KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN JAMUR *MALASSEZIA FURFUR* PADA KULIT KEPALA TUKANG OJEK DIAN PERTIWI DESA POKA KECAMATAN TELUK AMBON KOTA AMBON

Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III Kesehatan
Pada Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku

Disusun oleh:

Saron Akhor Ketiaru
NIM: P07172323080

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTRIAN KESEHATAN MALUKU
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini Oleh Saron Akhor Ketiaru : P07172323080, dengan Judul "Gambaran Jamur *Malssezia Furfur* Pada Kulit Kepala Tukang Ojek Dian Pertiwi Desa Poka Kecamatan Teluk Ambon Kota Ambon" telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 1 Juli 2026.

Dewan Penguji

Penguji Ketua

Dr. Rahwan Ahmad, S.KM., M.Kes
NIP. 197601172000121001

Penguji Anggota I

Ns. Frenky Aipassa, S.Kep., M.Kes
NIP. 197302091996031002

Penguji Anggota II

Hairudin Rasako, S.KM., M.Kes
NIP. 196412051989031002

Mengesahkan :
Direktur Politeknik Kesehatan
Kemenkes Maluku

Dr. Betty A. Sahertian, S.Pd., M.Kes
NIP. 197108121994032001

Mengetahui :
Ketua Program Studi
Teknologi Laboratorium Medis

Mintje M. Nendissa, S.Pd., M.Kes
NIP. 196605261989112001

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas karunia-Nya lah peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **Gambaran Jamur *Malassezia furfur* pada Kulit Kepala Tukang Ojek Dian Pertiwi Desa Poka Kecamatan Teluk Ambon Kota Ambon.** Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam upaya memenuhi salah satu syarat menyelesaikan program pendidikan Diploma III kesehatan pada Jurusan Teknologi Laboratium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku. Ucapan terima kasih yang tulus dan penuh rasa hormat peneliti sampaikan kepada Bapak Hairudin Rasako, S.KM.,M.Kes selaku pembimbing yang telah mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam membantu dan memebimbing peneliti dalam Karya Tulis Ilmiah ini.

Pada kesempatan ini peneliti tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Betty Anthoineta Sahertian,S.Pd.,M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan pada Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
2. Mintje M. Nendissa, S.Pd.,S.Kep.,M.Kes selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang selalu memberikan motivasi dan bimbingan selama mengikuti pendidikan.
3. Najmah Hehanussa, S.Pd selaku koordinator kelas yang telah membimbing dan memberikan arahan selama peneliti mengikuti pendidikan.
4. Dr. Rahwan Ahmad, S.KM.,M.Kes selaku dosen penguji I yang sudah memberikan saran, masukan dan solusi bagi peneliti dalam menyelesaikan penelitian ini.

5. Ns. Frengky Aipassa, S.Kep.,M.Kes selaku dosen penguji II yang sudah memberikan saran, masukan dan solusi bagi peneliti dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Yang teristimewa kepada kedua orang tua peneliti (Papa Jef dan Mama Ati) yang tidak pernah lelah untuk selalu mengusahakan apapun bagi peneliti dan telah memberikan dukungan, nasihat, serta motivasi dan doa bagi peneliti selama ini dan juga selalu menjadi sumber semangat bagi peneliti dalam mengikuti pendidikan.
7. Kaka Bless dan Adi Gad yang selalu dan senantiasa memberikan dukungan, motivasi serta doa bagi peneliti selama mengikuti pendidikan.
8. Riotimin A. Tarmani *as the best partner who has accompanied the researcher in every process and always provided advice, motivation and also always contributed energy, materials and even always made time to accompany the researcher all this time.*
9. Sahabat saya Mey Gladiess Pera yang selalu setia meluangkan waktu serta memberi dukungan dan nasihat bagi peneliti selama ini.
10. Seluruh staff dosen dan instruktur pada Prodi Teknologi Laboratorium Medis yang telah membagi ilmu selama megikuti pendidikan.
11. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan namanya satu demi satu yang juga telah memberikan dukungan serta motivasi kepada peneliti.

Ambon, Juni 2026

Peneliti.

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR TABEL ..... **vii**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN ..... **ix**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **x**
ABSTRAK ..... **xi**
ABSTRACT ..... **xii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 4
C. Tujuan Penelitian 4
D. Manfaat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**
A. Jamur 8
B. *Malassezia furfur* 15
C. Pewarnaan Kalium Hidroksida (KOH) 18
D. Pewarnaan Lactophenol Cotton Blue (LPCB) 19
E. Kerangka Konsep 21
BAB III METODE PENELITIAN **23**
A. Jenis Dan Desain Penelitian 23
B. Waktu Dan Tempat 23
C. Populasi Dan Sampel 23
D. Variabel Dan Definisi Operasional 26
E. Teknik Pengumpulan Data 26

F. Alat, Bahan, Dan Prosedur Kerja 27
G. Pengolahan Dan Analisis Data 29
H. Etika Penelitian 30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 32
A. Hasil Penelitian 32
B. Pembahasan 35
BAB V PENUTUP 44
A. Kesimpulan 44
B. Saran 44
DAFTAR PUSTAKA 47
DAFTAR LAMPIRAN 51

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional..... 26
Tabel 4.1 Hasil Pengamatan Gambaran Jamur *Malassezia furfur* pada Preparat yang mengggunakan Pewarnaan KOH..... 33
Tabel 4.2 Hasil Pengamatan Gambaran Jamur *Malassezia furfur* pada Preparat yang mengggunakan Pewarnaan LPCB..... 33
Tabel 4.3 Distribusi Hasil Pemeriksaan Gambaran Jamur *Malassezia furfur* Berdasarkan Karakteristik Responden Pada Tukang Ojek Di Desa Poka Kecamatan Teluk Ambon 34

