

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN JAMUR *Malassezia furfur* PADA HANDUK
SANTRIWATI DI PONPES AL-KAUSAR MEDAN



NEYSA ARDELIA NAHDA
P07534020064

PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

2023

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN JAMUR *Malassezia furfur* PADA HANDUK
SANTRIWATI DI PONPES AL-KAUSAR MEDAN

Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Diploma III Ahli Madya
Teknologi Laboratorium Medis Politeknik
Kesehatan Kemenkes Medan



NEYSA ARDELIA NAHDA P07534020064

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

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : GAMBARAN JAMUR *MALASSEZIA FURFUR* PADA
HANDUK SANTRIWATI DI PONPES AL-KAUSAR
MEDAN.

NAMA : NEYSA ARDELIA NAHDA

NIM : P07534020064

Telah diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji

Medan, 21 Juni 2023

Menyetujui
Pembimbing



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

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



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

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : Gambaran Jamur *Malassezia Furfur* pada Handuk Santri di
Ponpes Al-kausar Medan

NAMA : Neysa Ardelia Nahda

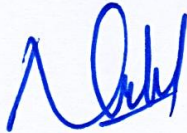
NIM : P07534020064

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir Program

Jurusan TLM Poltekkes Kemenkes Medan

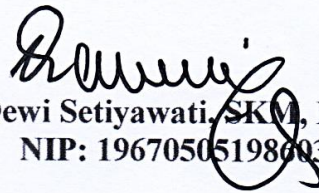
Medan, 21 Juni 2023

Penguji I



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

Penguji II



Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP: 196705051986032001

Ketua Penguji



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

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**



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

PERNYATAAN

GAMBARAN JAMUR *Malassezia furfur* PADA HANDUK SANTRIWATI DI PONPES AL-KAUSAR MEDAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya ataupun pendapat yang pernah ditulis ataupun diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah inii dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, 21 juni 2023

Neysa Ardelia Nahda

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
SCIENTIFIC WRITING, JUNE 2023**

NEYSA ARDELIA NAHDA

**DESCRIPTION OF MALASSEZIA FURFUR FUNGUS ON
STUDENTS/SANTRIWATI TOWELS AT AL-KAUSAR ISLAMIC BOARDING
SCHOOL, MEDAN**

xii + 30 pages, 1 table, 3 figures, 4 attachments

ABSTRACT

A towel is a piece of cloth that can absorb fluids and is used to wipe or dry parts of the body. Towels are a place where microorganisms can easily grow, one of them is fungus, namely the Malassezia furfur fungus which is normal flora on human skin and yeast which is lipophilic, which can cause pityriasis versicolor or Tinea versicolor. This research was conducted at Laboratory of Medan Health Polytechnic, Department of Medical Laboratory Technology, on Jalan Williem Iskandar Pasar V No.5 Medan Estate. This research aims to determine the description of the Malassezia furfur fungus on towels. The type of research used was descriptive to provide an overview of the Malassezia furfur fungus on towels. Sample examination was carried out using culture and microscopic methods. Based on the results of research on the Malassezia furfur fungus on students/ Santriwati Towels at the Al-Kausar Islamic Boarding School, it showed that from 25 samples the results were obtained, namely 25 samples were negative for the growth of the Malassezia furfur fungus. Based on the research results, it can be concluded that there is no growth of Malassezia furfur fungus on Santriwati towels at Al-Kausar Islamic Boarding School in Medan from all samples.

Keywords: Towel, Malassezia furfur, Santriwati.



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

NEYSA ARDELIA NAHDA

**Gambaran Jamur *Malassezia furfur* pada Handuk Santriwati di Ponpes
Alkausar Medan**

xii + 28 halaman, 1 tabel, 3 gambar, 1 lampiran

ABSTRAK

Handuk adalah selembar kain yang dapat menyerap cairan dan digunakan untuk mengelap atau mengeringkan bagian tubuh. Handuk merupakan salah satu tempat mudahnya pertumbuhan mikroorganisme. salah satunya jamur, yaitu jamur *Malassezia furfur* merupakan flora normal pada kulit manusia dan ragi yang bersifat lipofilik, yang dapat menimbulkan penyakit pytiarisis versicolor atau Tinea versicolor. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Jalan Williem Iskandar Pasar V No.5 Medan Estate. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran jamur *Malassezia furfur* pada handuk. Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif untuk memberikan gambaran jamur *Malassezia furfur* pada handuk. Pemeriksaan sampel dilakukan dengan metode kultur dan mikroskopis. Berdasarkan hasil penelitian jamur *Malassezia furfur* pada Handuk Santriwati di Ponpes Al-kausar menunjukkan bahwa dari 25 sampel diperoleh hasil yaitu 25 sampel negatif adanya pertumbuhan jamur *Malassezia furfur*. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tidak adanya pertumbuhan jamur *Malassezia furfur* pada handuk Santriwati di Ponpes Al-kausar Medan dari keseluruhan sampel.

