

## 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 : Luh Putu Devani Maeyta Putri

NIM : 211310857

Tanggal : 19 Juni 2024

Tanda Tangan : 

## PERNYATAAN PERSETUJUAN

Identifikasi Jamur *Candida albicans* Pada Urine Ibu Hamil Di Puskesmas III  
Denpasar Utara

Luh Putu Devani Maeyta Putri

211310857

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, 19 Juni 2024

Menyetujui

Pembimbing Utama



Sri Idayani, S.KM., M.Kes  
NIK.2.0508.021

Pembimbing Pendamping



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

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis

Program Diploma Tiga



Ni Luh Nischa Dwi Putri, S.Si., M.Si  
NIK.2.05.11.484

TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS (D3) – WIKA BALI

**PERNYATAAN PENGESAHAN**

Karya Tulis Ilmiah dengan judul:

Identifikasi Jamur *Candida albicans* Pada Urine Ibu Hamil Di Puskesmas III  
Denpasar Utara

Luh Putu Devani Maeyta Putri

211310857

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 19 Juni 2024

Tim Penguji

Tanda Tangan

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

Anggota Penguji 1 : Sri Idayani, S.KM.,M.Kes

Anggota Penguji 2 : Ni Wayan Desi Bintari, S.Si., M.Si

Mengetahui.

Ketua Program Studi Tekonologi Laboratorium Media

Program Diploma Tiga

STIKES Wira Medika Bali

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

**TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS (D3) – WIKI BALI**

## 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 Jamur *Candida albicans* Pada Urine Ibu Hamil Di Puskesmas III Denpasar Utara” Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan meraih gelar Ahli Madya Kesehatan Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali.

Pada mulanya cukup banyak hambatan dan kesulitan yang dialami dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Namun berkat adanya bantuan dari berbagai pihak, kesulitan dan hambatan tersebut dapat diselesaikan dengan baik. 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. Sri Idayani, S.KM., M.Kes dan Ni Wayan Desi Bintari, S.Si., M.Si selaku dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Pendamping sekaligus sebagai Anggota Penguji I dan Anggota Penguji II yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri, S.Si., M.Si 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. dr. Ida Bagus Jelantik Manuaba selaku Kepala UPTD Puskesmas III Kecamatan Denpasar Utara yang telah banyak membantu dalam ijin penelitian dan usaha memperoleh data yang diperlukan.
7. Ni Putu Winda Utami Putri, S.Tr.Kcs, Siti Dwi Noviana, A.Md.AK dan Pande Putu Sugyantari, A.Md.AK staf laboratorium Puskesmas III Kecamatan Denpasar Utara yang telah banyak membantu selama proses penelitian dan dengan sabar memberikan arahan pembelajaran selama penelitian dilaboratorium.
8. 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.
9. 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, 2024



Penulis

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

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

Nama : Luh Putu Devani Maeyta Putri

NIM : 211310857

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: Identifikasi Jamur *Candida albicans* Pada Urin Ibu Hamil Di Puskesmas III Denpasar Utara.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif 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 Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Denpasar

Pada Tanggal : 19 Juni 2024

Yang menyatakan



(Luh Putu Devani Maeyta Putri)

**TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS (D3) – WIKA BALI**

vii

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	viii
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. <i>Candida albicans</i> .....	6
2.1.1 Patogenesis <i>Candida albicans</i> .....	6
2.1.2 Morfologi <i>Candida albicans</i> .....	7
2.1.3 Diagnosis <i>Candida albicans</i> .....	8
2.2 Kandidiasis .....	9
2.3 Kehamilan .....	10
2.4 Spesimen Urine .....	11
2.4.1 Pengertian Urine .....	11
2.4.2 Macam-Macam Spesimen Urine .....	11
2.5 <i>Personal Hygiene</i> .....	13
2.6 Pemeriksaan Laboratorium <i>Candida albicans</i> .....	13
2.6.1 Metode Kultur Jamur .....	13
2.6.2 Metode Pewarnaan Gram.....	14
2.6.3 Metode <i>Germ Tube</i> .....	14

2.7 Tata Kelola Spesimen Urine .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	17
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
3.2.1 Tempat Penelitian .....	17
3.2.2 Waktu Penelitian .....	17
3.3 Populasi dan Sampel .....	17
3.3.1 Populasi .....	17
3.3.2 Sampel .....	18
3.4 Alat dan Bahan .....	19
3.1 Alat .....	19
3.2 Bahan .....	19
3.5 Prosedur Pemeriksaan .....	19
3.5.1 Tahap Pra Analitik .....	21
3.5.2 Tahap Analitik .....	21
3.5.3 Tahap Post Analitik .....	22
3.6 Analisis Data .....	23
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian .....	24
4.2 Hasil Penelitian .....	24
4.3 Pemeriksaan <i>Candida albicans</i> .....	26
4.4 Pembahasan .....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan .....	33
5.2 Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>39</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Umur .....	26
Tabel 4.2 Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Trimester .....	26
Tabel 4.3 Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Pantyliner, Penggunaan Antiseptik, dan Penggunaan Celana Dalam Yang Ketat ...	27
Tabel 4.4 Hasil Pemeriksaan <i>Candida albicans</i> .....	30

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Candida</i> Pada Media SDA .....	7
Gambar 2.2 Morfologi <i>Candida albicans</i> Secara Mikroskopis .....	7
Gambar 2.3 Morfologi <i>Candida albicans</i> Pada Pewarnaan Gram.....	14
Gambar 2.4 Morfololgi <i>Candida albicans</i> Pada <i>Germ Tube</i> .....	15
Gambar 4.1 Makroskopis koloni Jamur <i>Candida albicans</i> pada media SDA ..	27
Gambar 4.2 Hasil pewarnaan Gram pada sampel 19 dengan perbesaran 100 (keterangan: blastospora ditunjukkan di dalam lingkaran) .....	28
Gambar 4.3 Hasil uji <i>germ tube</i> pada sampel 19 pada perbesaran 40x .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Penjelasan Kepada Responden .....	39
Lampiran 2 Lembar <i>Informed Consent</i> .....	40
Lampiran 3 Cara Pengambilan Sampel Urine.....	41
Lampiran 4 Lembar Kuisisioner .....	42
Lampiran 5 Jadwal Penelitian .....	43
Lampiran 6 Realisasi Anggaran Penelitian .....	44
Lampiran 7 <i>Check List</i> Tahap Pra Analitik .....	45
Lampiran 8 Tabel Hasil Penelitian .....	46
Lampiran 9 Surat Ijin Penelitian di Laboratorium STIKES Wira Medika Bali	50
Lampiran 10 Surat Keterangan Penelitian .....	51
Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian .....	52
Lampiran 12 Data SPSS.....	55