KARYA TULIS ILMIAH

IDENTIFIKASI JAMUR PADA PAKAIAN BEKAS (*Thrifting*) DI PASAR PANORAMA KOTA BENGKULU

Disusun Oleh :

HELDA FADILLAH
NIM : P01750122023

PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLTEKKES KEMENKES BENGKULU
TAHUN 2025

HALAMAN JUDUL

KARYA TULIS ILMIAH

IDENTIFIKASI JAMUR PADA PAKAIAN BEKAS (*Thrifting*) DI PASAR PANORAMA KOTA BENGKULU

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Diploma (DIII) Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Oleh:

HELDA FADILLAH
NIM : P01750122023

PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
POLTEKKES KEMENKES BENGKULU
TAHUN 2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul:

IDENTIFIKASI JAMUR PADA PAKAIAN BEKAS (*Thrifting*) DI PASAR PANORAMA KOTA BENGKULU

Yang Dipersiapkan dan Dipresentasikan Oleh:

HELDA FADILLAH
NIM : P01750122023

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diperiksa dan Disetujui
Untuk Dipresentasikan di Hadapan Tim Penguji
Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Prodi DIII Teknologi Laboratorium Medis
Tanggal : 02 Juni 2025

Oleh:

Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah:

Pembimbing I	Pembimbing II
Guntur baruara, S.ST., M.Biomed	**Sahidan, S.Sos., M.Kes**
NIP. 199105222015031001	**NIP. 196510021984121001**

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul:

IDENTIFIKASI JAMUR PADA PAKAIAN BEKAS (*Thrifting*) DI PASAR PANORAMA KOTA BENGKULU

Disusun Oleh:

HELDA FADILLAH
NIM : P01750122023

Telah Diuji Dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji
Karya Tulis Ilmiah Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Prodi DIII Teknologi Laboratorium Medis
Pada Tanggal 02 Juni 2025
Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

Tim Penguji

Ketua Dewan Penguji	Penguji I
Heru Laksono, S.K.M., M.P.H	Gani Asa Dudin, S.Si., M.Sc
NIP. 197408221997021001	NIP. 198601012010121003
Penguji II	**Penguji III**
Sahidan, S.Sos., M.Kes	Guntur Barnara, S.ST., M.Biomed
NIP. 196510021984121001	NIP. 199105222015031001

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 : Helda Fadillah

NIM : P01750122023

Judul KTI : Identifikasi Jamur Pada Pakaian Bekas (*Thrifting*) Di Pasar Panorama Kota Bengkulu

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa 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 penelitian ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Bengkulu, Juni 2025

Yang menyatakan,

Helda Fadillah

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

"Sebenarnya tidak ada yang perlu dikhawatirkan, Allah memang tidak menjanjikan hidupmu selalu mudah tetapi, dua kali Allah berjanji bahwa fa inna ma'al-'usri yusra, inna ma'al-'usri Yusra" (QS. Al-insyirah: 5-6)

"Orang tua dirumah menanti kepulanganmu dengan hasil yang membanggakan,jangan kecewakan mereka. Simpan keluhmu, sebab letihmu tak sebanding dengan perjuangan mereka menghidupimu"

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya nikmat kesehatan, kekuatan, kemudahan dan petunjuk dalam setiap proses pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini. Meski terkadang terasa berat dan sering mengeluh tetapi aku yakin Engkau tidak akan memberikan sesuatu diluar batas kemampuan seseorang, semuanya dapat ku lalui dengan pe dan ridho Mu ya Allah.

Segala proses dan akhir dari perjuangan dikampus ini adalah bentuk nyata kekuatan yang selalu menjadi penguat penulis dalam menjalani masa-masa kehidupan perkuliahan di kampus tercinta. Banyak pihak yang memberi dukungan dan motivasi dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah sehingga dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Maka Ucapan terima kasih penulis kepada orang-orang baik yang senantiasa membersamai langkah dan perjuangan penulis.

