

KARYA TULIS ILMIAH
IDENTIFIKASI JAMUR *Trychophyton* sp. PADA KUKU PETUGAS
SAMPAH DI SURABAYA PUSAT



Oleh:

Crissando Yonifana Putra

NIM. 20210662016

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2024

KARYA TULIS ILMIAH

IDENTIFIKASI JAMUR *Trychophyton* sp. PADA KUKU PETUGAS

SAMPAH DI SURABAYA PUSAT

Untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes)
Pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh:

CRISSANDO YONIFANA PUTRA

NIM. 20210662016

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN U

NIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2024

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : CRISSANDO YONIFANA PUTRA

NIM : 20210662016

Program Studi : D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik Sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 17 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,



CRISSANDO YONIFANA PUTRA

NIM. 20210662016

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah Pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 17 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II


Dita Artanti, S.Si., M.Si


Nastiti Kartikorini, S.T., M.Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi


Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian Sidang
Karya Tulis Ilmiah Pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
Pada tanggal, 17 Juli 2024

Tim Penguji

Tanda Tangan

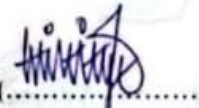
Ketua Penguji : Anindita Riesti Retno Arimurti, S.Si., M.Si

()

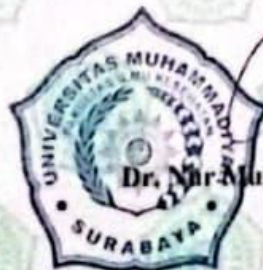
Penguji 1 : Dita Artanti, S.Si., M.Si

()

Penguji 2 : Nastiti Kartikorini, S.T., M.Kes

()

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya




Dr. Nur Mukarromah, S.KM., M.Kes

DAFTAR ISI

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR SINGKATAN	vii
KATA PENGANTAR	xi
UCAPAN TERIMA KASIH	xii
MOTTO	xiv
PERSEMBAHAN.....	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB 2.....	5
TINJUAN PUSTAKA	5
2.1 Personal hygiene.....	5
2.2 Petugas sampah	5
2.3 Tinjauan Pustaka	6
2.3.1 Tinjauan Jamur	6
2.3.2 Morfologi Jamur	6
2.3.3 Sifat Jamur	7
2.3.4 Penggolongan Jamur	7
2.4 Jamur Pada Kuku.....	9
2.4.1 Infeksi Jamur Pada Kuku.....	9

2.5	Tinjauan Trychophyton sp.	10
2.5.1	Morfologi Jamur Trychophyton sp.	11
2.5.2	Identifikasi Jamur <i>Trychophyton</i> sp.....	12
2.6	Definisi Dermatofitosis.....	15
2.6.1	Patogenitas Dermatofitosis.....	16
2.6.2	Etiologi Dermatofitosis	16
2.6.3	Faktor Resiko Dermatofitosis.....	17
2.6.4	Cara Penenularan Jamur	18
2.6.5	Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Jamur.....	18
2.7	Daftar Wilayah Surabaya Pusat.....	19
2.8	Cara Pencegahan Terinfeksi Jamur Trychophyton sp.	19
BAB 3		21
METODE PENELITIAN		21
3.1	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	21
3.1.1	Jenis Penelitian	21
3.1.2	Rancangan Penelitian.....	21
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian.....	22
3.2.1	Populasi Penelitian	22
3.2.2	Sampel Penelitian	22
3.2.3	Teknik Sampling	22
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
3.3.1	Lokasi Penelitian	23
3.3.2	Waktu Penelitian	23
3.4	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	23
3.4.1	Variabel penelitian.....	23
3.4.2	Definisi Operasional Variabel	23
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	24
3.5.1	Metode Pengumpulan Data	24
3.5.2	Teknik Sampling	24
3.5.3	Pembuatan Media <i>Saboroud Dextrose Agar</i> (SDA).....	24
3.5.4	Penanaman Sampel pada Media SDA	26
3.5.5	Pemeriksaan mikroskopis koloni di media SDA.....	27
3.5.6	Sterilisasi <i>Autoclave</i>	27
3.6	Tabulasi Data.....	28

3.7	Teknik Analisa Data	29
BAB 4		30
HASIL PENELITIAN		30
4.1	Hasil Penelitian.....	30
4.2	Analisis data	32
BAB 5		34
PEMBAHASAN		34
BAB 6		37
KESIMPULAN DAN SARAN		37
6.1	Kesimpulan.....	37
6.2	Saran	37
6.2.1	Bagi Petugas sampah	37
6.2.2	Bagi Peneliti Selanjutnya	37
6.2.3	Bagi Masyarakat	37
DAFTAR PUSTAKA		38

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel 3.1 Hasil Pemeriksaan infeksi jamur <i>Trichophyton</i> sp.	28
Tabel 3. 2 Data frekuensi persentase jamur <i>Trichophyton</i> sp. Pada petugas sampah di Surabaya pusat.....	29
Tabel 4. 1 Hasil Identifikasi jamur <i>Trychophyton</i> sp. Pada Kuku Petugas Sampah Di Surabaya Pusat.....	30
Tabel 4. 2 Data frekuensi persentase jamur <i>Trichophyton</i> sp. Pada petugas sampah di Surabaya pusat.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 : a. Makroskopis <i>Trychophyton</i> sp. (Devi, 2018), b.Mikroskopis <i>Trychophyton</i> sp. (Devi, 2018).....	12
Gambar 2. 2 <i>Trychophyton rubrum</i> (Sinaga, 2020).....	13
Gambar 2. 3 <i>Trychophyton mentagrophytes</i> (Sinaga, 2020).....	15
Gambar 3. 1 bagan rancangan penelitian	21
Gambar 4. 1 Diagram Pie Presentase Pemeriksaan Kuku Pada Petugas Sampah Di Surabaya Pusat.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Hasil Pemeriksaan Secara Mikroskopis	41
Lampiran 2 : Tabulasi Data Kuisisioner	44
Lampiran 3 : Contoh Lembar Kuisisioner	45
Lampiran 4 : Surat Izin Penelitian	46
Lampiran 5 : Dokumentasi Penelitian.....	47
Lampiran 6 : Kartu Bimbingan KTI	49

DAFTAR SINGKATAN

APD : Alat Pelindung Diri

WHO : *World Health Organization*

TPS : Tempat Pembuangan Sampah

SDA : *Sabuoraud Dextrose Agar*

HCL : Hidrogen Klorida

NaOH : Natrium Hidroksida

pH : Potential of Hydrogen

LCB : *Lactophenol Cotton Blue*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada seluruh umatnya. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing umatnya dari jalan yang gelap menuju jalan yang terang yaitu addinul islam. Dengan rahmat dari ALLAH penulis bisa menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan judul “IDENTIFIKASI JAMUR *Trychophyton* sp. PADA KUKU PETUGAS SAMPAH DI SURABAYA PUSAT”. Meskipun penulis telah menyusun karya tulis ilmiah ini secara maksimal, akan tetapi sebagai manusia biasa penulis sangat menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga para pembaca bisa mengambil manfaat dan menambahkan pengetahuan dalam bidang kesehatan dari karya tulis ilmiah ini.

Surabaya, 22 Juli 2024

Peneliti,

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Universitas Muhammadiyah Surabaya 2024, dengan judul penelitian “Identifikasi Jamur *Trychophyton sp.* Pada Kuku Petugas Sampah Di Surabaya Pusat”. Dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, peneliti mendapatkan banyak pengarahan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. dr. Sukadiono, MM., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Ibu Dr. Nur Mukarromah, S.KM., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ibu Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si selaku Kepala Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ibu Siti Mardiyah, S.Si., M.Kes selaku Dosen Wali yang senantiasa membimbing dan memberikan suprot bagi saya.
5. Ibu Dita Artanti, S.Si., M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu serta memberi bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Ibu Nastiti Kartikorini, S.T., M.Kes selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak menuntun dan membimbing dengan penuh kesabaran sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat di selesaikan.
7. Seluruh Dosen dan seluruh Staff pengajar di Program Studi di D3 Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan nasehat selama menempuh pendidikan.
8. Kepada kedua orang tua saya, (Bunitro dan Yuli Cendiana Sari), saudara saya (Aaron Metthew Fawas Putra) dan keluarga besar saya yang selalu mendo'akan, membimbing, melindungi, memberi nasehat dengan tulus, dan selalu mendukung saya dalam mencapai cita – cita. Sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Untuk teman – teman TLM Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Angkatan 2021. Teman seperjuangan, terimakasih kawan untuk tiga tahun perjuangan kita lalui Bersama dengan segala kenangan yang tak mungkin terlupakan dan semoga kita lulus Bersama.

