

LAMPIRAN

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar Keterangan Layak Etik



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293
(0274) 617601
<https://poltekkesjogja.ac.id>

Nomor : LB.02.01/F.XXVII.10/095/2025
Lamp : -
Hal : Permohonan Ethical Clearance

Yogyakarta, 15 Januari 2025

Kepada Yth,
Ketua KEPK Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
di-
Yogyakarta

Dengan hormat,
Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penelitian bagi mahasiswa Prodi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, maka dengan ini kami mengajukan permohonan untuk mendapatkan *Ethical Clearance* dari Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, atas nama mahasiswa :

Nama : Rahma Laila Mufida
NIM : P07134122012
Judul Penelitian : Pemanfaatan Minyak Jagung sebagai Alternatif Pengganti Minyak Imersi untuk Pengamatan Mikroskopis Sediaan Bakteri
Jenis Penelitian : Karya Tulis Ilmiah
Tempat Penelitian : Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Pembimbing KTI : 1. Suyana, S.Si, M.Biotech
2. Menik Kasiyati, S.ST., M.Imun

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



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



Lampiran 2. Surat Keterangan Layak Etik



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta
Komite Etik Penelitian Kesehatan

📍 Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293
☎ (0274) 617601
🌐 <https://poltekkesjogja.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.DP.04.03/e-KEPK.1/627/2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Rahma Laila Mufida
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Pemanfaatan Minyak Jagung sebagai Alternatif Pengganti Minyak Imersi untuk Pengamatan Mikroskopis Sediaan Bakteri"

"The Use of Corn Oil as an Alternative Immersion Oil for Microscopic Observation of Bacterial Preparations"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 05 Mei 2025 sampai dengan tanggal 05 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period May 05, 2025 until May 05, 2026.



May 05, 2025
Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 3. Sertifikat Hasil Uji Bakteri



SERTIFIKAT HASIL UJI

Pengujian Mikrobiologi

- | | |
|----------------------|---|
| 1. Contoh Uji | Koleksi Strain Balai Labkes dan Kalibrasi Dinkes DIY |
| 2. Asal Contoh uji | Microbiologisc |
| 3. Penguji | Dra. Darwani, M.Sc |
| 4. Jabatan | PLK Ahli Madya Balai Labkes dan Kalibrasi Dinkes DIY |
| 5. Tanggal Pengujian | 4-10 Februari 2025 |
| 6. Peminta | Elsa Dwi Nurmala |
| 7. Alamat | Poltekkes Kemenkes, Jurusan Teknologi Laboratorium Medik Yogyakarta |

Uraian : Biakan murni *Staphylococcus aureus* ATCC 25923

NO	PARAMETER	SATUAN	HASIL UJI	METODE
1	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Tabung	Uji isolasi dan identifikasi sesuai dengan karakteristik strain <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Biakan & Identifikasi

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji

Yogyakarta, 10 Februari 2025
Manager Teknik,

Septi Widayastuti
Septi Widayastuti, S.Si, M.Kes.
NIP. 197109051996032004



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

**DINAS KESEHATAN
BALAI LABKES DAN KALIBRASI**

Balai Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi

Alamat: Ngadinengaran MU 11162 Yogyakarta telepon: (0274) 378187, faksimile: (0274) 381582
Website: <http://labkes.idgiprov.go.id> Email: labkes_yk@yahoo.com Kode Pos 55143

SERTIFIKAT HASIL UJI

Pengujian Mikrobiologi

- | | |
|----------------------|---|
| 1. Contoh Uji | Koleksi strain Balai Labkes dan Kalibrasi Dinkes DIY |
| 2. Asal Contoh uji | Microbiologisc |
| 3. Penguji | Dra. Darwani, M.Sc. |
| 4. Jabatan | PLK Ahli Madya Balai Labkes dan Kalibrasi Dinkes DIY |
| 5. Tanggal Pengujian | 4-10 Februari 2025 |
| 6. Peminta | Elsa Dwi Nurmaia |
| 7. Alamat | Poltekkes Kemenkes, Jurusan Teknologi Laboratorium Medik Yogyakarta |

Uraian: Biakan murni *Escherichia coli* ATCC 25922

NO	PARAMETER	SATUAN	HASIL UJI	METODE
1	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Tabung	Uji isolasi dan Identifikasi sesuai dengan karakteristik strain <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Biakan & Identifikasi