- Teruntuk cinta pertama dan pintu surgaku, Terima kasih atas setiap tetes keringat yang telah tercurahkan dalam setiap langkah mengemban tanggung jawab sebagai orang tua,untuk setiap cinta,kasih sayang dan motivasi dalam setiap perjalanan hidupku. Terima kasih untuk semua doa yang telah kalian langitkan untuk kebaikan dan kemudahan anak anak mu. Hiduplah lebih lama agar bisa melihat kesuksesan penulis disetiap waktu yang akan kita lalui bersama.
- Teruntuk kedua adikku Erine Fadillah dan Katherine Fadillah. Semoga kita bisa menjadi kebanggaan orang tua dan sukses dunia akhirat. Kepada seluruh keluarga besar yang mencintai saya terima kasih atas segala dukungan, kasih sayang dan doa kalian.
- Sahabat terbaikku Zahrah Nur Fitri, kakak tidak sedarah yang dipertemukan di bangku perkuliah dengan rencana allah yang kadang tak terduga. Terima kasih sudah selalu menjadi salah satu penguat penulis dalam menjalani masa perkuliahan ini. Mari terus melangkah bersama melanjutkan pendidikan ini dan wishlist destinasi yang akan kita kunjungi.
- Sahabatku se grub “Geng Mencit”

  Khania,Dhea,Elda,Melita dan Resti teman selama kuliah,teman jalan,ngeluh,kelakuan random dan emosional,teman oraganisasi, teman kelas, teman berbagi cerita, teman saling tukar laporan,dan tak lupa teman menggibah berkedok review fakta. Terima kasih telah banyak membantu selama disini, semoga sukses untuk kita ya.

- Keluarga Asuhku

  Yunda Zahara,Bang Adit,Bang Lucky, terima kasih banyak bimbingan dan nasihatnya selama ini, dari awal perkuliahan sudah banyak membantu Helda sukses selalu kakakku, abangku dan yundaku. Adek asuhku Serliana, Anisa dan Alges semangat untuk menempuh perjuangan puncak di perkuliahan ini, yunda selalu bangga dengan proses yang kalian lalui. Jangan putus asa ya, karena setelah kesulitan pasti ada kemudahan.

- Rekan Seperjuangan TLM Angkatan 14

  Terima kasih telah menemani selama 1095 hari, suka dan duka telah kita lalui bersama di jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu. Dengan semua perjuangan dan jalan yang kita hadapi masing-masing. Tetap semangat ya, tunggu kabar baik aku dimasa depan dan ditunggu juga kabar bahagianya. Aamiin.

- Orang Baik

  Terima kasih orang baik yang pernah mampir dihidupku yang tak dapat disebutkan satu persatu atas semua motivasi, dukungan dan bantuannya, sampai berjumpa dititik terbaik, semoga kita selalu dikelilingi orang-orang baik.

- Pembimbing Akademik

  Bunda Halimatussadi'diah S.K.M., M.K.M, Bunda PA kami, tempat kami mengadu dan mengeluh, bunda yang selalu memberikan kami nasehat. Terima kasih bun, doakan Helda selalu sukses.

- Kedua Pembimbing KTI

  Bapak Guntur baruara, S.ST., M.Biomed dan Sahidan, S.Sos., M.Kes yang telah meluangkan waktu di sela kesibukannya untuk memperbaiki setiap kesalahan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Untuk semua ilmu dan pembelajaran baru yang banyak sekali yang Helda dapatkan. Terima kasih banyak Bapak, semoga Allah membalas setiap kebaikan Bapak.

- Terima kasih Kepada Kedua Penguji

  Bapak Heru Laksono, S.K.M., M.P.H dan Bapak Gani Asa Dudin, S.Si., M.Sc atas semua masukan dan saran terbaik untuk Karya Tulis Ilmiah ini.

- Bapak Bunda Dosen Jurusan Analis Kesehatan

  Kepada Bapak dan Bunda, orang tuaku selama dikampus. Terima kasih banyak atas semua ilmu dan bimbingannya selama ini. Semoga semua lelah bapak dan bunda menjadi lillah.

- Keluarga Imatelki DPW Bengkulu Jilid VIII terima kasih telah banyak memberi ilmu dan pengalamannya, sukses untuk rekan-rekan semuanya

- Almamater Kebangganku Poltekkes Kemenkes Bengkulu

- Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

ABSTRAK

Latar Belakang : Jamur adalah salah satu mikroorganisme eukariotik yang dapat ditemukan di berbagai tempat, baik di luar ruangan seperti pada tanah, tumbuhan maupun di dalam ruangan dan di tubuh manusia. Jamur dapat tumbuh pada pakaian bekas (*Thrifting)* karena kondisi penjualan pakaian bekas dijual secara terbuka dan tertumpuk-tumpuk, membuat kondisi pakaian menjadi lembab sehingga mudah terkontaminasi mikroorganisme yang salah satunya adalah jamur. Pakaian yang dipakai secara bergantian dan aanya kontak secara langsung dengan kulit atau ditransmisikan oleh tangan manusia yang kemudian membawa infeksi masuk melalui kulit, mulut, hidung, dan mata.

