KARYA TULIS ILMIAH

IDENTIFIKASI JAMUR *CANDIDA ALBICANS* PADA AIR DI TOILET UMUM PASAR KOTA BENGKULU TAHUN 2025

Disusun Oleh:

MAYANG SARI
P01750122033

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES BENGKULU
PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
TAHUN 2025

HALAMAN JUDUL
PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH

IDENTIFIKASI JAMUR *CANDIDA ALBICANS* PADA AIR DI TOILET UMUM PASAR KOTA BENGKULU TAHUN 2025

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Diploma (III)
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan
Kementrian Kesehatan Bengkulu

Disusun Oleh:

MAYANG SARI
NIM: P01750122033

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES BENGKULU
PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
TAHUN 2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul :

Identifikasi Jamur *Candida Albicans* Pada Air Di Toilet Umum Pasar Kota Bengkulu Tahun 2025

Yang Dipersiapkan dan Dipresentasikan Oleh :

Mayang Sari
NIM: P01750122033

Karya Tulis ini telah diperiksa dan disetujui Untuk dipresentasikan dihadapan Tim Penguji Poltekes Kemenkes Bengkulu

Prodi D III Teknologi Laboratorium Medik

Tanggal : 03 Juni 2025

Oleh:

Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah

Pembimbing I	Pembimbing II
Heru Laksono, SKM.,MPH	**Putri Widelia Welkriana, S.Si.,M.Sc**
NIP. 197408221997021001	**NIP. 198701092012122001**

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul :

Identifikasi Jamur *Candida Albicans* Pada Air Di Toilet Umum Pasar Kota Bengkulu Tahun 2025

Disusun Oleh :

Mayang Sari
NIM: P01750122033

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji
Karya Tulis Ilmiah Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Prodi DIII Teknologi Laboratorium Medis
Pada Tanggal 03 Juni 2025
Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

Tim Penguji :

Ketua Dewan Penguji	**Penguji 1**
Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd	**Jon Farizal., M.Si.Med**
NIP. 198302202008041002	**NIP. 197706152002121004**
Penguji II	**Penguji III**
Putri Widelia Welkriana, S.Si.,M.Sc	**Heru Laksono, SKM., MPH**
NIP. 198701092012122001	**NIP. 197408221997021001**

Mengesahkan,
Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Sahidan, S.Sos., M.Kes
NIP. 196510021984121001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Mayang Sari

NIM : P01750122033

Judul KTI : Identifikasi Jamur *Candida Albicans* pada air di toilet umum Pasar kota Bengkulu Tahun 2025

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa proposal penelitian ini adalah betul-betul hasil karya saya dan bukan hasil penjiplakan dari hasil karya orang lain. Dengan demikian pernyataan ini apabila kelak hari terbukti dalam proposal penelitian ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanngungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Bengkulu, yang menyatakan,

Mayang Sari

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadirat Allah swt yang telah memberikan rahmat dan karunia-nya, salawat beriring salam untuk nabi besar muhammad saw, sehingga penulis telah diberi kemudahan menyusun Karya Tulis Ilmiah. Adapun judul Karya Tulis Ilmiah ini adalah“ **Identifikasi Jamur *Candida Albicans* pada air di toilet umum Pasar kota Bengkulu Tahun 2025”**. Yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Dipolma Tiga Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Bengkulu.

Dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini, tidak sedikit kesulitan dan hambatan yang penulis alami, namun berkat dukungan dan pertolongan dari berbagai pihak yang mau meluangkan waktu dan pikirannya sehingga penulis bisa menyelesaikan proses pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Ibu Linda, SST.,M.KES, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
2. Bapak Sahidan, S.Sos., M.Kes, selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan.
3. Bapak Jon Farizal, S.ST., M.Si.Med, Selaku Sekretaris Jurusan Analis Kesehatan. Serta sebagai Penguji 1 yang telah memberikan bimbingan dan memberikan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bapak Heru Laksono, SKM., MPH sebagai Pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan dan motivasi dalam Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Putri Widelia Welkriana, S.Si.,M.Sc sebagai Pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan dalam Karya Tulis Ilmiah ini. Dan sebagai

Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan arahan dalam menjalankan kehidupan sebagai mahasiswa di Poltekkes Kemenkes Bengkulu.

6. Bapak Tedy Febriyanto, SST,M.Bmd, selaku Ketua Dewan Penguji yang telah memberikan bimbingan dan memberikan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
8. Orang tua dan teman-teman yang memberikan dukungan dalam penyelesaian Proposal Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Semua pihak yang telah memberikan bantuan selama pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis sadar akan kekurangan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dan tidak lupa pula penulis mengharap kritik dan saran demi perbaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bengkulu,2025

Penulis

ABSTRAK

Latar Belakang : Air bersih merupakan salah satu kebutuhan yang diperoleh dari berbagai sumber, tergantung kondisi di masing-masing daerah. Penyediaan air bersih untuk kebutuhan rumah tangga seperti air minum, mandi, dan kebutuhan lainnya, harus memenuhi standar yang ditetapkan oleh peraturan yang berlaku. Air dapat menjadi tempat pertumbuhan dan proliferasi jamur dan bakteri. Salah satu jenis jamur yang dapat mencemari air adalah *Candida albicans*. Kontaminasi *Candida albicans* dalam air disebabkan oleh penggunaan air yang terkontaminasi atau tidak bersih dalam beraktivitas sehari-hari seperti mandi, mencuci, membersihkan, dan keperluan lainnya, yang juga dapat mempengaruhi pertumbuhan jamur *Candida albicans.* Fasilitas umum seperti toilet di pasar, toilet sekolah, toilet masjid dan fasilitas umumlainya sering kali mengalami tingkat pemakaian yang tinggi, dapat mempengaruhi kebersihan dan Kesehatan lingkungan.

Tujuan Penelitian: Mengidentifikasi Jamur *Candida albicans* di Air di Toilet Umum Pasar Kota Bengkulu.

Metode penelitian: Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif, dimana peneliti secara langsung mengidentifikasi objek yang akan diteliti dengan tujuan untuk mengidentifikasi jamur *Candida albicans* dalam air di toilet Umum Pasar Kota Bengkulu.

Hasil : Berdasarkan hasil penelitian, diketahui bahwa sampel air diperoleh dari 5 sampel yang terkontaminasi *Candida albicans.*

Kesimpulan: Dari hasil penelitian dan pembahasan identifikasi jamur *Candida albicans* pada air di toilet umum pasar Kota Bengkulu, dapat disimpulkan bahwa dari 32 sampel, sebanyak 5 sampel atau sebagian kecil (16%) toilet yang terinfeksi jamur *Candida albicans*. Sementara itu, 27 sampel lainnya (84%) tidak menunjukkan pertumbuhan jamur *Candida albicans*.

Kata kunci: Jamur *Candida albicans*, Air di toilet umum, Personal Hygiene

ABSTRACT

Background: Clean water is one of the needs obtained from various sources, depending on the conditions in each region. The provision of clean water for household needs such as drinking water, bathing, and other needs, must meet the standards set by applicable regulations. Water can be a place for the growth and proliferation of fungi and bacteria. One type of fungus that can contaminate water is Candida albicans. Candida albicans contamination in water is caused by the use of contaminated or unclean water in daily activities such as bathing, washing, cleaning, and other purposes, which can also affect the growth of Candida albicans fungus. Public facilities such as toilets in the market, school toilets, mosque toilets and other public facilities often experience high usage rates, which can affect the cleanliness and health of the environment. Research Objective: Identifying Candida albicans Fungus in Water in Public Toilets Market Bengkulu City. Research method: The type of research used is descriptive, where the researcher directly identifies the object to be studied with the aim of identifying the fungus Candida albicans in water in the toilet of the Public Market of Bengkulu City. Results: Based on the results of the study, it is known that water samples were obtained from 5 samples contaminated with Candida albicans. Conclusion: From the results of the research and discussion of the identification of Candida albicans fungus in water in public toilets in the Bengkulu City market, it can be concluded that out of 32 samples, as many as 5 samples or a small part (16%) of the toilets were infected with Candida albicans fungus. Meanwhile, the other 27 samples (84%) showed no growth of the fungus Candida albicans.

Keywords: **Candida albicans fungus, Water in public toilets, Personal Hygiene**

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
SURAT PERNYATAAN ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
DAFTAR ISI ..... **xiii**
DAFTAR TABEL ..... **xv**
DAFTAR GAMBAR ..... **xvi**
DAFTAR BAGAN ..... **xvii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 4
C. Tujuan Penelitian 4
D. Manfaat Penelitian 4
E. Keaslian penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**
A. *Candida Albicans* 7
B. Pemeriksaan Jamur *Candida Albicans* 17
C. Toilet Umum 19
BAB III METODE PENELITIAN **21**
A. Jenis Penelitian 21
B. Variabel Penelitian 21
C. Definisi Oprasional 21
D. Tempat Dan Waktu penelitian 22
D. Populasi dan Sampel 22
E. Tahapan Pelaksanaan Penelitian 23
F. Teknik Pengumpulan Data 28
G. Pengolahan Data dan Analisis Data 28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **32**
A. Hasil Penelitian 34

B. Pembahasan 35
BAB V kKESIMPULAN 38
A. Kesimpulan 38
B. Saran 39
DAFTAR PUSTAKA 38

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian 5

Tabel 2.1 Definisi Oprasional 23

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 *Candida Albicans* 7

Gambar 2.2 *Candida Albicans* pada Media SDA 18

Gambar 2.3 Morfologi *Candida Albicans*..... 18

Gambar 2.4 Pewarnaan Gram 19

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.2 Jalannya Pelaksanaan Penelitian..... 25

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu