KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN JAMUR *Candida sp* PADA SWAB ORAL IBU HAMIL DI PUSKESMAS PASSO MENGGUNAKAN METODE KOH

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

Disusun dan diajukan oleh:

AMARENCI MARTA BETAUBUN
NIM. P07172323004 JUDUL

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALUKU
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini Oleh Amarenci Marta Betaubun : P07172323004, dengan Judul "Gambaran Jamur *Candida Sp* Pada Swab Oral Ibu Hamil Di Puskesmas Passo Menggunakan Metode KOH" telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 10 Juli 2026.

Dewan Penguji

Penguji Ketua

Bachrudin Lain, S.KM., M.Kes
NIP. 197901032002121003

Penguji Anggota I

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

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

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada tuhan yang telah memberikan karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini dengan judul "GAMBARAN JAMUR *CANDIDA sp* PADA SWAB ORAL IBU HAMIL DI PUSKESMAS PASSO MENGGUNAKAN METODE KOH"

Ucapan terima kasih dengan tulus dan penuh rasa hormat penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Betty A. Sahertian. SPd.,M.Kes, selaku pembimbing, yang telah mengorbankan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membantu serta membimbing penulis dalam penyusunan usulan penelitian ini.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Dr. Betty A. Sahertian, SPd.,M.Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di Poltekkes Kemenkes Maluku.
2. Mintje M Nendissa, S.Pd., S. Kep.,M.Kes, selalu Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan arahan, saran, dan motivasi kepada penulis selama mengikuti pendidikan serta dalam penyusunan Usulan Penelitian ini.

3. dr Nunung Pellu, selaku Kordinator Kelas dan seluruh staf dosen Program Studi Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes Kemenkes Maluku yang telah memberikan motivasi, masukan, dan arahan selama penulis mengikuti perkuliahan.
4. Teristimewa untuk Orang Tua tercinta Ayah Yohanis Betaubun dan Ibu Agustina Balubun yang selalu menjadi penyemangat penulis dan memberikan dukungan kasih sayang, doa, serta motivasi dengan penuh keikhlasan yang tak terhingga kepada penulis.
5. Untuk sahabat terkasih Ani Umasugi, Siti kursia Kapitanhitu, Fahmiwati Tatroman yang selalu mendukung penulis dari awal perkuliahan sampai saat ini.
6. Terimaksih kepada Dewi Rumbory, dan Andi Saskia yang selalu mendukung penulis dari awal perkuliahan sampai saat ini.
7. Teman-teman Mahasiswa Program Studi Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2023, serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu demi satu yang juga telah memberikan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Usulan Penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan penulis demi kesempurnaan Usulan Penelitian ini

Ambon, 5 Maret 2026

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN x
DAFTAR LAMPIRAN xi
ABSTRAK xii
***ABSTRACT* ..... xiii**
BAB I PENDAHULUAN ..... Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang ..... Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah ..... Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian ..... Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian ..... Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... Error! Bookmark not defined.
***A.* Konsep Dasar Jamur *Candida Sp* .....** Error! Bookmark not defined.
1. Jamur ..... **Error! Bookmark not defined.**
2. Candida Sp ..... **Error! Bookmark not defined.**
3. Morfologi dan Identifikasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
4. Patogenitas ..... **Error! Bookmark not defined.**
5. Habitat ..... **Error! Bookmark not defined.**
6. Diagnosis Dan Pemeriksan .... **Error! Bookmark not defined.**

B. Kerangka Konsep ..... Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN ..... Error! Bookmark not defined.
A. Jenis Penelitian ..... Error! Bookmark not defined.
B. Waktu dan Lokasi Penelitian ..... Error! Bookmark not defined.
C. Populasi dan Sampel ..... Error! Bookmark not defined.
1. Populasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
2. Sampel ..... **Error! Bookmark not defined.**

D. Variabel dan Definisi Operasional ..... Error! Bookmark not defined.
E. Cara Pengumpulan Data..... Error! Bookmark not defined.
F. Alat, Bahan dan Prosedur Kerja . Error! Bookmark not defined.
G. Cara Pengolahan Data dan Analisis Data Error! Bookmark not defined.
H. Penyajian Data..... Error! Bookmark not defined.
I. Etika Penelitian..... Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA ..... Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN ..... Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Variabel dan Definisi Oprasional.....26

Tabel 2. Distribusi Frekuensi Umur Ibu Hamil.....34

Tabel 3. Distribusi Trimester Kehamilan.....35

Tabel 4. Distribusi Hasil Pemeriksaan.....36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Makroskopis dan Mikroskopis *Candida tropicalis*……...12

Gambar 2.2 Makroskopis dan Mikroskopis *Candida parapsilosis*……....13

Gambar 2.3 Makroskopis dan Mikroskopis *Candida krusei*……14

Gambar 2.4 Makroskopis dan Mikroskopis *Candida auris*……..15

Gambar 2.5 Makroskopis dan Mikroskopis *Candida glabrata*……16

Gambar 2.6 Makroskopis dan Mikroskopis *Candida albicans*……17

Gambar 2.7 Kerangka Konsep……..…….22

DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Arti Lambang

1.	%	= Persen
2.	x	= Kali [perbesaran mikroskop]
3.	ml	= Mililiter
4.	µm	= Mikrometer
5.	°C	= Derajat Celcius
6.	–	= Sampai / rentang
7.	=	= Sama dengan

Arti Singkatan

1.	KOH	= *Kalium Hidroksida*
2.	ANC	= *Antenatal Care*
3.	SDA	= *Sabouraud Dextrose Agar*
4.	LPCB	= *Lactophenol Cotton Blue*
5.	HIV	= *Human Immunodeficiency Virus*
6.	NAC	= *Non -albicans Candida*
7.	EGG	= *Elex Media Komputindo*
8.	WHO	= *World Health Organization*

