KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN JAMUR *Malassezia furfur* PADA KEROKAN KULIT KEPALA IBU HAMIL DI PUSKESMAS PASSO

Kemenkes
Poltekkes Maluku

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

Disusun Oleh :

DINIARTI FATARUBA
NIM. P07172323012

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALUKU
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026

Dipindai dengan CamScanner

Kemenkes
Poltekkes Maluku

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini Oleh Diniarti Fataruba : P07172323012, dengan Judul "Gambaran Jamur *Malassezia Furfur* Pada Kerokan Kult Kepala Ibu Hamil Di Puskesmas Passo" telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 23 Juli 2026.

Dewan Penguji

Penguji Ketua

Halima Hatapayo, S.Si., M.Kes
NIP. 198208232005012002

Penguji Anggota I

Afni J. Laisouw, S.Tr.AK., M.Biomed
NIP. 199204302019022001

Penguji Anggota II

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

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

Dipindai dengan CamScanner

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya sehinga dapat menyelesaikan proposal ilmiah yang berjudul " **GAMBARAN JAMUR *MALASSEZIA FURFUR* PADA KEROKAN KULIT KEPALA IBU HAMIL DI PUSKESMAS PASSO"** dengan baik sesuai ketentuan yang berlaku pada Pendidikan DIII Prodi Studi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku. Ucapan terima kasih dengan tulus dan penuh rasa hormat peneliti sampaikan kepada Dr. Betty A. Sahertian, S.Pd., M.Kes selaku pembimbing, yang telah mengorbankan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membantu serta membimbing peneliti dalam penyusunan proposal Ilmiah.

Pada kesempatan ini juga peneliti mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Dr. Betty A. Sahertian, S.Pd., M.Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku, yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk mengikuti pendidikan pada Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
2. Mintje M. Nendissa, S.Pd., M.Kep., selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan arahan dan motivasi selama mengikuti pendidikan.
3. Halima Hatapayo, S.Si., M.Kes selaku Penguji I yang telah memberikan saran, masukan serta arahan kepada peneliti.

Dipindai dengan CamScanner

4. Afni J Laisouw, S.Tr.AK., M.Biomed selaku Penguji II yang telah memberikan saran, masukan serta arahan kepada peneliti.
5. Seluruh Staf Dosen Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Polteknik Kesehatan Kemenkes Maluku yang telah memberikan dukungan, nasehat, masukan dan bimbingan selama mengikuti pendidikan.
6. Yang teristimewa untuk orang tua tercinta Papa, Mama, Ka den dan Iin yang menjadi kekuatan terbesar, terima kasih atas seluruh cinta dan kasih sayang yang telah diberikan, doa yang tak pernah putus, dan motivasi serta dukungan selama ini.
7. Rekan-Rekan seperjuangan Angkatan 2023 yang berada di lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku yang berjuang bersama-sama dalam menyelesaikan Pendidikan Diploma III.

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca, dan semoga Allah SWT selalu melimpahkan rehmat-Nya kepada kita semua.

Ambon, 04 Agustus 2026

Peneliti

Dipindai dengan CamScanner

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 xii
ABSTRACT xiiii
BAB I 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 6
C. Tujuan Penelitian 7
D. Manfaat Penelitian 7
BAB II 8
A. Jamur *Malassezia Furfur* 8
B. Ketombe 13
C. Kerangka Konsep Penelitian 24
BAB III 25
A. Jenis Penelitian 25
B. Waktu dan Lokasi Penelitian 25
C. Populasi dan Sampel 25
D. Variabel dan Definisi Operasional 26
E. Teknik Pengumpulan Data 27
F. Instrumen Penelitian 27
G. Pengelolaan dan Analis Data 35
H. Etika Penelitian 35
BAB IV 37

Dipindai dengan CamScanner

HASIL DAN PEMBAHASAN **37**
A. Hasil Penelitian 37
B. Pembahasan 41
BAB IV **47**
KESIMPULAN DAN SARAN **47**
A. Kesimpulan 47
B. Saran 47
DAFTAR PUSTAKA **49**
DAFTAR LAMPIRAN **52**

