

SKRIPSI

PERBEDAAN DIAMETER PERTUMBUHAN JAMUR *Candida Albicans* PADA MEDIA ALTERNATIF KULIT PISANG KEPOK (*Musa Paradisiaca* Linn.) DENGAN MEDIA *SABOURAUD DEXTROSE AGAR* (SDA)



RENGGA ZAKARIA BHIMANTARA

P07134221044

**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2024/2025**

SKRIPSI
PERBEDAAN DIAMETER PERTUMBUHAN JAMUR *Candida*
***albicans* 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



RENGGA ZAKARIA BHIMANTARA
P07134221044

PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2024/2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING

NASKAH PUBLIKASI

“Perbedaan Diameter Pertumbuhan Jamur *Candida albicans* Pada Media Alternatif Kulit Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca* Linn.) Dengan Media Sabouraud Dextrose Agar (SDA)”

Disusum Oleh :

RENGGA ZAKARIA BHIMANTARA

NIM. P07134221044

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
18 Juni 2025

Menyetujui,

Pembimbing utama,

Pembimbing Pendamping,



Anik Nuryati, S.Si, M.Sc.
NIP. 196602261985112001



Bambang Supriyanta, S.Si, M.Sc
NIP. 196204101984031003

Yogyakarta, 18 Juni 2025
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Muji Rahayu, S. Si., Apt., M.Sc.
NIP. 196606151985112001

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

**“PERBEDAAN PERTUMBUHAN DIAMETER JAMUR *Candida Albicans*
PADA MEDIA ALTERNATIF KULIT PISANG KEPOK (*Musa Paradisiaca*
Linn.) DENGAN MEDIA SABOURAUD DEXTROSE AGAR (SDA)”**

Disusun oleh :
RENGGA ZAKARIA BHIMANTARA
P07134221044

Telah dipertahankan dalam sidang di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal : 3 Juni 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Sistiyono, S.KM, M.PH
NIP. 196412171986031001

(.....)

Anggota
Anik Nuryati, S.Si, M.Sc
NIP. 196602261985112001

(.....)

Anggota
Bambang Supriyanta, S.Si, M.Sc
NIP. 196204101984031003

(.....)

Yogyakarta, 3 Juni 2025
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan
Yogyakarta


Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc
NIP. 196606151985112001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber-sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Rengga Zakaria Bhimantara

NIM : P07134221044

Tanda tangan :



Tanggal : 18 Juni 2025

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

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

Nama : Rengga Zakaria Bhimantara

NIM : P07134221044

Program Studi : Sarjana Terapan

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas Skripsi saya yang berjudul:

“Perbedaan Diameter Pertumbuhan Jamur *Candida Albicans* 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 Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 18 Juni 2025



Yang menyatakan

(Rengga Zakaria Bhimantara)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis pada Program Studi Sarjana Terapan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes. Selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc.Selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Sujono, SKM, MSc. Selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
4. Sistiyono, S.KM, M.PH. Selaku Ketua Dewan Penguji
5. Anik Nuryati, S.Si, M.Sc. Selaku pembimbing utama penelitian ini
6. Bambang Supriyanta, S.Si, M.Sc. Selaku pembimbing pendamping penelitian ini
7. Orang tua serta keluarga yang telah memberikan do'a dan restu serta bantuan secara material dan moral
8. Serta teman yang telah memberikan dukungan, dan semangat dalam penyusunan Skripsi ini

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan berupa kritikan dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan Skripsi ini. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Telaah Pustaka.....	11
B. Kerangka Teori.....	31
C. Hubungan Antar Variabel	32
D. Hipotesis.....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
A. Jenis dan Desain Penelitian	33
B. Rancangan Percobaan	35
C. Subjek dan Objek Penelitian	36
D. Waktu dan Tempat	36
E. Variabel Penelitian	36
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	37

G.	Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	37
H.	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	38
I.	Uji Validitas dan Reabilitas.....	38
J.	Prosedur Penelitian.....	39
K.	Manajemen Data	43
L.	Etika Penelitian	45
M.	Hambatan Penelitian	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		46
A.	Hasil.....	46
B.	Pembahasan.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN.....		64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kurva Pertumbuhan.....	12
Gambar 2. (1) struktur dinding <i>C. albicans</i> (2) bentuk mikroskopis <i>C.albicans</i> ...	16
Gambar 3 <i>Candida albicans</i> dilihat dari mikroskopis dan makroskopis	18
Gambar 4 Buah Pisang Kepok	26
Gambar 5 Perbandingan Rerata Jumlah Diameter Pertumbuhan pada Media Kulit Pisang dan SDA	50

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kandungan Nutrisi 100 gr Kulit Pisang Kepok	29
Tabel 2 Kerangka Teori	31
Tabel 3 Hubungan Antar Variabel	32
Tabel 4 Desain Penelitian.....	33
Tabel 5. Perbandingan Morfologi Jamur Candida albicans yang Tumbuh pada Media Alternatif dan Media SDA	48
Tabel 6 Jumlah Diameter Pertumbuhan Jamur Candida albicans pada Media Alternatif dan Media SDA	49
Tabel 7 Hasil Uji Normalitas Data Pertumbuhan Jamur Candida albicans	52
Tabel 8 Uji Homogenitas Data.....	53
Tabel 9 Uji Independent Sample T Test	53

Daftar Lampiran

Lampiran 1 Surat Keterangan Layak Etik.....	64
Lampiran 2 Sertifikat Jamur.....	37
Lampiran 3. Uji Statistik.....	38
Lampiran 4 Gambar Penelitian.....	