

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN JAMUR *DERMATOFITA* PADA NELAYANDI
KELURAHAN OESAPA**



RENYA ROSARIO MAU

PO 5303333231153

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

2026

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN JAMUR *DERMATOFITA* PADA NELAYANDI
KELURAHAN OESAPA**

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Ahli Medya Kesehatan



RENYA ROSARIO MAU
PO 5303333231153

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

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN JAMUR *DERMATOFITA* PADA NELAYAN DI
KELURAHAN OESAPA**

Disusun oleh

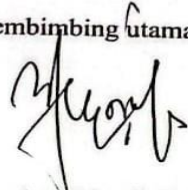
RENYA ROSARIO MAU

PO 5303333231153

Telah di setujui untuk mengikuti ujian Karya Tulis Ilmiah

Kupang, 29 Mei 2026

Pembimbing Utama



Yoan Novicadlitha, S.Si., M.Si

NIP. 198007142005012011

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN JAMUR *DERMATOFITA* PADA NELAYAN DI
KELURAHAN OESAPA

Disusun Oleh:
Reny Rosario Mau
PO530333231153

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 30 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

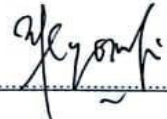
Ketua,

Aldiana Astuti S.ST., M.Biomed
NIP. 199406032022032001



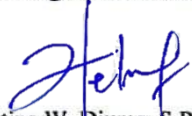
Anggota,

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



Kupang, 30 Juni 2026

Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis


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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Renya Rosario Mau

PO530333231153



Kupang, 30 juni 2026

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

Sebagai sivitas akademis Poltekkes Kemenkes Kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Renya Rosario Mau
Nim : PO5303333231153
Program studi : Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : DIII Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepala Poltekkes Kemenkes Kupang **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

Gambaran jamur Dermatofita pada nelayan di kelurahan oesapa.

Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengahlimedia/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 :

Pada tanggal :

Yang menyatakan



(Renya Rosario Mau)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan pada program study Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes kupang

Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Maria Hilari, S.Si., S.Farm., Apt., M.Si. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang, yang telah menyiapkan saran dan prasarana sehingga proses belajar dan mengajar berjalan dengan lancar.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc selaku Ketua Jurusan Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. Ibu Aldiana Astuti, S.ST., M.Biomed selaku penguji I yang telah memberikan saran dan perbaikan pada karya tulis ilmiah ini
4. Ibu Yoan Novicadlitha, S.Si., M.Si selaku penguji II dan pembimbing utama yang telah meluangkan waktu dengan penuh kesabaran dalam memberikan bimbingan, petunjuk, kritik dan saran bagi penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
5. Bapak Novian Agni Yudhaswara S.Pd, M. Biomed selaku Dosen PA, yang selalu memberikan motivasi kepada penulis selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
6. Bapak ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmu kepada penulis sehingga dapat sampai pada titik ini.
7. Orang tua dan keluarga penulis yang telah setia mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan usulan karya tulis ilmiah ini
8. Sahabat yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

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, 29 Mei 2026

Penulis

ABSTRACT

DESCRIPTION OF DERMATOPHYTE FUNGI IN FISHERMEN IN OESAPA VILLAGE

Renya Rosario Mau¹, Yoan Novicadlitha²

Email : renyamau662@gmail.com

**Medical Laboratory Technology Study Program, Poltekkes Kemenkes
Kupang.**

Dermatophytes are one of the causes of fungal infections affecting keratinized tissues, including the nails. Fishermen are considered at risk of fungal infections due to their occupational activities, which frequently involve exposure to water and humid environments. This study aimed to determine the description of dermatophyte fungi found on the toenails of fishermen in oesapa village, including the types of dermatophytes and their distribution among fishermen. This study used a descriptive method with purposive sampling. The samples consisted of toenail specimens collected from 31 fishermen in oesapa village who met the inclusion criteria. The specimens were cultured on Sabouraud Dextrose Agar (SDA) medium and examined macroscopically and microscopically using Lactophenol Cotton Blue (LPCB). The results showed that, of the 31 samples examined, 15 samples (48%) were positive for fungal growth, while 16 samples (52%) were negative. The dermatophyte species identified was *Trichophyton mentagrophytes*, found in 15 samples (48%). In addition, non-dermatophyte fungi were also identified, including *Mucor* in 1 sample (3%), *Fusarium* in 1 sample (3%), and *Aspergillus* sp. in 8 samples (26%). Based on these findings, dermatophytes were not found in all fishermen examined. The distribution of *Trichophyton mentagrophytes* was limited to 15 of the 31 samples (48%), while 16 samples (52%) showed no dermatophyte growth.

