

**SKRIPSI**

**PERBEDAAN PERTUMBUHAN JAMUR *Aspergillus flavus*  
PADA MEDIA ALTERNATIF KULIT PISANG KEPOK (*Musa  
paradisiaca* Linn.) DENGAN MEDIA *SABOURAUD DEXTROSE*  
AGAR (SDA)**



**EZZALIA AINUSIFFA  
NIM. P07134218032**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2022**

**SKRIPSI**

**PERBEDAAN PERTUMBUHAN JAMUR *Aspergillus flavus*  
PADA MEDIA ALTERNATIF KULIT PISANG KEPOK (*Musa  
paradisiaca* Linn.) DENGAN MEDIA *SABOURAUD DEXTROSE*  
AGAR (SDA)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis



**EZZALIA AINUSIFFA  
NIM. P07134218032**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2022**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

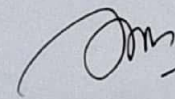
"PERBEDAAN PERTUMBUHAN JAMUR *Aspergillus flavus* PADA MEDIA ALTERNATIF KULIT PISANG KEPOK (*Musa Paradisiaca* Linn.) DENGAN MEDIA *SABOURAUD DEXTROSE AGAR* (SDA)"

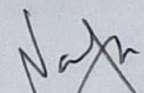
Disusun Oleh :

EZZALIA AINUSIFFA  
NIM. P07134218032

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :  
28 April 2022

Pembimbing Utama, Menyetujui, Pembimbing Pendamping,

  
M. Atik Martiningsih, S.Si., M.Sc.  
NIP.19680323 198803 2 002

  
DR. Narendra Yoga H., ST, M.Biotech.  
NIP.19740419 200312 1 002

Yogyakarta, 28 April 2022  
Ketua Jurusan Analis Kesehatan



Subrata Tri Widada, SKM, M. Sc.  
NIP.19631128 198303 1 001

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**


**“PERBEDAAN PERTUMBUHAN JAMUR *Aspergillus flavus* PADA MEDIA ALTERNATIF KULIT PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca* Linn.) DENGAN MEDIA *SABOURAUD DEXTROSE AGAR* (SDA)”**

Disusun Oleh :  
EZZALIA AINUSIFFA  
NIM. P07134218032

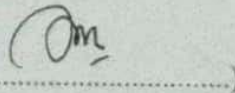
Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 28 April 2022

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

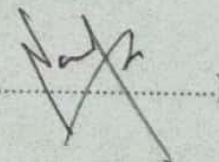
Ketua,  
Drs. Subiyono, M.Sc  
NIP.19570703 199303 1 002

()

Anggota,  
M. Atik Martiningsih, S.Si., M.Sc.  
NIP.19680323 198803 2 002

()

Anggota,  
DR. Narendra Yoga H., ST, M.Biotech.  
NIP. 19740429 200312 1 002

()

Yogyakarta, 28 April 2022  
Ketua Jurusan Analis Kesehatan

  
Subrata Tri Widada, SKM, M. Sc.  
NIP.19631128 198303 1 001

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Ezzalia Ainusiffa

NIM : P07134218032

Tanda Tangan : .....

Tanggal : 28 April 2022

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

---

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ezzalia Ainusiffa

NIM : P07134218032

Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusiveRoyalty-FreeRight*)** atas Skripsi saya yang berjudul :

Perbedaan Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus* Pada Media Alternatif Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* Linn.) dengan Media *Sabouraud Dextrose Agar* (SDA)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/foematkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir Saya selama tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih Hak Cipta.

Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 28 April 2022

Yang menyatakan

(Ezzalia Ainusiffa)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga Skripsi dengan judul “*Perbedaan Pertumbuhan Jamur Aspergillus flavus pada Media Alternatif Kulit Pisang Kepok (Musa paradisiaca Linn.) dengan Media Sabouraud Dextrose Agar (SDA)*” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medik.

Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Kes. selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medik Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
4. M. Atik Martsiningsih, S.Si.,M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing dalam penyusunan Skripsi
5. Dr. Narendra Yoga Hendarta, ST, M.Biotech. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dalam penyusunan Skripsi
6. Drs. Subiyono, M.Sc. selaku Dosen Penguji yang telah memberi masukan dalam penyusunan Skripsi
7. Dosen dan karyawan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
8. Bapak, Ibu serta adikku yang telah memberikan dukungan moral dan material
9. Teman-teman mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta yang senantiasa memberikan semangat

10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penelitian Skripsi

Penulis menyadari bahwa dalam Skripsi ini terdapat ketidaksempurnaan yang semata-mata karena keterbatasan penulis. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, April 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<i>ABSTRACT</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Ruang Lingkup.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Keaslian Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Uraian Teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Kerangka Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Hubungan Antar Variabel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Hipotesis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODE PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Subyek dan Obyek Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Waktu dan Tempat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

D. Variabel Penelitian atau Aspek-Aspek yang Diteliti/Diamati .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H. Uji Validitas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I. Prosedur Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
J. Manajemen Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
K. Etika Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Hasil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Pembahasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kurva Pertumbuhan .....	9
Gambar 2. Makroskopis Jamur <i>Aspergillus flavus</i> .....	15
Gambar 3. Mikroskopis Jamur <i>Aspergillus flavus</i> .....	15
Gambar 4. Buah Pisang Kepok .....	24
Gambar 5. Kerangka Teori .....	29
Gambar 6. Perbandingan Pertumbuhan Jamur <i>Aspergillus flavus</i> .....	45
Gambar 7. Hasil Pengamatan Makroskopis Jamur <i>Aspergillus flavus</i> .....	46
Gambar 8. Hasil Pengamatan Mikroskopis Jamur <i>Aspergillus flavus</i> .....	46

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan Nutrisi 100 gram Kulit Pisang Kepok .....	26
Tabel 2. Desain Penelitian .....	31
Tabel 4. Rerata Diameter Jamur <i>Aspergillus flavus</i> .....	45
Tabel 5. Hasil Uji Statistik .....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Penelitian .....	63
Lampiran 2. Surat Layak Etik .....	64
Lampiran 3. Sertifikat Hasil Uji Jamur <i>Aspergillus flavus</i> .....	65
Lampiran 4. Hasil Uji Determinasi .....	66
Lampiran 5. Laporan Hasil Uji Tepung Kulit Pisang Kepok .....	67
Lampiran 6. Hasil Pengukuran Diameter Jamur <i>Aspergillus flavus</i> .....	68
Lampiran 7. Hasil Analisis Statistik .....	69
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian .....	72
Lampiran 9. Dokumentasi Hasil Uji Pendahuluan .....	74