


HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri,
Semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk
telah saya nyatakan benar

Nama : Kadek Dwi Santika

NIM : 211310847

Tanggal : 12 Juni 2024

Tanda Tangan : 

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Identifikasi *Tinea Unguium* Pada Petugas Kebersihan

Di Depo Sampah Sesetan Kota Denpasar Selatan

Kadek Dwi Santika

211310847

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi dan susunannya sehingga dapat dilanjutkan pada ujian sidang Karya Tulis Ilmiah yang diselenggarakan oleh Program Studi Teknologi Laboratorium Medis

Program Diploma Tiga

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali

Denpasar 12 Juni 2024

Menyetujui

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Ni Wayan Desi Bintari, S.Si., M.Si
NIK.2.01.16.849



Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri, S.Si., M.Si
NIK. 2.05.11.484

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis

Pogram Diploma Tiga

STIKES Wira Medika

Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri, S.Si., M.Si
NIK. 2.05.11.484

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah dengan judul:

Identifikasi *Tinea Unguium* Pada Petugas Kebersihan
Di Depo Sampah Sesetan Kota Denpasar Selatan

Kadek Dwi Santika

211310847

Telah berhasil di pertahankan di depan tim penguji Karya Tulis Ilmiah
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
Wira Medika Bali
Pada hari Rabu 12 Juni 2024

Tim Penguji

Ketua Penguji : Sri Idayani, S.KM., M.Kes

Anggota Penguji 1 : Ni Wayan Desi Bintari, S.Si., M.Si

Anggota Penguji 2 : Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri, S.Si., M.Si

Mengetahui.

Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Media
Program Diploma Tiga
STIKES Wira Medika Bali

Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri, S.Si., M.Si
NIK. 2.05.11.484

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul “Identifikasi *Tinea unguium* Pada Petugas Kebersihan di Depo Sampah Sesetan, Kota Denpasar Selatan” Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan meraih gelar Ahli Madya Kesehatan Kesehatan Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali.

Bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan sampai penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, sangatlah membantu menyelesaikan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Drs. I Dewa Agung Ketut Sudarsana, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali yang telah memberi kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali.
2. Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri, S.Si., M.Si selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali atas izin yang telah diberikan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga.
3. Ni Wayan Desi Bintari, S.Si., M.Si dan Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri, S.Si., M.Si selaku anggota Penguji I dan anggota Penguji II yang telah

menyediakan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

4. Sri Idayani, SKM., M.Kes selaku ketua Penguji yang berkenan memberikan saran dan kritikan untuk perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali yang telah banyak membantu dalam izin penelitian dan usaha memperoleh data yang diperlukan.
6. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan moral, material serta doa restu yang telah menyertai di setiap proses penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan kepada semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Denpasar, 12 Juni 2024



Penulis

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

Sebagai civitas akademis Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira
Medika Bali, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kadek Dwi Santika

NIM : 211310847

Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : Gambaran Kadar Hemoglobin Dan Nilai Hematokrit Pada Ibu Hamil Trimester II Di Puskesmas III Kecamatan Denpasar Utara.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali 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 : Denpasar Pada

Tanggal : 12 Juni 2024

Yang menyatakan



(Kadek Dwi Santika)

ABSTRAK

IDENTIFIKASI *TINEA UNGUIUM* PADA PETUGAS KEBERSIHAN DI DEPO SAMPAH SESETAN KOTA DENPASAR SELATAN

Kadek Dwi Santika, Ni Wayan Desi Bintari, Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri,

Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga

STIKES Wira Medika Bali

Tinea unguium adalah infeksi jamur yang menyerang kuku disebut onikomikosis penyakit kuku yang disebabkan oleh *dermatofita*. Salah satu pekerjaan yang memiliki risiko cukup tinggi terinfeksi jamur kuku adalah petugas kebersihan, karena dipengaruhi oleh faktor lingkungan kerja yang lembab, kotor, tidak menjaga kondisi *higiene* dan sanitasi yang baik serta penggunaan alat pelindung diri. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengidentifikasi prevalensi kejadian *Tinea Unguium* pada kuku petugas kebersihan di Depo Sampah Sesetan, Denpasar Selatan. Jenis penelitian yang digunakan yaitu *Total Sampling* dimana jumlah sampel sesuai dengan populasi. Sampel pada penelitian ini berjumlah 30 responden. Metode pemeriksaan yang digunakan yaitu Metode Pengamatan Langsung dan Metode Kultur Jamur. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 6 responden (20,0%) dengan hasil positif *Tinea Unguium*, dan terdapat 24 responden (80,0%) dengan hasil negatif *Tinea Unguium*. Hasil identifikasi terhadap jamur penyebab *Tinea unguium* pada sampel positif yang diperoleh disebabkan oleh *Rhizopus sp.* sebanyak 2 sampel. Selanjutnya sebanyak 4 sampel positif lainnya disebabkan oleh *Aspergillus sp.* Kondisi ini menunjukkan tingkat kebersihan diri beberapa responden petugas kebersihan masih kurang. Sehingga diharapkan petugas kebersihan memperhatikan kebersihan diri dalam bekerja dengan menggunakan alat pelindung diri dan selalu mencuci tangan maupun kaki saat istirahat dan selesai bekerja menggunakan sabun agar terhindar dari infeksi jamur.