Keywords : Dermatophytes, *Trichophyton mentagrophytes*, toenails, fishermen, oesapa village

ABSTRAK

GAMBARAN JAMUR *DERMATOFITA* PADA NELAYAN DI KELURAHAN OESAPA

Renya Rosario Mau¹, Yoan Novicadlitha^{2*}

Email : renyamau662@gmail.com

Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

Jamur dermatofita merupakan salah satu penyebab infeksi pada jaringan yang mengandung keratin, termasuk kuku. Nelayan merupakan kelompok yang berisiko mengalami infeksi jamur karna aktivitas kerja yang sering dilakukan di lingkungan lembab dan terpapar air. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran jamur dermatofita pada kuku kaki nelayan di kelurahan oesapa, meliputi jenis jamur dermatofita dan penyebarannya pada kuku kaki nelayan. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan teknik purposive sampling. Sampel penelitian ini berupa kuku kaki dari 31 nelayan di kelurahan oesapa yang memenuhi kriteria inklusi. Pemeriksaan dilakukan dengan metode kultur menggunakan media Sabouraud Dextrose Agar (SDA), kemudian dilakukan pengamatan secara makroskopis dan mikroskopis menggunakan Lactophenol Cotton Blue (LPCB). Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 31 sampel yang diperiksa, sebanyak 15 sampel (48%) menunjukkan hasil positif di temukan jamur sedangkan 16 sampel (52%) menunjukkan hasil negatif. Jenis jamur dermatofita yang di temukan adalah *Trichophyton mentagrophytes* sebanyak 15 sampel dengan presentase 48%. Selain itu, di temukan jamur non-dermatofita, yaitu *Mucor* sebanyak 1 sampel (3%), *fusarium* sebanyak 1 sampel (3%), dan *aspergillus* sp. Sebanyak 8 sampel (26%). Berdasarkan hasil tersebut, dapat di simpulkan bahwa jamur dermatofita tidak di temukan pada seluruh nelayan di periksa. Penyebaran *Trichophyton mentagrophytes* hanya di temukan pada 15 dari 31 sampel (48%), sedangkan 16 sampel (52%) tidak menunjukkan adanya jamur dermatofita.

Kata kunci : Jamur dermatofita, *Trichophyton mentagrophytes*, kuku kaki, nelayan, kelurahan oesapa.

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	ii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS...v	
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRACT.....	ix
ABSTRAK.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xivi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah.....	3
C. Tujuan penelitian	3
D. Manfaat penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Jamur	5
B. Nelayan.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
A. Jenis penelitian	21
B. Tempat dan waktu penelitian	21
C. Variabel penelitian	21
D. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling.....	21
E. Definisi operasional.....	23
F. Analisis hasil	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Data penelitian.....	26
B. Hasil pemeriksaan jamur pada kuku kaki nelayan	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan.....	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
DAFTAR LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	23
Tabel 4.1 karakteristik Responden.....	27
Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan jamur dermatofita pada Kuku kaki nelayan	32
Tabel 4.3 presentase jenis-jenis jamur pada media kultur	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Koloni dan morfologi <i>Trichopyton Rubrum</i>	9
Gambar 2 Koloni dan morfologi <i>Trichopyton Mentagrophytes</i>	10
Gambar 3 Koloni dan morfologi <i>Aspergillus sp</i>	14
Gambar 4 Koloni dan morfologi <i>Candida Albicans</i>	15
Gambar 5 Gejala khas kuku penderita <i>dermatofita</i>	16
Gambar 6. Pengambilan sampel kuku kaki dan pengamatan.	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Informend Consent.....	41
Lampiran 2 Kuesioner penelitian	42
Lampiran 3 Etik penelitian	44
Lampiran 4 Surat izin penelitian	45
Lampiran 5 Surat izin satu pintu	46
Lampiran 6 Surat keterangan penelitian.....	47
Lampiran 7 Surat keterangan selesai penelitian	48
Lampiran 8 Hasil penelitian.....	49
Lampiran 9 Hasil pengamatan jamur metode kultur.....	60
Lampiran 10 Lembar konsul	61
Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian.....	62