

SKRIPSI

**UJI BANDING HASIL PERTUMBUHAN BAKTERI
ENTEROCOCCUS FAECALIS PADA MEDIA *BLOOD AGAR*
PLATE DARAH KUDA DAN DARAH DOMBA**



**AZZAHRA AQILA NIBRAS SHASIFITRI
P07134222055**

**PRODI SARJANA TERAPAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

SKRIPSI

**UJI BANDING HASIL PERTUMBUHAN BAKTERI
ENTEROCOCCUS FAECALIS PADA MEDIA *BLOOD AGAR*
PLATE DARAH KUDA DAN DARAH DOMBA**

Dilakukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan
Laboratorium Medis



**AZZAHRA AQILA NIBRAS SHASIFITRI
P07134222055**

**PRODI SARJANA TERAPAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Uji Banding Hasil Pertumbuhan Bakteri *Enterococcus faecalis* Pada Media
Blood Agar Plate Darah Kuda dan Darah Domba”

“A Comparative Study on the Growth of *Enterococcus faecalis* Bacteria on Blood
Agar Plates Prepared with Horse Blood and Sheep Blood”

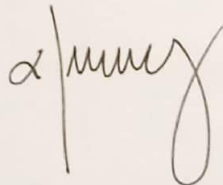
Disusun Oleh:
AZAHRA AQILA NIBRAS SHASIFITRI
P07134222055

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
13 Mei 2021

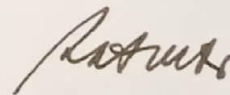
Pembimbing Utama,

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping,



Dr. Eni Kurniati, S.Si., M.Sc.
NIP. 197606042001122003



Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes
NIP. 196108031997032001

Yogyakarta, 18 Mei 2021
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis




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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

Uji Banding Hasil Pertumbuhan Bakteri *Enterococcus faecalis* Pada Media *Blood Agar Plate* Darah Kuda dan Darah Domba

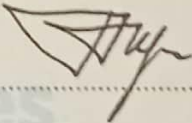
Disusun Oleh:

AZZAHRA AQILA NIBRAS SHASIFITRI
P07134222055

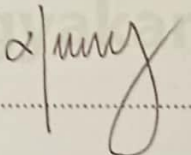
Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 22 Mei 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

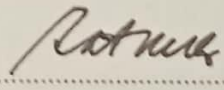
Ketua,
Sujono, SKM, M.Sc.
NIP. 196303061986031005

()

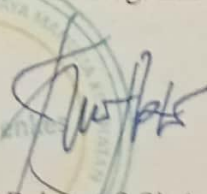
Anggota,
Dr. Eni Kurniati, S.Si., M.Sc.
NIP. 197606042001122003

()

Anggota,
Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes
NIP. 196108031997032001

()

Yogyakarta, 5 Juni 2026
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

()

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

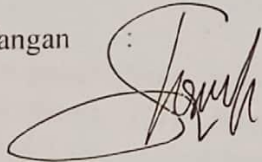
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Azzahra Aqila Nibras Shasifitri

NIM : P07134222055

Tanda Tangan :



Tanggal : 20 JULI 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Azzahra Aqila Nibras Shasifitri
NIM : P07134222055
Program Studi : Sarjan 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:

Uji Banding Hasil Pertumbuhan Bakteri *Enterococcus faecalis* Pada Media Blood Agar Plate Darah Kuda dan Darah Domba

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,

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 4 Mei 2026

Menyatakan



(Nibras Shasifitri.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul *“Uji Banding Hasil Pertumbuhan Bakteri Enterococcus faecalis Pada Media Blood Agar Plate Darah Kuda dan Darah Domba”*.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Penulisan Skripsi ini dapat terselesaikan atas bimbingan, arahan serta bantuan dari berbagai pihak, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si, Apt., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta.
3. Sujono, SKM, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta.
4. Dr. Eni Kurniati, S.Si., M.Sc. selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dan memberi arahan kepada penulis.
5. Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dan memberi arahan kepada penulis.
6. Sujono, SKM, M.Sc. selaku Ketua Dewan Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan kepada penulis.
7. RR. Ajeng Weda P., A.Md.A.K., selaku Pranata Laboratorium Mikrobiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah membantu pelaksanaan penelitian.
8. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan semangat selama penyusunan Skripsi.

9. Teman – teman tim penelitian yang telah bersama – sama menyelesaikan penelitian.
10. Sahabat – sahabat penulis yang senantiasa memberikan dukungan dan doa.
11. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, menjadi amal ilmu, serta menjadi langkah kecil yang berharga bagi para pembaca.

Yogyakarta, Juli 2026

Penulis.

DAFTAR ISI

	Halaman
SKRIPSI	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Ruang Lingkup	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 7
A. Telaah Pustaka	7
B. Kerangka Teori	25
C. Hipotesis dan Pertanyaan Penelitian	26
 BAB III METODE PENELITIAN	 27
A. Jenis dan Desain Penelitian	27
B. Rancangan Percobaan	28
C. Waktu dan Tempat	30
D. Variabel Penelitian	30
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian	30
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	31
G. Instrumen dan Bahan Penelitian	32
H. Uji Validitas dan Reliabilitas	33
I. Prosedur Penelitian	34
J. Manajemen Data	41
K. Etika Penelitian	43
 BAB IV HASIL PENELITIAN	 44
A. Hasil Penelitian	44
B. Pembahasan	51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
A. Kesimpulan	56
B. Saran.....	56
 DAFTAR PUSTAKA	 58
LAMPIRAN	62

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi taksonomi bakteri <i>E. faecalis</i>	13
Tabel 2. Profil Hematologi Darah Kuda	24
Tabel 3. Hasil Pengamatan Makroskopis Koloni Bakteri	45
Tabel 4. Hasil Pengamatan Mikroskopis Koloni Bakteri.....	46
Tabel 5. Hasil Rata - Rata Diameter Koloni Bakteri.....	47
Tabel 6. Kriteria Efektivitas	48
Tabel 7. Hasil Uji Distribusi Perbandingan Rata - Rata Diameter Koloni.....	49
Tabel 8. Hasil Uji t Dua Sampel Independen Rata - Rata Diameter Koloni.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mikroskopis <i>E. faecalis</i>	7
Gambar 2. Koloni <i>E. faecalis</i> pada media agar darah domba	9
Gambar 3. Kerangka Teori	26
Gambar 4. Desain Penelitian.....	28
Gambar 5. Rancangan Percobaan Subjek dan Objek.....	29
Gambar 6. Gambar Kultur Bakteri <i>E. faecalis</i> pada Media BAP Darah Domba ..	45
Gambar 7. Gambar Kultur Bakteri <i>E. faecalis</i> pada Media BAP Darah Kuda	45
Gambar 8. Gambar Mikroskopis Bakteri pada Media BAP Darah Domba	46
Gambar 9. Gambar Mikroskopis Bakteri pada Media BAP Darah Kuda	46
Gambar 10. Grafik Hasil Rata - Rata Diameter Koloni Bakteri a	47

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 2. Sertifikat ATCC Bakteri *E. faecalis*
- Lampiran 3. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 5. Hasil Pengamatan Diameter Koloni Bakteri
- Lampiran 6. Hasil Uji Statistik Pengamatan Diameter Koloni Bakteri
- Lampiran 7. Logbook Penelitian
- Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 9. Hasil Pertumbuhan Koloni Bakteri