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional.....28

Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Passo.....29

Tabel 4.2 Ditribusi Hasil Pemeriksaan Jamur Malassezia Furfur PadaSampel Kerokan Kulit Kepalaibbu Hamil Di Puskesmas Passo 30

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Mikroskopis Jamur *Malassezia furfur* 10
Gambar 2.2 Kulit Kepala Dan Rambut Berketombe 13
Gambar 2.3 Kerangka Konsep Penelitian 24

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Arti Lambang

1.	(+)	= Hasil positif
2.	(-)	= Hasil negatif
3.	>	= Lebih dari
4.	<	= Kurang dari
5.	≥	= Lebih dari atau sama dengan
6.	≤	= Kurang dari atau sama dengan
7.	%	= Persentase
8.	°C	= Derajat Celcius

Arti Singkatan

1.	*M.Furfur*	= *Malassezia Furfur*
2.	CO_2	= Karbon Dioksida
3.	APD	= Alat Pelindung Diri
4.	*P. Versikolor*	= *Pitriasis Versikolor*
5.	ml	= milimeter
6.	KOH	= Kalium Hidroksida
7.	*SDA*	= *Saboraud Dextrose Agar*
8.	*TEWL*	= *Transepidermal Water Loss*
9.	*UV*	= *Ultra Violet*
10.	µm	= Mikro Meter
11.	*IL-1a*	= *Interleukin-1 alpha*
12.	*IL-1ra*	= *Interleukin-1 receptor antagonist*
13.	*IL-8*	= *Interleukin-8*
14.	*TNF-a*	= *Tumor Necrosis Factor-alpha*
15.	*IFN Y*	= *Interferon-gamma*

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Persetujuan Judul
Lampiran 2. Surat Izin Pengambilan Data Awal
Lampiran 3. Surat Izin Pengambilan Sampel
Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian
Lampiran 5. Lembar Konsultasi Usulan Penelitian
Lampiran 6. *Informed Consent*
Lampiran 7. Kuesioner Penelitian
Lampiran 8. Lembar Persetujuan Waktu Seminar Usulan Penelitian
Lampiran 9. Lembar Konsultasi Perbaikan Usulan Penelitian I
Lampiran 10. Lembar Konsultasi Perbaikan Usulan Penelitian II
Lampiran 11. Lembar Konsultasi Perbaikan Usulan Penelitian III
Lampiran 12. Dokumentasi Penelitan
Lampiran 13. Hasil Penelitian
Lampiran 14. Surat Keterangan Selesai Penelitian
Lampiran 15. Hasil Pemeriksaan Menggunakan Alat Vitek
Lampiran 16. Master Tabel
Lampiran 17. Lembar Persetujuan Seminar Hasil Karya Tulis Ilmiah (KTI)
Lampiran 18. Lembar Konsultasi Perbaikan KTI I
Lampiran 19. Lembar Konsultasi Perbaikan KTI II
Lampiran 20. Lembar Konsultasi Perbaikan KTI II

Dipindai dengan CamScanner

ABSTRAK

Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Ambon, 04 Agustus 2026

Diniarti Fataruba[1], Dr. Betty A. Sahertian[2]
XII + 62 Halaman + 3 Tabel + 19 Lampiran

Gambaran Jamur *Malassezia Furfur* Pada Kerokan Kulit Kepalai Ibu Hamil di Puskesmas Passo