Surabaya, 22 Juli 2024

Crissando Yonifana Putra

20210662016

MOTTO

“Isi hidupmu dengan pengalaman, bukan benda. Memiliki cerita untuk diceritakan, bukan hal untuk di tampilkan.

Bertempurlah sehancur – hancurnya sampai semua impian mu tercapai dan jangan takut dengan kegagalan, karena hidup laki – laki tidak dirayakan kecuali kematian.”

“Tiada keberhasilan tanpa cucuran keringat dan air mata”

PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya yang telah berjuang sampai saya bisa di titik ini dan yang selalu mendukung saya serta menasehati saya dengan penuh kasih sayang.

ABSTRAK

IDENTIFIKASI JAMUR *Trichophyton* sp. PADA KUKU PETUGAS

SAMPAH DI SURABAYA PUSAT

OLEH:

CRISSANDO YONIFANA PUTRA

20210662016

Petugas sampah adalah contoh pekerjaan yang kesehariannya berada di tempat yang kotor, panas dan lembab menjadi faktor yang memudahkan terjadinya infeksi jamur pada kuku. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran jamur *Trichophyton* sp. pada kuku petugas sampah di Surabaya pusat. Jenis penelitian ini bersifat deskriptif dengan melakukan observasi kuesioner terhadap petugas sampah di Surabaya pusat dan pemeriksaan secara makroskopis dan mikroskopis. Populasi dalam penelitian ini adalah petugas sampah di Surabaya pusat. Sampel dalam penelitian ini adalah kuku petugas sampah sebanyak 28 sampel kuku yang kemudian dilakukan pemeriksaan pada Laboratorium Mikrobiologi Universitas Muhammadiyah Surabaya. Pemeriksaan dilakukan dengan menumbuhkan sampel kuku pada media SDA dan diinkubasi selama 5-7 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 28 sampel kuku petugas sampah tidak terinfeksi jamur *Trichophyton* sp. dengan presentase 100%. Hal ini dapat disimpulkan bahwa tingkat kebersihan pada petugas sampah sangat baik dan juga petugas sampah selalu menjaga kebersihan dengan selalu menggunakan alat pelindung diri.

Kata kunci : Kuku, Petugas kebersihan, *Trichophyton* sp.

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF MUSHROOMS *Trychophyton sp.* ON THE NAILS OF GARBAGE OFFICERS IN CENTRAL SURABAYA

BY:

CRISSANDO YONIFANA PUTRA

20210662016

Garbage workers are an example of a job where daily work in dirty, hot and humid places is a factor that makes it easier for fungal infections to occur on the nails. This research aims to determine the description of the fungus *Trychophyton sp.* on the nails of garbage officers in central Surabaya. This type of research is descriptive in nature by conducting questionnaire observations of waste officers in central Surabaya and examining them macroscopically and microscopically. The population in this study were waste officers in central Surabaya. The samples in this study were the nails of 28 garbage officers who were examined at the microbiology laboratory at Muhammadiyah University, Surabaya. The examination was carried out by growing nail samples on SDA media and incubating for 5-7 days. The data obtained is macroscopic and microscopic of fungi. The results showed that 28 samples of garbage workers' nails were not infected with the fungus *Trychophyton sp.* with a percentage of 100%. It can be concluded that the level of cleanliness among the waste officers is very good and the waste officers always maintain cleanliness by always using personal protective equipment.

Keywords: *Nails, Cleaning staff, Trychophyton sp*