Kata Kunci: *Malassezia furfur*, Handuk, Santriwati.

KATA PENGANTAR

Bissmillahirrahmanirrahiim

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya. Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul "Gambaran Jamur *Malassezia furfur* pada handk Santriwati di Ponpes Al-kausar Medan". Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan program Diploma III Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyadari banyak mendapatkan bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak, diantaranya:

1. Ibu R.R Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M.Kep Selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis.
2. Ibu Nita Andiriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku ketua jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan kesempatan kepada penulis menjadi mahasiswa Teknologi Laboratorium Medis
3. Bapak Selamat Riadi, S.Si, M.Si , selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bantuan dalam bentuk apapun kepada penulis hingga laporan penelitian ini dapat selesai dengan baik. Terima kasih atas waktu, tenaga dan pemikiran yang telah Bapak berikan untuk kelancaran penulisan proposal ini.
4. Ibu Nita Andiriani Lubis, S.Si, M.Biomed sebagai Penguji I dan Ibu Dewi Setiyawati SKM, M.Kes Sebagai Penguji II yang telah memberikan arahan dan masukan untuk Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Seluruh Dosen dan Staff pegawai Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan yang telah membantu dan memberi saran dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik dan juga membagi ilmu kepada penulis.
6. Teristimewa untuk kedua orang tua tercinta yaitu, bapak saya safril dan ibu saya Leni rosa Amd.keb . Kepada kedua adik saya yaitu, Fachrizha Malik dan Fajar Maulana Ridwan serta seluruh keluarga yaang tidak bisa disebutkan oleh saya nama nya satu persatu yang telah luar biasa membatu saya melalui doa, kasih sayang serta dukungan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Kepada teman-teman terdekat yang sudah memberi masukan dan menjadi tempat bertukar pikiran dan sharing selama proses pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini berlangsung.
8. Kepada teman teman kreatif (kere tapi aktif) terima kasih sudah hadir , dan mewarnai masa-masa kuliahku.
9. Teristimewa kepada diri sendiri, terima kasih sudah bisa melewati masalah demi masalah yang dihadapi, terima kasih sudah bisa bersabar menghadapi situasi apapun.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari beberapa pihak demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca.

Medan,21 Juni 2023

Neysa Ardelia Nahda

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Personal Hygiene	5
2.2 Jamur	5
2.2.1 Definisi jamur.....	5
2.3 Infeksi jamur	6
2.4 Jamur Malassezia furfur	7
2.4.1 Pengertian jamur Malassezia furfur	7
2.4.2 Klasifikasi Jamur Malassezia furfur.....	7
2.4.3 Morfologi Jamur	7
2.4.4 Patologi dan Gejala Klinis	8
2.4.5 Epidemiologi	9
2.5 Faktor Kontaminasi Jamur Malassezia furfur pada Handuk	9
2.6 Pemeriksaan jamur Malassezia furfur	9
2.6.1 Pemeriksaan secara makroskopis pada kulit	9
2.6.2 Pemeriksaan Laboratorium.	10
2.7 Penyakit yang Disebabkan Jamur Malassezia Furfur.	11
2.7.1 Pityriasis Versicolor	11

2.8 Kerangka Konsep	13
2.9 Definisi Operasional.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. Jenis dan Desain Penelitian	14
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.2.1. Lokasi Penelitian	14
3.2.2 Waktu Penelitian.	14
3.3 Objek Penelitian	14
3.3.1 Populasi	14
3.4 Jenis dan Cara Pengumpulan Data	14
3.5 Metode Pemeriksaan	15
3.6 Prinsip Kerja	15
3.7. Alat dan Bahan	15
3.7.1. Alat	15
3.7.2. Bahan	15
3.8. Prosedur Kerjaa	15
3.8.1. Sterilisasi Alat dan Bahan	15
3.8.2. Pengambilan Sampel	16
3.8.3. Pembuatan Media SDA (Sabouraud Dextrose Agar)	16
3.8.4. Penanaman Sampel pada Media SDA.....	16
3.8.5. Pemeriksaan Mikroskopis Sampel pada Media SDA	16
3.9. Analisis Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil Penelitian	18
4.1.1. Hasil Pemeriksaan Jamur Malassezia furfur pada Handuk Santriwati	18
4.2 Pembahasan	19
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	21
5.1 Kesimpulan	21
5.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3 <i>Malassezia Furfur</i>	8
---	---

DAFTAR TABEL

4.1.2 Hasil Jamur <i>Malassezia furfur</i> pada Handuk Santriwati	20
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Ethical Clearence.....	24
Lampiran 2 Bukti Hasil Penelitian.....	25
Lampiran 3 Bukti Penelitian.....	27
Lampiran 4 Kartu Bimbingan.....	27
Lampiran 5 Daftar Riwayat Hidup.....	31