Kata Kunci: *Aspergillus sp*, Onikomikosis, *Rhizopus sp.*

ABSTRAK

IDENTIFICATION OF *TINEA UNGUIUM* IN CLEANING WORKERS AT THE SESETAN WASTE DEPOSITION, SOUTH DENPASAR CITY

Kadek Dwi Santika, Ni Wayan Desi Bintari, Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri,

Medical Laboratory Technology Study Program Diploma (III)

STIKES Wira Medika Bali

Tinea unguium is a fungal infection that attacks the nails called onychomycosis, a nail disease caused by dermatophytes. One of the jobs that has a fairly high risk of being infected with nail fungus is cleaning staff, because it is influenced by damp, dirty work environments, not maintaining good hygiene and sanitation conditions and the use of personal protective equipment. The aim of this research is to identify the prevalence of Tinea Unguium in the nails of cleaning workers at the Sesetan Waste Depot, South Denpasar. The type of research used is Total Sampling where the number of samples corresponds to the population. The sample in this study consisted of 30 respondents. The examination methods used are the Direct Observation Method and the Fungal Culture Method. The research results showed that there were 6 respondents (20.0%) with positive results for Tinea Unguium, and there were 24 respondents (80.0%) with negative results for Tinea Unguium. The identification results of the fungus that causes Tinea unguium in the positive samples obtained were caused by Rhizopus sp. as many as 2 samples. Furthermore, 4 other positive samples were caused by Aspergillus sp. This condition shows that the level of personal hygiene of several janitor respondents is still lacking. So it is hoped that cleaning staff will pay attention to personal hygiene when working by using personal protective equipment and always washing their hands and feet when taking breaks and after work using soap to avoid fungal infections.

Key Words: *Aspergillus sp, Onychomycosis, Rhizopus sp.*

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	i
KARYA TULIS ILMIAH	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Petugas Sampah	5
2.2 <i>Dermatofitosis</i>	6
2.3 <i>Tinea Unguium</i>	9
2.3.1 Manifestasi <i>Tinea unguium</i>	10
2.3.2 Etiologi <i>Dermatofitosis</i>	12
2.3.3 Faktor Resiko Infeksi <i>Tinea unguium</i>	15
2.4 Pemeriksaan <i>Tinea unguium</i>	16
2.4.1 Pemeriksaan Metode Pengamatan Langsung.....	16
2.5 Tata Kelola Spesimen Kuku Untuk Pemeriksaan Jamur	16
2.5.1 Spesimen Kuku.....	16
2.5.2 Ciri-ciri Kuku Sehat	17
2.5.3 Ciri-ciri Kuku Tidak Sehat	18
2.5.4 Pengambilan Spesimen Kuku.....	19
2.5.5 Penyimpanan Spesimen Kuku	19
2.6 Faktor Risiko.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	21

3.1	Jenis Penelitian.....	21
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
	3.2.1 Tempat Penelitian	21
	3.2.2 Waktu Penelitian.....	21
3.3	Populasi dan Sampel	21
	3.3.1 Populasi	21
	3.3.2 Sampel	21
3.4	Alat dan Bahan.....	22
	3.4.1 Alat	22
	3.4.1 Bahan	22
3.5	Prosedur Pemeriksaan	22
	3.5.1 Tahap Pra Analitik	22
	3.5.2 Analitik	24
	3.5.3 Post Analitik	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		26
4.1	Hasil Penelitian	26
	4.1.1 Deskripsi Lokasi	26
	4.1.2 Karakteristik Responden.....	26
	4.1.3 Hasil Pemeriksaan Jamur <i>Tinea Unguium</i>	28
	4.1.4 Hasil Pemeriksaan Metode Pengamatan Langsung	29
	4.1.5 Hasil Pemeriksaan Metode Kultur Jamur	30
	4.1.6. Hasil Identifikasi Jamur Penyebab <i>Tinea unguium</i>	31
4.2	Pembahasan.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....		38
LAMPIRAN.....		41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Morfologi kuku kaki terinfeksi <i>Tinea unguium</i>	10
Gambar 2. 2 Jamur <i>Trichophyton rubrum</i>	12
Gambar 2. 3 Jamur <i>Trichophyton mentagrophytes</i>	13
Gambar 2. 4 Jamur <i>Epidermophyton floccosum</i>	14
Gambar 2. 5 Ciri-ciri Kuku Sehat	18
Gambar 2. 6 Ciri-ciri Kuku Tidak Sehat	18
Gambar 4.1 Hasil Pengamatan Spesies Jamur Penyebab Infeksi Jamur Kuku.....	32
Gambar 4.2 Hasil Pengamatan Genus Jamur Penyebab Infeksi Jamur Kuku.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Hasil Identifikasi <i>Tinea Unguium</i>	42
Lampiran 2 Lembar <i>Cek List</i> Tahap Pra Analitik.....	43
Lampiran 3 Lembar Penjelasan Kepada Responden.....	44
Lampiran 4 Lembar <i>Informed Consent</i>	45
Lampiran 5 Lembar Kuisisioner Penelitian.....	46
Lampiran 6 Tabel Tabulasi Kuisisioner Penelitian.....	48
Lampiran 7 Jadwal Penelitian.....	50
Lampiran 8 Anggaran Penelitian.....	51
Lampiran 9 Surat Studi Pendahuluan.....	52
Lampiran 10 Dokumentasi Penelitian.....	53