tugas Akhir Ini Saya Persembahkan Untuk : Diri Sendiri, Orang

Tua, Keluarga, Dosen Penguji 1, Dosen Penguji 2, Sekaligus

Dosen Pembimbing KTI, Dosen PA, Prodi D- III Teknologi

Laboratorium Medis Poltekkes Kupang.

Motto

Janganlah Takut, Sebab Aku Menyertai Engkau, Janganlah

Bimbang, Sebab Aku Ini Allahmu, Aku Akan Meneguhkan,

Bahkan Menolong Engkau, Aku Akan Memegang Engkau Dengan

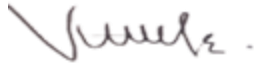
Tangan Kananku Yang Membawah Kemenagan (Yesaya 41:10).

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 : Veriska Timtolen

NIM : PO5303333231062

Tanda tangan : 

Tanggal : 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 : Veriska Timtolen
NIM : PO5303333231062
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 Royalty- Free Right*)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

Prevalensi *Trichophyton Rubrum* Pada Onikomikosis Di Pedagang Ikan, Pasar Oeba Kota Kupang

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

Dibuat di : Kupang
Pada tanggal : 30 Juni 2026

Yang menyatakan



(Veriska Timtolen)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan dengan baik usulan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Prevalensi *Trichophyton Rubrum* pada Onikomikosis di pedagang ikan, Pasar Oeba Kota Kupang.”

Usulan Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi Teknologi Laboratorium Medis. Penelitian dan penyusunan usulan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan berkat bimbingan, saran dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Ibu Maria Hilaria, SSi.S., Farm,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.Sc selaku Penguji yang telah memberikan saran dan perbaikan pada usulan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Ni Made Susilawati, S.Si, M.Si selaku Pembimbing yang dengan ketulusan telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan usulan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Meliance Bria, S.Si., M.Si. selaku pembimbing akademik selama Penulis menempuh pendidikan di Program 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. Pedagang ikan di Pasar Oeba Kota Kupang yang telah memberikan ijin dan bersedia menjadi responden kepada dalam penelitian ini.
8. Bapa Hendrik Timtolen dan Mama Katarina Fenais yang telah setia mendoakan dan mendukung penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan usulan Karya Tulis Ilmiah ini.

9. Saudara kandung penulis kaka Neny, Yopi, Yes, Osri, vera , dan adik jely dan keponakan tersayang yang selalu mendukung, mendokan dan memberi semangat kepada penulis.
10. Sahabat Yosephina, Wuldok, Malika, Nona Auw, Saskia, Ditha, Anita, Angel yang memberi dukungan kepada penulis dan teman-teman Angkatan 15, terkhusus teman-teman Tingkat 3A yang telah bersama-sama berjuang selama kurang lebih 3 tahun.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan penyusunan usulan Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Kupang, 30 Juni 2026

Penulis

PREVALENSI *TRICHOPHYTON RUBRUM* PADA ONIKOMIKOSIS DI PEDAGANG IKAN, PASAR OEBA KOTA KUPANG

Veriska Timtolen*¹, Ni Made Susilawati¹, Program Studi Teknologi Laboratorium
Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang

*Email penulis Korespondensi : veriskatimtolen@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Onikomikosis merupakan infeksi jamur pada kuku yang dapat disebabkan oleh jamur dermatofita maupun non-dermatofita. Pedagang ikan termasuk kelompok yang berisiko tinggi mengalami onikomikosis karena bekerja pada lingkungan yang lembap, sering kontak dengan air, serta kurang menggunakan alat pelindung diri (APD). Salah satu jamur dermatofita yang paling sering menyebabkan onikomikosis adalah *Trichophyton rubrum*. **Tujuan:** Mengetahui prevalensi *T. rubrum* pada kasus onikomikosis di pedagang ikan Pasar Oeba Kota Kupang. **Metode:** Penelitian observasi deskriptif dengan 30 sampel kuku kaki pedagang ikan. Sampel dikultur pada media SDA dan diidentifikasi secara makroskopis serta mikroskopis dengan pewarnaan LPCB. Data disajikan dalam frekuensi dan persentase. **Hasil:** 100% sampel menunjukkan pertumbuhan jamur. *T. rubrum* ditemukan pada 8 sampel (27%). Jamur lain yang ditemukan yaitu *Aspergillus niger* (28%), *T. mentagrophytes* (26%), *Aspergillus sp.* (21%), *Trichophyton sp.* (7%), dan *Fusarium sp.* (4%). **Kesimpulan:** Prevalensi *T. rubrum* pada pedagang ikan Pasar Oeba sebesar 27%. Tingginya pertumbuhan jamur menunjukkan pedagang ikan berisiko tinggi terkena infeksi jamur akibat kondisi kerja yang lembap dan minimnya penggunaan APD.

Kata kunci: Onikomikosis, *Trichophyton rubrum*, pedagang ikan.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iii
BIODATA PENULIS	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Onikomikosis	6
B. <i>Trichophyton rubrum</i>	8
C. Pedagang Ikan	11
D. Tanda dan Gejala.....	12
E. Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Pertumbuhan Jamur.....	13
F. Diagnosis	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Jenis Penelitian.....	16

B. Tempat dan Waktu Penelitian	16
C. Variabel Penelitian	16
D. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling	16
E. Definisi Operasional.....	18
F. Prosedur Penelitian.....	19
G. Analisis Hasil	22
BAB IV HASILDAN PEMBAHASAN	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Perubahan warna kuku akibat onikomikosis	8
Gambar 2 <i>T. rubrum</i> secara makroskopis (Ellis <i>et al.</i> , 2007).	10
Gambar 3 <i>T. rubrum</i> secara mikroskopis (Ellis <i>et al.</i> , 2007).	11
Gambar 4. <i>Trichophyton rubrum</i> secara makroskopis dan mikroskopis	26

DAFTAR TABEL

Table 1 Definisi Operasional	18
Table 2. Karakteristik Responden	24
Table 3. Hasil Pengamatan Keberadaan Jamur	27
Table 4. Prevalensi <i>Trichophyton rubrum</i> pada pedagang ikan Pasar Oeba	27
Table 5. Jenis jamur pada infeksi onikomikosis	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 . Surat Izin Penelitian dan Selesai Penelitian	36
Lampiran 2. Surat Etik Penelitian.....	41
Lampiran 3. Hasil Penelitian	42
Lampiran 4. Informed Consent	55
Lampiran 5. Kuesioner Penelitian	56
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	57
Lampiran 7. Lembar Konsul	60
Lampiran 8. Surat Bebas Plagiasi.....	62