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembaran Persetujuan Judul……..36
Lampiran 2. Surat Ijin Pengambilan Data Awal……....37
Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian……...39
Lampiran 4. Lembaran Konsultasi ……40
Lampiran 5. *Informed Consent*…….....41
Lampiran 6. Kuisioner Penelitian.....42
Lampiran 7. Lembar Persetujuan Waktu Seminar Usulan Penelitian.....45
Lampiran 8. Lembar Konsultasi Perbaikan I.....46
Lampiran 9. Lembar Konsultasi Perbaikan II.....47
Lampiran 10. Lembar Konsultasi Perbaikan III.....48
Lampiran 11. Surat Izin Pengambilan Sampel.....49
Lampiran 12. Surat Izin Pemeriksaan Sampel.....50
Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian.....51
Lampiran 14. Lembar Konsultasi KTI.....52
Lampiran 15. Lembar Usulan Waktu.....53

ABSTRAK

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALUKU
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
AMBON, JULI 2026

Amarenci Marta Betaubun[1],Betty A Sahertian[2]

Xiii + 57 Halaman + 11 Tabel + 13 Lampiran

GAMBARAN JAMUR *CANDIDA* sp PADA SWAB ORAL IBU HAMIL DI PUSKESMAS PASSO MENGGUNAKAN METODE KOH

Latar Belakang. Kehamilan menyebabkan perubahan hormonal dan sistem imun yang dapat meningkatkan risiko kolonisasi maupun infeksi jamur *Candida* sp pada rongga mulut. Pemeriksaan swab oral menggunakan metode Kalium Hidroksida (KOH) merupakan salah satu metode sederhana yang digunakan untuk mendeteksi keberadaan jamur *Candida* sp secara mikroskopis.

Tujuan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran jamur *Candida* sp pada swab oral ibu hamil di Puskesmas Passo menggunakan metode KOH.

Metode. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif yang ditunjang dengan pemeriksaan laboratorium. Sampel penelitian berjumlah 7 ibu hamil yang dipilih menggunakan teknik *accidental sampling*. Pemeriksaan jamur *Candida* sp dilakukan secara mikroskopis menggunakan metode KOH 10% di Balai Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Alat Kesehatan Provinsi Maluku. Data dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi.

Hasil. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar responden berusia 26–30 tahun sebanyak 3 orang (42,8%) serta berada pada trimester II dan trimester III masing-masing sebanyak 3 orang (42,8%). Seluruh responden (100%) tidak memiliki riwayat penyakit, tidak mengonsumsi antibiotik dalam satu bulan terakhir, tidak menggunakan obat kumur, tidak mengalami sariawan maupun bercak putih pada rongga mulut. Hasil pemeriksaan laboratorium menunjukkan seluruh sampel (100%) memberikan hasil negatif terhadap jamur *Candida* sp menggunakan metode KOH.

Kesimpulan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tidak ditemukan jamur *Candida* sp pada swab oral seluruh ibu hamil yang diperiksa menggunakan metode KOH di Puskesmas Passo. Hasil ini menunjukkan bahwa responden memiliki kondisi kesehatan dan kebersihan rongga mulut yang baik sehingga tidak mendukung pertumbuhan jamur *Candida* sp.

Daftar Pustaka : 41 (2015–2026)
Kata Kunci : *Candida* sp, Swab Oral, Ibu Hamil, Metode KOH.

---

[1]Mahasiswa Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Maluku
[2]Dosen Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Maluku

ABSTRACT

MINISTRY OF HEALTH POLYTECHNIC OF MALUKU
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM
AMBON, JULY 2026

Amarenci Marta Betaubun[1],Betty A Sahertian[2]
XIII + 57 Pages + 11 Tables + 13 Appendices

DESCRIPTION OF CANDIDA sp IN ORAL SWAB SPECIMENS OF PREGNANT WOMEN AT PASSO COMMUNITY HEALTH CENTER USING THE KOH METHOD

Background. *Pregnancy is associated with hormonal and immunological changes that may increase the risk of colonization and infection by Candida sp in the oral cavity. Oral swab examination using the Potassium Hydroxide (KOH) method is a simple laboratory technique used to detect the presence of Candida sp microscopically.*

Objective. *This study aimed to describe the presence of Candida sp in oral swab specimens of pregnant women at Passo Community Health Center using the KOH method.*

Methods. *This study employed a descriptive design supported by laboratory examination. The study included seven pregnant women selected using an accidental sampling technique. Oral swab specimens were examined microscopically using the 10% KOH method at the Maluku Provincial Health Laboratory and Medical Equipment Calibration Center. Data were analyzed descriptively and presented in the form of frequency distribution tables.*

Results. *The results showed that most respondents were aged 26–30 years (42.8%) and were in the second and third trimesters of pregnancy (42.8% each). All respondents (100%) had no history of systemic disease, had not consumed antibiotics within the previous month, did not use mouthwash, and did not experience oral ulcers or white patches in the oral cavity. Laboratory examination revealed that all specimens (100%) were negative for Candida sp using the KOH method.*

Conclusion. *Based on the findings, it can be concluded that Candida sp was not detected in the oral swab specimens of pregnant women examined using the KOH method at Passo Community Health Center. These findings indicate that the respondents generally had good oral health and oral hygiene, which may have prevented the growth of Candida sp.*

References: *41 (2015–2026)*
Keywords: *Candida sp, Oral Swab, Pregnant Women, KOH Method.*

---

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