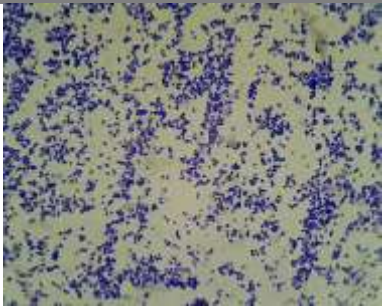
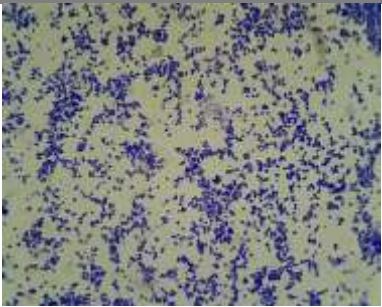
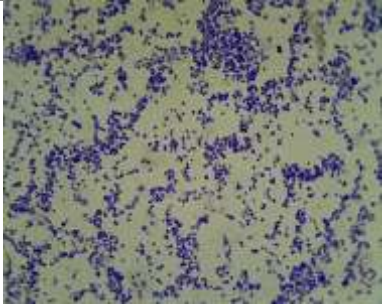
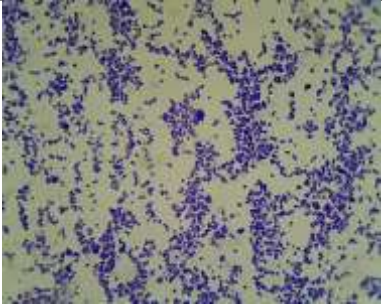
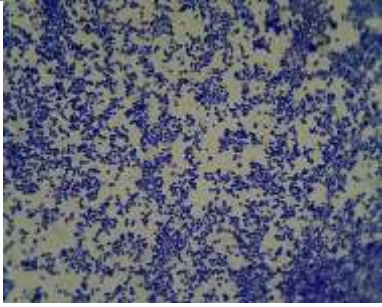
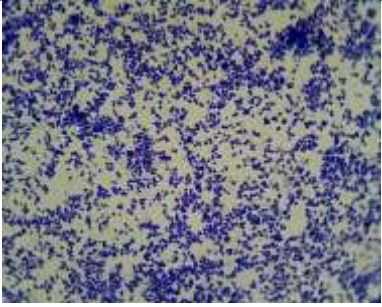
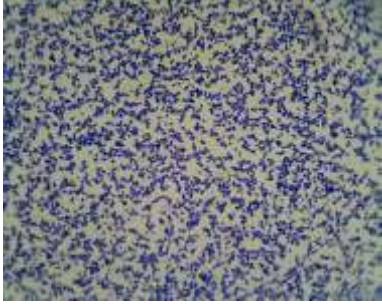
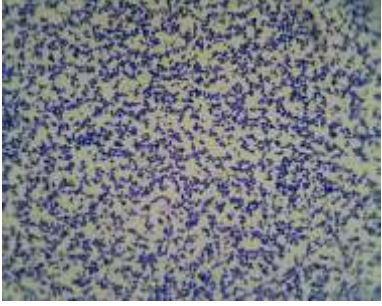
Catatan