Tujuan Penelitian : Identifikasi jamur yang ada pada Pakaian Bekas (*thrifting*) di Pasar Panorama Kota Bengkulu.

Metode Penelitian : Pengambilan sampel penelitian sebanyak 32 sampel dengan teknik sampling menggunakan *simple random sampling*

Hasil : Berdasarkan hasil penelitian jamur pada 32 sampel pakaian bekas (*Thrifting*) yang diperiksa didapatkan Pakaian Bekas (*Thrifting*) yang terinfeksi jamur sebanyak 27 sampel positif (84,4%) dengan 2 sampel ditumbuhi lebih dari 1 jenis jamur dan 5 sampel (15,6%) tidak terinfeksi jamur. Spesies jamur yang tumbuh yaitu jamur *Aspergillus niger* sebanyak 14 koloni, jamur *Aspergillus flavus* sebanyak 5 koloni, dan jamur *Aspergillus fumigatus* sebanyak 4 koloni , jamur *Trichophyton mentagrophytes* sebanyak 4 koloni dan *Microsporum ferrugineum* sebanyak 2 koloni.

Kesimpulan : Hampir seluruh (84,4%) Pakaian Bekas (*Thrifting*) yang dijual di Pasar Panorama Kota Bengkulu terkontaminasi oleh jamur. Spesies yang ditemukan yaitu *Aspergillus niger, Aspergillus flavus, Aspergillus fumigatus, Trichophyton mentagrophytes, Microsporum ferrugineum.* Kontaminasi jamur pada pakaian bekas (*Thrifting*) dipengaruhi oleh faktor lingkungan penjualan seperti kelembapan, ventilasi, dan durasi penyimpanan,lama penjualan dan bahan pakaian.

Kata Kunci : Jamur, Pakaian Bekas (*Thrifting*), Kondisi Penjualan

ABSTRACT

Background: Fungi are one of the eukaryotic microorganisms that can be found in various places, both outdoors such as in soil, plants and indoors and in the human body. Fungi can grow on used clothing (*Thrifting*) because the conditions of selling used clothing are sold openly and piled up, making the condition of the clothes damp so that they are easily contaminated by microorganisms, one of which is fungus. Clothes that are worn alternately and have direct contact with the skin or are transmitted by human hands which then carry infections through the skin, mouth, nose, and eyes.

Research Objective: Identification of fungi in Used Clothing (*Thrifting*) at Panorama Market, Bengkulu City.

Research Method: Sampling of 30 samples using simple random sampling technique

Results: Based on the results of the study of fungi on 32 samples of used clothing (*Thrifting*) that were examined, it was found that Used Clothing (*Thrifting*) infected with fungi was 27 positive samples (84.4%) with 2 samples growing more than 1 type of fungus and 5 samples (15.6%) were not infected with fungi. The species of fungi that grew were *Aspergillus niger* fungi with 14 colonies, *Aspergillus flavus* fungi with 5 colonies, and *Aspergillus fumigatus* fungi with 4 colonies , *Trichophyton mentagrophytes* fungi were found with 4 colonies and *Microsporum ferrugineum* with 2 colonies.

Conclusion: Almost all (84.4%) of Used Clothing (*Thrifting*) sold at the Panorama Market in Bengkulu City were contaminated by fungi. The species found were *Aspergillus niger, Aspergillus flavus, Aspergillus fumigatus, Trichophyton mentagrophytes, Microsporum ferrugineum*. Fungal contamination in second-hand clothing (*Thrifting*) is influenced by sales environmental factors such as humidity, ventilation, and storage duration, length of sale and clothing material.

Keywords: Fungus, Used Clothing (*Thrifting*), Conditions Of Sale

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala Puji dan syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT atas segala Rahmat, kekuatan dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **"IDENTIFIKASI JAMUR PADA PAKAIAN BEKAS (*Thrifting*) DI PASAR PANORAMA KOTA 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 Poltekkes Kemenkes Bengkulu dan sebagai Pembimbing II yang telah banyak membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
3. Bapak Heru Laksono, S.K.M., M.K.M., selaku Ketua Dewan Penguji yang telah banyak memberikan masukan dalam Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bapak Guntur Baruara, S.ST., M. Biomed, selaku Pembimbing I yang telah banyak membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
5. Bapak Gani Asa Dudin, S.Si., M.Sc., selaku Penguji I yang telah banyak

memberikan masukkan dalam Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Ibu Halimatussa'diah, S.K.M., M.K.M., sebagai Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan motivasi dan arahan dalam menjalani kehidupan sebagai mahasiswa di Poltekkes Kemenkes Bengkulu
7. Seluruh Dosen dan Civitas Akademik Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
8. Orang tua tercinta, dan saudara kandungku yang telah mendoakan, memberikan dukungan serta motivasi dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Teman-temanku semuanya yang selalu menemani dan menjadi tempat bertukar pikiran hingga selesainya Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan selama pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari akan kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Wassalamulaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bengkulu, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
SURAT PERNYATAAN ..... **iv**
MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... **v**
ABSTRAK ..... **ix**
ABSTRACT ..... **x**
KATA PENGANTAR ..... **xi**
DAFTAR ISI ..... **xiii**
DAFTAR TABEL ..... **xv**
DAFTAR GAMBAR ..... **xvi**
BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 5
C. Tujuan Penelitian 5
D. Manfaat Penelitian 5
E. Keaslian Penelitian 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**
A. Tinjauan Umum Tentang Jamur 7
1. Pengertian Jamur 7
2. Morfologi 8
3. Reproduksi Jamur 8
4. Klasifikasi Jamur 9
a. *Chytridiomycota* 10
b. *Zygomycota* 11
c. *Glomeromycota* 11
d. *Ascomycota* 12
e. *Basidiomycota* 13
5. Jamur Yang Terdapat Pada Pakaian Bekas (*Thrifting*) 14
a. Pengertian *Aspergillus sp* 15
b. Pengertian *Trycophyton sp.* 22
c. *Microsporum* 25
d. *Epidermophyton* 27
6. Faktor-Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan Jamur 29
B. Tinjauan Umum Tentang Pakaian 33
C. Tinjauan Umum Tentang Pakaian Bekas (Thrifting) 36
D. Penularan Jamur Pada Pakaian Bekas 37

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

E. Kerangka Penelitian 40
BAB III METODE PENELITIAN 42
A. Desain Penelitian 42
B. Variabel Penelitian 42
C. Definisi Operasional Penelitian 42
D. Tempat dan Waktu Penelitian 43
1. Lokasi penelitian 43
2. Waktu penelitian 43
E. Populasi dan Sampel 43
1. Populasi 43
2. Sampel 43
F. Pelaksaan Penelitian 44
1. Tahap Pra Analitik 44
a. Pengambilan Sampel 44
b. Persiapan alat dan bahan 45
c. Prosedur Kerja 45
2. Tahap Analitik 48
3. Tahap Pasca Analitik 49
G. Teknik Pengumpulan Data 50
H. Pengolahan Data 50
I. Analisis Data 50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 52
A. Hasil 52
B. Pembahasan 53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 61
A. Kesimpulan 61
B. Saran 61
DAFTAR PUSTAKA 63
LAMPIRAN

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian 6
Tabel 3.1 Definisi Operasional 42
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Jamur 52
Tabel 4.2 Diagram Persentase Jamur 52
Tabel 4.3 Hasil Pemeriksaan Jenis Jamur 53

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Makroskopis dan Mikroskopis *Aspergillus flavus* 18
Gambar 2. 2 Makroskopis dan Mikroskopis *Aspergillus niger* 20
Gambar 2. 3 Makroskopis dan Mikroskopis *Aspergillus fumigatus* 21
Gambar 2. 4 Makroskopis dan Mikroskopis *Aspergillus terreus*..... 21
Gambar 2. 5 Makroskopis dan Mikroskopis *Trichophyton mentagrophytes* ... 23
Gambar 2. 6 Makroskopis dan Mikroskopis *Trichophyton rubrum*..... 25
Gambar 2. 7 Makroskopis dan Mikroskopis *Microsporum canis*..... 26
Gambar 2. 8 Makroskopis dan Mikroskopis M*icrosporum gypseum* 27
Gambar 2. 9 Makroskopis dan Mikroskopis *Epidermophyton floccosum*..... 29
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep Penelitian Identifikasi Jamur Pada Pakaian Bekas (*Thrifting*) di Pasar Panorama Kota Bengkulu ... 41

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu