

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI JAMUR *Trichophyton sp* PADA SISIR TUKANG
PANGKAS DI JALAN PERHUBUNGAN
DESA LAUT DENDANG**



IMAM PRAYOGI
P07534020020

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
2023

KARYA TULIS ILMIAH
IDENTIFIKASI JAMUR *Trichophyton sp* PADA SISIR TUKANG
PANGKAS DI JALAN PERHUBUNGAN
DESA LAUT DENDANG

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma-III



IMAM PRAYOGI
P07534020020

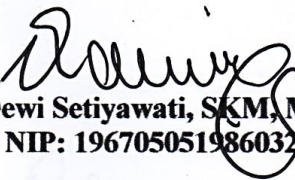
PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Identifikasi Jamur *Trichophyton sp.* Pada Sisir Tukang
Pangkas Di Jalan Perhubungan Desa Laut Dendang
Nama : Imam Prayogi
NIM : P07534020020

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Disetujui Untuk Diuji Pada Sidang Hasil Penelitian
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan 2023

**Menyetujui,
Pembimbing**


Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP: 196705051986032001

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Medan**



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP . 198012242009122001

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Identifikasi Jamur *Trichophyton sp.* Pada Sisir Tukang Pangkas Di Jalan Perhubungan Desa Laut Dendang
Nama : Imam Prayogi
NIM : P07534020020

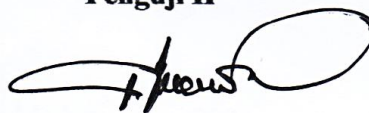
Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diuji Pada Sidang Ujian Jurusan Teknologi
Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan RI Medan 2023

Penguji I



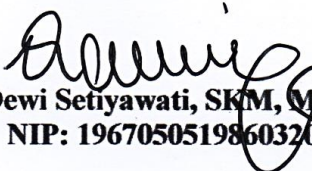
Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si
NIP . 198809122010122002

Penguji II



Selamat Riadi, S.Si, M.Si
NIP. 196001301983031001

Ketua Penguji



Dewi Setyawati, SKM, M.Kes
NIP: 196705051986032001

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Medan**



Nita Andrian Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

PERNYATAAN

IDENTIFIKASI JAMUR *Trichophyton sp.* PADA SISIR TUKANG PANGKAS DI JALAN PERHUBUNGAN DESA LAUT DENDANG

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, Juni 2023

Imam Prayogi
P07534020020

**HEALTH POLYTECHNIC OF THE INDONESIAN MINISTRY OF HEALTH
MEDAN MAJORING IN MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
Scientific Writing, JUNE 2023**

Imam Prayogi

***Identification Of Fungus Trichophyton Sp. At Barber's Comb On Jalan
Perhubungan Of Laut Dendang Village***

ABSTRACT

Trichophyton sp. is a type of fungus that lives in the keratin tissue found in human hair and scalp. Therefore, Trichophyton sp. It can infect the scalp, causing tinea capitis. Dirty barber combs are a source of transmission of fungal infections, because they are used interchangeably by many people. For this reason, it is important for barbershop businesses to always maintain the cleanliness of the comb every time it is used. The type of research conducted in this research was descriptive laboratory observation research. This research was conducted at Microbiology Laboratory of Medan Health Polytechnic of Ministry of Health, Department of Medical Laboratory Technology. This research was conducted by directly observing samples of barber's comb scrapings with 10% KOH and conducting fungus culture for 7 days to see the growth of the fungus. The samples in this study were obtained from 8 barber combs on Jalan Perhubungan of Laut Dendang Village. After conducting research, no growth of Trichophyton sp. fungus was found. on SDA media. It is expected that barbershop business actors will maintain the cleanliness of hair combs so that there is no transmission of fungi that cause scalp and hair infections.

Keywords: *Trichophyton sp., Barber's Comb, Tinea Capitis*

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KTI, JUNI 2023**

Imam Prayogi

**Identifikasi Jamur *Trichophyton sp.* Pada Sisir Tukang Pangkas di Jalan
Perhubungan Desa Laut Dendang**

ABSTRAK

Trichophyton sp. adalah salah satu jenis jamur yang hidup pada jaringan keratin yang terdapat pada rambut dan kulit kepala manusia. Oleh sebab itu, *Trichophyton sp.* dapat menginfeksi kulit kepala sehingga menyebabkan *tinea kapitis*. Sisir tukang pangkas yang kotor merupakan salah satu sumber penularan infeksi jamur, karena digunakan secara bergantian oleh banyak orang. Untuk itu, penting bagi pelaku usaha pangkas rambut untuk selalu menjaga kebersihan sisir setiap akan digunakan. Jenis penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif observasi laboratorik. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Penelitian ini dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung pada sampel kerokan sisir tukang pangkas dengan KOH 10% dan melakukan kultur jamur selama 7 hari untuk melihat pertumbuhan jamur. Sampel pada penelitian ini diperoleh dari 8 sisir tukang pangkas yang ada di Jalan Perhubungan Desa Laut Dendang. Setelah dilakukan penelitian, tidak ditemukan pertumbuhan jamur *Trichophyton sp.* pada media SDA. Diharapkan kepada pelaku usaha pangkas rambut untuk tetap menjaga kebersihan sisir rambut agar tidak terjadi penularan jamur penyebab infeksi kulit kepala dan rambut.

Kata Kunci: *Trichophyton sp.*, Sisir Tukang Pangkas, *Tinea Kapitis*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Puji dan syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis masih diberikan waktu dan kesempatan untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Identifikasi Jamur *Trichophyton* sp. Pada Sisir Tukang Pangkas Di Jalan Perhubungan Desa Laut Dendang” tepat pada waktunya.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta Ayahanda Mesno dan Ibunda Nurbaniah yang senantiasa memberikan doa serta dukungan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Adapun Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis di Poltekkes Kemenkes Medan.

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini tentu banyak bimbingan, dukungan, saran, serta doa dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu R. R. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M.Kep selaku direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si., M.Biomed selaku Ketua Jurusan Tekonologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
3. Ibu Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes selaku Pembimbing/ Ketua Penguji Karya Tulis Ilmiah ini yang sudah memberikan saya bimbingan, saran, serta bantuan baik secara materi, maupun mental psikis sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tepat pada waktu.
4. Ibu Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si selaku Penguji I yang sudah memberikan saran dan arahan kepada penulis untuk kesempurnaan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Bapak Selamat Riadi, S.Si, M.Si selaku Penguji II yang sudah memberikan saran dan arahan kepada penulis untuk kesempurnaan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Abang dan kakak kandung saya, Hendri Purnama S.E, Neni Purwanti S.E, dan Firdia Ningsih S.Kep yang turut memberikan doa serta dorongan agar penulis termotivasi dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Seluruh rekan-rekan mahasiswa angkatan tahun 2020 Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang selalu memberikan dukungan dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis juga menyadari, bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Untuk itu, besar harapan penulis agar para pembaca bersedia memberikan kritik dan saran yang membangun agar dapat dijadikan evaluasi bagi penulis.

Medan, Juni 2023

Imam Prayogi

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Jamur	4
2.2 <i>Trichophyton sp.</i>	4
2.2.1 Morfologi <i>Trichophyton sp.</i>	5
2.2.2 Infeksi Oleh Jamur <i>Trichophyton sp.</i>	5
2.3 Sisir Tukang Pangkas	6
2.4 Kerangka Konsep	7
2.5 Defenisi Operasional	7
BAB III METODE PENELITIAN	8
3.1 Jenis Penelitian	8
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	8
3.2.1 Tempat Penelitian	8
3.2.2 Waktu Penelitian	8
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	8
3.3.1 Populasi Penelitian	8
3.3.2 Sampel Penelitian	8
3.4 Jenis dan Cara Pengumpulan Data	8
3.5 Metode Penelitian	9
3.6 Alat dan Bahan	9
3.6.1 Alat	9
3.6.2 Bahan	9
3.7 Prosedur Kerja	9
3.7.1 Pembuatan Reagen KOH 10%	9
3.7.2 Pembuatan Media SDA(Sabouraud Dextrose Agar)	9
3.7.3 Pengambilan Sampel	10
3.7.4 Kultur Sediaan	10

3.7.5 Pengamatan Langsung	10
3.7.6 Pengamatan Setelah Kultur 7 Hari	11
3.8 Analisis Data	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Hasil Penelitian	12
4.2 Pembahasan	13
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	15
5.1 Kesimpulan	15
5.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1 <i>Trichophyton rubrum</i>	4
Gambar 2.1.2 <i>Tinea capitis</i> pada kulit kepala	4

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.1 Hasil pemeriksaan jamur pada kerokan sisir tukang pangkas di Jalan Perhubungan Desa Laut Dendang dengan metode pengamatan langsung pada mikroskop dengan KOH 10%	10
Tabel 4.1.2 Hasil pemeriksaan jamur <i>Trichophyton sp.</i> Pada sisir tukang pangkas di Jalan Perhubungan Desa Laut Dendang setelah dilakukan kultur jamur setelah 7 hari pada media SDA	11

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah

Lampiran 2 Daftar Riwayat Hidup Penulis

Lampiran 3 Dokumentasi

Lampiran 4 KEPK Poltekkes Kemenkes Medan

Lampiran 5 Laporan Hasil Penelitian