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Bentuk Sel Khamir 13
Gambar 2.2 Struktur Mold..... 14
Gambar 2.3 Struktur spaghetii dan meatball 17
Gambar 2.4 Kerangka Konsep 21

DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Arti Lambang

1. % = Persen
2. µm = Mikrometer
3. (= Buka Kurun
4.) = Tutup Kurun

Arti Singkatan

1. KOH = Kalium Hidroksida
2. LPCB = Lactophenol Cotton Blue
3. M.furfur = *Malassezia furfur*

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Surat Mohon Izin Survei Pendahuluan 52
Lampiran 2. Surat Izin Mohon Penelitian 53
Lampiran 3. Surat Mohon Izin Pemeriksaan Sampel..... 54
Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai Penelitian 56
Lampiran 5. Hasil Penelitian..... 57
Lampiran 6. Master Tabel Penelitian..... 58
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian..... 59
Lampiran 8. Informed Consent..... 60
Lampiran 9. Lembar Konsultasi..... 61
Lampiran 10. Lembar Persetujuan Waktu Seminar Karya Tulis Ilmiah 62
Lampiran 11. Lembar Konsultasi Perbaikan Karya Tulis Ilmiah 63

ABSTRAK

Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku
Program Studi Teknologi Laboratorium Medik
Ambon, Juli 2026

Saron Akhor Ketiaru[1], Hairudin Rasako[2]
Xii + 64 Halaman + 4 Tabel + 11 Lampiran

GAMBARAN JAMUR *MALASSEZIA FURFUR* PADA KULIT KEPALA TUKANG OJEK DIAN PERTIWI DESA POKA KECAMATAN TELUK AMBON KOTA AMBON

Latar Belakang. *Malassezia furfur* merupakan khamir lipofilik flora komensal kulit yang berpotensi menjadi patogen pemicu ketombe (*Pityriasis capitis*) dan peradangan kulit kepala. Pekerjaan sebagai tukang ojek memiliki risiko tinggi terinfeksi akibat paparan panas, produksi keringat/sebum berlebih, serta kelembapan kulit kepala yang dipicu oleh durasi penggunaan helm yang lama dan kebersihan diri yang suboptimal.
Tujuan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran keberadaan jamur *Malassezia furfur* pada kulit kepala tukang ojek Dian Pertiwi Desa Poka, Kecamatan Teluk Ambon.
Metode. Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan observasional laboratorium yang dilaksanakan pada Mei 2026 di Balai Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Alat Kesehatan Provinsi Maluku. Sampel diambil dari 10 tukang ojek yang memenuhi kriteria inklusi menggunakan teknik kerokan kulit kepala. Identifikasi mikroorganisme dilakukan secara mikroskopis menggunakan dua metode pewarnaan, yaitu Kalium Hidroksida (KOH) 10–20% dan *Lactophenol Cotton Blue* (LPCB). Data dianalisis secara univariat dan disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi.
Kesimpulan. Terdapat prevalensi tinggi keberadaan jamur *Malassezia furfur* (80%) pada kulit kepala tukang ojek di Desa Poka. Tingginya angka positif ini sangat berkaitan dengan durasi penggunaan helm, kondisi kulit kepala yang lembap, serta tingkat higiene personal yang rendah.

Daftar Pustaka: 2011-2025
Kata Kunci: *Malassezia furfur*, KOH, LPCB.

[1]Mahasiswa Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medik, Poltekkes Kemenkes Maluku
[2]Dosen Poltekkes Kemenkes Maluku

ABSTRACT

Health Polytechnic of Maluku Ministry of Health
Medical Laboratory Technology Study Program
Ambon, July 2026

Saron Akhor Ketiaru[1], Hairudin Rasako[2]
Xii + 64 Pages + 4 Tables + 11 Attachments

CHARACTERISTICS OF MALASSEZIA FURFUR FUNGI ON THE SCALP OF DIAN PERTIWI MOTORCYCLE TAXI DRIVERS IN POKA VILLAGE, TELUK AMBON DISTRICT, AMBON CITY

Background. Malassezia furfur is a lipophilic commensal yeast on human skin that can transition into a pathogen causing dandruff (Pityriasis capitis) and scalp inflammation. Motorcycle taxi drivers face a high risk of fungal colonization due to prolonged helmet wear, excessive sweat and sebum production, high humidity, and suboptimal personal hygiene.
Objective. This study aimed to identify the presence and microscopic appearance of Malassezia furfur on the scalps of Dian Pertiwi motorcycle taxi drivers in Poka Village, Teluk Ambon District.
Methods. A descriptive study with a laboratory observational approach was conducted in May 2026 at the Maluku Province Health Laboratory and Health Equipment Calibration Center. Scalp scraping samples were collected from 10 eligible drivers. Fungal elements were identified microscopically using Potassium Hydroxide (KOH) 10–20% and Lactophenol Cotton Blue (LPCB) staining methods. Data were analyzed univariately and presented in frequency tables.
Conclusion. A high prevalence of Malassezia furfur (80%) was identified among motorcycle taxi drivers in Poka Village. This high rate is closely associated with prolonged helmet usage, high scalp humidity, and poor personal hygiene practices.

Bibliography: 2011-2025
Keywords: *Malassezia furfur, KOH, LPCB.*

[1]Student of Diploma III Medical Laboratory Technology Study Program, Health Polytechnic of Maluku [2] Lecturer at the Maluku Ministry of Health Polytechnic