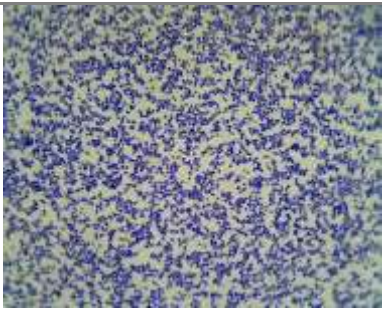
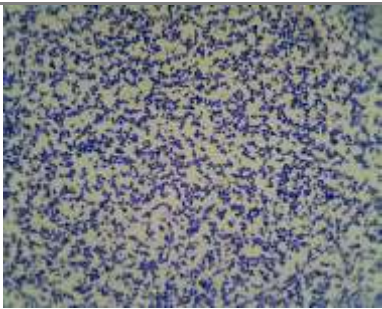
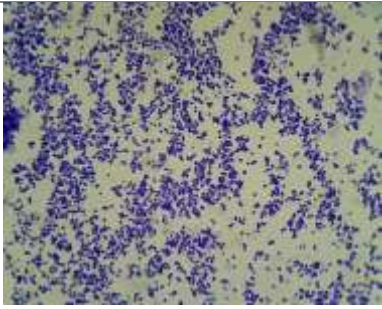
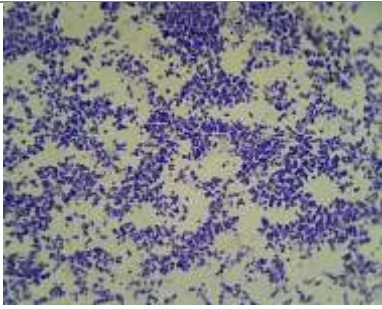
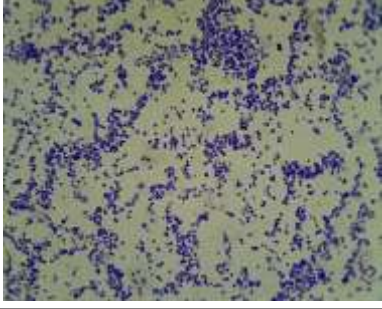
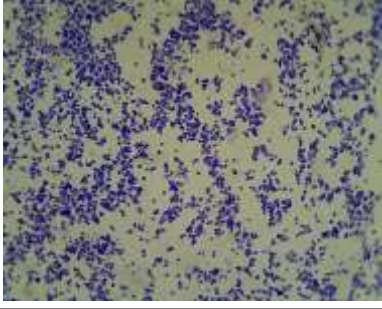
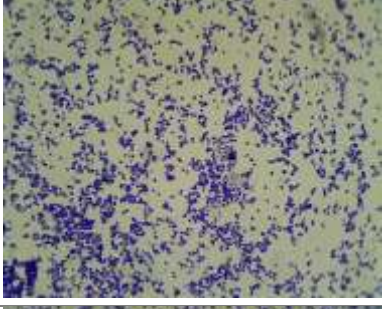
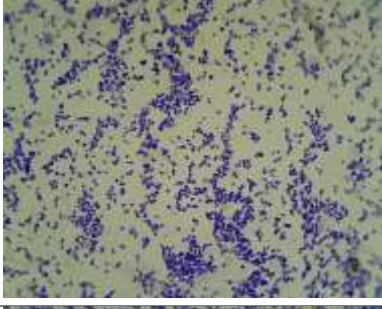
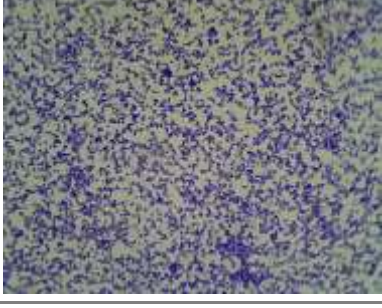
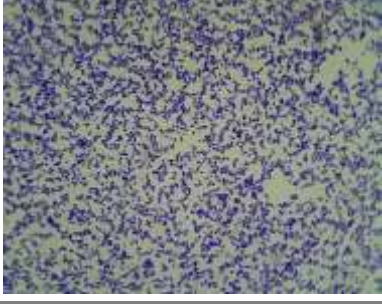
1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji

Yogyakarta, 10 Februari 2025
Manager Teknik

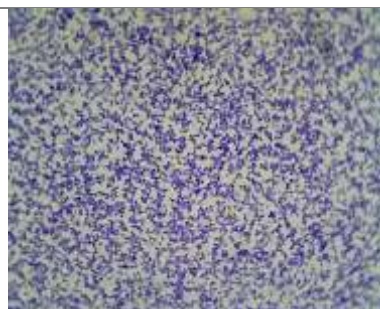
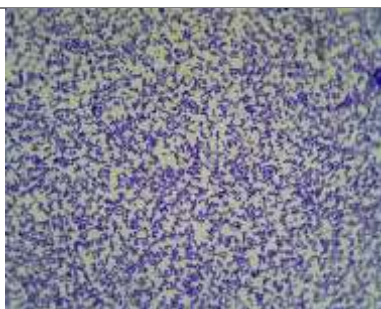
Septi Widayastuti, S.Si, M.Kes
NIP. 197109051996032004

Lampiran 4. Hasil Pengamatan Mikroskopis Sediaan Bakteri *Staphylococcus aureus*

Nomor Preparat	Minyak Jagung	Minyak Imersi
1		
2		
3		
4		

5		
6		
7		
8		
9		

10



Lampiran 5. Hasil Pengamatan Mikroskopis Sediaan Bakteri *Escherichia coli*

Nomor Preparat	Minyak Jagung	Minyak Imersi
1		
2		
3		
4		

5		
6		
7		
8		
9		

10



Yogyakarta, 22 April 2025

Penilai 1

Ajeng Weda P. A.Md..A.K

Penilai 2

Fristina Indah Kusumawardani

Penilai 4

Azarine Deary Febri Callista

Peneliti

Rahma Laila Mufida

Penilai 3

Aghni Wahyu Hidayah

Lampiran 6. Lampiran Dokumentasi Penelitian



Isolat Murni biakan bakteri
Staphylococcus aureus dan
Escherichia coli



Alat dan bahan pembuatan preparat



Pembuatan preparat sediaan bakteri



Pewarnaan Gram



Cat Gram



Objeck Glass



Entelan



Xylol



Minyak Jagung



Minyak Imersi



Persiapan pengamatan



Pengamatan oleh penilai



Pengamatan oleh penilai



Pengamatan oleh penilai



Pengamatan oleh penilai



Alat Optilab