Latar Belakang. Jamur *Malassezia furfur* merupakan flora normal berupa ragi lipofilik yang ada pada kulit manusia. Jamur ini adalah anggota dari genus *Malassezia* dan juga termasuk famili *Malasseziaceae*. Dalam kondisi yang normal kecepatan pertumbuhan dan jamur *Malassezia furfur* kurang dari 47%. Jika ada faktor yang mengganggu kesetimbangan flora normal di kulit kepala, maka pertumbuhan jamur akan mengalami peningkatan hingga mencapai 74%. Peningkatan jamur *Malassezia furfur* ini sebenarnya merupakan flora normal yang ada di rambut, akan tetapi berbagai keadaan seperti suhu, kelembaban, kadar minyak yang tinggi, dan penurunan imunitas tubuh dapat memicu pertumbuhan jamur ini. Jamur *Malassezia furfur* dapat menyebabkan kondisi kulit kepala mengelupas seperti sisik atau yang disebut ketombe.
Tujuan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran jamur *Malassezia furfur* pada kerokan kulit kepala ibu hamil di Puskesmas Passo.
Metode. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif. Sampel penelitian berjumlah 7 ibu hamil yang dipilih berdasarkan teknik total sampling. Pemeriksaan jamur *Malassezia Furfur* dilakukan menggunakan metode KOH 10% dan kultur SDA. Data dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel.
Hasil. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 7 responden, sebanyak 6 responden (85,7%) memperoleh hasil negatif, sedangkan 1 responden (14,3%) memperoleh hasil positif jamur *Malassezia Furfur*. Berdasarkan karakteristik umur, sebagian besar responden berada pada kelompok umur 22-28 tahun sebanyak 4 responden (57,1%), sedangkan kelompok umur 29-34 tahun sebanyak 3 responden (42,9%).
Kesimpulan. hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar ibu hamil di Puskesmas Passo tidak ditemukan keberadaan jamur *Malassezia furfur* pada kerokan kulit kepala. Namun demikian, masih terdapat satu responden yang teridentifikasi positif.

Daftar Pustaka: 25 (2002-2025)
Kata Kunci: Ibu Hamil, *Malassezia Furfur*, Kalium Hidroksida (KOH) 10%, *Saboraud Dekstrose Agar* (*SDA*)

---

[1]Mahasiswa Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Maluku
[2]Dosen Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku

Dipindai dengan CamScanner

ABSTRACT

Maluku Ministry of Health Polytechnic
Medical Laboratory Technology Study Program
Ambon, 04 August 2026

Dinlarti Fataruba[1], Dr. Betty A. Sahertian[2]
XII + 62 Pages + 3 Tables + 19 Appendices

Malassezia Furfur Fungus in Scalp Scrapings of Pregnant Women at the Passo Community Health Center

Background. *Malassezia furfur is a normal lipophilic yeast found on human skin. This fungus is a member of the genus Malassezia and belongs to the Malasseziaceae family. Under normal conditions, the growth rate of Malassezia furfur is less than 47%. If factors disrupt the balance of normal scalp flora, fungal growth can increase to as much as 74%. This increase in Malassezia furfur is actually normal hair flora, but various conditions such as temperature, humidity, high oil levels, and decreased immunity can trigger its growth. Malassezia furfur can cause flaky, scaly scalp skin, known as dandruff.*
Objective. *This study aimed to determine the presence of Malassezia furfur in scalp scrapings of pregnant women at the Passo Community Health Center.*
Methods. *This study used a descriptive study. The study sample consisted of seven pregnant women selected using a total sampling technique. Malassezia furfur examination was performed using the 10% KOH method and SDA culture. Data were analyzed descriptively and presented in tabular form.*
Results. *The study showed that of the seven respondents 6 (85.7%) tested negative, while one (14.3%) tested positive for Malassezia furfur. Based on age characteristics, the majority of respondents were in the 22-28 age group 4 respondents (57.1%), while 3 (42.9%) were in the 29-34 age group.*
Conclusion. *The study results indicate that the majority of pregnant women at the Passo Community Health Center did not have Malassezia furfur detected in scalp scrapings. However, one respondent was identified as positive.*

Bibliography: 25 (2002-2025)
Keywords: Pregnant women, Malassezia furfur, 10% potassium hydroxide (KOH), Sabouraud Dextrose Agar (SDA).

---

[1]*Students of the Medical Laboratory Technology Program, Maluku Health Polytechnic, Ministry of Health*
[2]*Lecturers at the Maluku Health Polytechnic, Ministry of Health*

Dipindai dengan CamScanner