KARYA TULIS ILMIAH

IDENTIFIKASI JAMUR *ASPERGILLUS SP* PADA KELAPA SANGRAI GILING YANG DIJUAL DI PASAR PANORAMA KOTA BENGKULU TAHUN 2025

Disusun Oleh :

SALSABILLA MAHARANI
NIM : P01750122048

PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

POLTEKKES KEMENKES BENGKULU

TAHUN 2025

HALAMAN JUDUL

KARYA TULIS ILMIAH

IDENTIFIKASI JAMUR *ASPERGILLUS SP* PADA KELAPA SANGRAI GILING YANG DIJUAL DI PASAR PANORAMA KOTA BENGKULU TAHUN 2025

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

Disusun Oleh :

SALSABILLA MAHARANI
NIM : P01750122048

PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES BENGKULU
TAHUN 2025

HALAMAN PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH
IDENTIFIKASI JAMUR *ASPERGILLUS SP* PADA KELAPA SANGRAI GILING YANG DIJUAL DI PASAR PANORAMA KOTA BENGKULU
TAHUN 2025

Yang Dipersiapkan dan Dipresentasikan Oleh :

SALSABILLA MAHARANI
NIM : P01750122048

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diperiksa dan Disetujui
Untuk Dipresentasikan Dihadapan Tim Penguji
Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis
Tanggal 5 Juni 2025

Oleh :

Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr.Halimah, S.Si, MKM.	**Halimatussa'diah, SKM., MKM.**
NIP. 196803012000032001	**NIP. 197204011992032003**

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul :
IDENTIFIKASI JAMUR *ASPERGILLUS SP* PADA KELAPA SANGRAI GILING YANG DIJUAL DI PASAR PANORAMA KOTA BENGKULU
TAHUN 2025
Disusun Oleh :

SALSABILLA MAHARANI
NIM : P01750122048

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Poltekkes Kemenkes Bengkulu Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Pada tanggal 5 Juni 2025
Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

Tim Penguji

Ketua Dewan Penguji	Penguji I
Putri Widelia Welkriana, S.Si., M.Sc	**Wiwit Sulistyasmi, S.S.T.M.Imun**
NIP.198701092012122001	**NIP . 199702052024042001**
Penguji II	**Penguji III**
Halimatussa'diah, SKM., MKM.	**Dr.Halimah, S.Si, MKM**
NIP . 197204011992032003	**NIP.196803012000032001**

Mengesahkan,
Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Bengkulu

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

”Whatever you are, be a good one” (Ayah)

”Jalan lurus itu nyaman, jalan menurun lebih nyaman tetapi kalau mendaki itu tujuannya puncak” (Anies R. Baswedan)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil’alamin

Karya Tulis Ilmiah ini terselesaikan tidak hanya karena diri sendiri, namun berkat banyak pihak yang memberi dukungan dan motivasi dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah sehingga dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Maka saya ucapkan banyak terima kasih dan saya persembahkan karya ini kepada:

1. Teruntuk kedua orangtua dan saudaraku, terimakasih atas dukungan dan bantuan yang telah kalian berikan dikala susah dan senang, semoga kebahagiaan selalu mendampingi kalian.
2. Pembimbing Akademik, Bapak Heru Laksono, SKM., MPH. Terimakasih bapak yang selalu memberikan masukan dan arahan dalam menjalani kehidupan sebagai mahasiswa jurusan analis kesehatan.
3. Teruntuk seluruh dosen jurusan analis kesehatan prodi D-III TLLM, terimakasih atas ilmu yang diberikan selama 3 tahun perkuliahan ini. Sehat selalu bapak dan bunda.
4. Teruntuk para sahabat, terimakasih sudah membersamai selama masa perkuliahan ini, semoga kalian semua selalu diberi kesehatan dan kelapangan hati yang seluas luasnya.
5. Almamater Kebanggaanku Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

ABSTRAK

Latar belakang : *Aspergillus sp* adalah spesies kapang yang telah menyebar luas, spora kapang yang mudah disebarkan oleh angin, mudah tumbuh pada bahan-bahan pangan atau produk hasil pertanian. *Aspergillus sp* mampu mengkontaminasi makanan dan dapat memberikan efek negatif yaitu infeksi oportunistik yang paling sering terjadi pada paru-paru dan juga dapat menyebar ke bagian tubuh lainnya, Keamanan pangan sangat penting sebagai upaya yang diperlukan untuk mengurangi kemungkinan tiga kontaminasi, yaitu kontaminasi biologi, kimia, dan lainnya yang dapat mengganggu, merusak, dan berbahaya bagi kesehatan manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jamur *Aspergillus sp* pada kelapa sangrai giling yang dijual di Pasar Panorama Kota Bengkulu tahun 2025.

Metode : Desain penelitian ini adalah deskriptif. Populasi dan sampel berjumlah 21 pedagang kelapa sangrai giling. Data dikumpulkan melalui observasi langsung di Pasar Panorama Kota Bengkulu. Analisis data yang digunakan adalah analisis univariat.

Hasil : Hasil penelitian menemukan hampir seluruh setengah (47,6%) kelapa sangrai giling yang dijual di Pasar Panorama Kota Bengkulu positif terkontaminasi jamur *Aspergillus sp.*

Kesimpulan : Hasil penelitian ini menemukan hampir setengah (47,6%) kelapa sangrai giling tersebut positif (+) jamur *Aspergillus sp.* Saran bagi para pedagang agar dapat memperhatikan cara penyimpanan dan kebersihan dalam pengolahan kelapa sangrai giling agar tidak terkontaminasi jamur khususnya *Aspergillus sp.*

Kata Kunci : *Jamur, Aspergillus sp, kelapa sangrai giling*

ABSTRACT

Background : *Aspergillus sp is a species of mold that has spread widely, mold spores are easily spread by the wind, easily grow on food ingredients or agricultural products. Aspergillus sp is able to contaminate food and can have negative effects, namely opportunistic infections that most often occur in the lungs, but can also spread to other parts of the body. Food safety is very important as an effort needed to reduce the possibility of three contaminations, namely biological, chemical, and other contamination that can interfere, damage, and be harmful to human health. This study aims to identify Aspergillus sp fungi in ground roasted coconut sold at the Panorama Market, Bengkulu City in 2025.*

Methods : *The design of this study is descriptive. The population and sample were 21 traders of ground roasted coconut. Data were collected through direct observation at Panorama Market, Bengkulu City. Data analysis used was univariate analysis.*

Results : *The research results found that almost half (47.6%) of the ground roasted coconut sold at Panorama Market in Bengkulu City tested positive for contamination with Aspergillus sp fungus.*

Conclution : *The results of this study found that almost half (47.6%) of the ground roasted coconut was positive (+) for Aspergillus sp. It is suggested that traders pay attention to the storage and cleanliness methods in processing ground roasted coconut so that it is not contaminated with fungi, especially Aspergillus sp.*

Keywords : *Fungi, Aspergillus sp, ground roasted coconut*

Poltekkes Bengkulu

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa	: Salsabilla Maharani
NIM	: P01750122048
Judul KTI	Identifikasi Jamur *Aspergillus sp* Pada Kelapa Sangrai Giling Yang Dijual Di Pasar Panorama 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 dikemudian hari terbukti dalam proposal penelitian ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Bengkulu, 5 Juni 2025

Yang menyatakan



Salsabilla Maharani
NIM. P01750122048

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya serta kemudahan yang diberikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal karya Tulis Ilmiah ini dengan judul **"IDENTIFIKASI JAMUR *ASPERGILLUS SP* PADA KELAPA SANGRAI GILING YANG DIJUAL DI PASAR PANORAMA KOTA BENGKULU TAHUN 2025"**

Dalam penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini telah mendapat masukan, petunjuk dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu, Ibu Linda, SST., M.KES
2. Ketua dan sekretaris jurusan D-III Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu, Bapak Sahidan, S.Sos,M.Kes dan Bapak Jon Farizal SST, M.Si, Med
3. Pembimbing I dan II, Bunda Dr. Halimah, S.Si, MKM dan Bunda Halimatussa'diah, SKM, MKM yang telah banyak membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ketua Dewan Penguji & Penguji I yang telah banyak membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan karya tulis limiah ini, Ibu Putri Widelia Welkriana, S.Si., M.Sc & Ibu Wiwit Sulistyasmi, S.S.T.M.Imun
5. Kedua orang tua yang telah mendoakan, memberikan dukungan serta motivasi dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Para sahabat yang selalu memberikan banyak semangat dan doa untuk penulis.

7. Teman-teman seangkatan yang telah memberikan semangat dan dukungan untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Seluruh Civitas Akademik Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.

Pada penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyadari akan kekurangan dalam penulisan karya ilmiah ini , penulis mengharapkan adanya kritikan dan saran yang bersifat membangun agar dapat membantu perbaikan selanjutnya, terima kasih.

Bengkulu, 5 Juni 2025

Yang menyatakan



Salsabilla Maharani

NIM. P01750122048

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... **iv**
ABSTRAK ..... **vi**
ABSTRACT ..... **vii**
SURAT PERNYATAAN ..... **viii**
KATA PENGANTAR ..... **ix**
DAFTAR ISI ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xiii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**
DAFTAR BAGAN ..... **xv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 4
C. Tujuan Penelitian 5
D. Manfaat Penelitian 5
E. Keaslian Penelitian 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**
A. Jamur 7
a. Faktor Pertumbuhan Jamur 8
b. Isolasi Jamur 8
B. *Aspergillus sp* 9
1. Jenis dan Morfologi *Aspergillus sp* 10
2. Patogenitas *Aspergillus sp* 14
3. *Aspergillosis* 14
C. Kelapa Sangrai Giling 15
1. Proses Pembuatan Kelapa Sangrai Giling 15

2. Mekanisme Kontaminasi *Aspergillus sp* pada Kelapa Sangrai Giling 16
BAB III 17
METODE PENELITIAN 17
A. Jenis dan Desain Penelitian 17
1. Desain Penelitian 17
2. Bagan Konsep Penelitian 17
B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional 18
1. Variabel Penelitian 18
2. Definisi Operasional 18
C. Populasi dan Sampel 18
1. Populasi 18
2. Sampel 19
D. Lokasi dan Waktu Penelitian 19
1. Lokasi Penelitian 19
2. Waktu Penelitian 19
E. Proses Pelaksanaan 19
1. Pra Analitik 19
2. Analitik 21
3. Pasca Analitik 22
G. Analisa Hasil 23
BAB IV 24
HASIL DAN PEMBAHASAN 24
A.Jalannya Penelitian 25
B. Hasil Penelitian 25
C. Pembahasan 26
BAB V 30
A. Kesimpulan 30
B.Saran 30
DAFTAR PUSTAKA 32
RIWAYAT HIDUP 46

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional 18

Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Makroskopis dan Mikroskopis Pada Kelapa Sangrai Giling 25

Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Positif dan Negatif Jamur *Aspergillus sp* 26

Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Jenis Jamur *Aspergillus sp*..... 26

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 *Aspergillus flavus* 11

Gambar 2.2 *Aspergillus niger* 12

Gambar 2.3 *Aspergillus fumigatus* 13

Gambar 2.4 *Aspergillus terreus* 14

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1 Bagan Penelitian 30

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu