

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

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

SURAT KETERANGAN Nomor : TL.02.01.470

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Gina Muiza Rizqi Abdillah
NIM : P07134122006
Institusi : Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes
Kemenkes Yogyakarta.
Judul penelitian : Pemanfaatan Minyak Kedelai sebagai Alternatif Pengganti Minyak
Imersi untuk Pengamatan Mikroskopis Sediaan Bakteri

Bahwasanya mahasiswa tersebut di atas telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium
Bakteriologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 5 Mei 2025
Ketua Jurusan

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

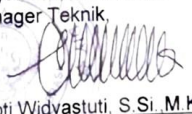
Tembusan :

1. Mahasiswa
2. Koordinator Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Penanggung Jawab Ruang Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
4. Petugas Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
5. Satpam Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Lampiran 2. Surat Keterangan Layak Etik

	Kementerian Kesehatan Komite Etik Penelitian Kesehatan Jalan Tata Bona No. 1, Banjarsari, Gamping, Sleman, DI. Yogyakarta 55293 Telp (0274) 617661 https://poltekkes-gorja.ac.id
KETERANGAN LAYAK ETIK <i>DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION</i> "ETHICAL EXEMPTION"	
No.DP.04.03/e-KEPK.1/282/2025	
Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
<u>Peneliti utama</u> <i>Principal In Investigator</i>	: Gina Muiza Rizqi Abdillah
<u>Nama Institusi</u> <i>Name of the Institution</i>	: Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Dengan judul: <i>Title</i> "Pemanfaatan Minyak Kedelai sebagai Alternatif Pengganti Minyak Imersi untuk Pengamatan Mikroskopis Sediaan Bakteri" <i>"The Use of Soybean Oil as an Alternative Immersion Oil for Microscopic Observation of Bacterial Preparations"</i>	
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.	
<i>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.</i>	
Pernyataan Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 21 Februari 2025 sampai dengan tanggal 21 Februari 2026.	
<i>This declaration of ethics applies during the period February 21, 2025 until February 21, 2026.</i>	
	February 21, 2025 Chairperson.  Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 3. Sertifikat Hasil Uji Bakteri Gram Positif

PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA				
DINAS KESEHATAN				
BALAI LABKES DAN KALIBRASI				
				
Alamat : Ngadinengaran MJ III/62 Yogyakarta telepon : (0274) 378187, faksimile (0274) 381582 Website: http://labkes.jogjapro.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 Nurmala				
7. Alamat : Poltekkes Kemenkes, Jurusan Teknologi Laboratorium Medik Yogyakarta				
Uraian : Biakan murni <i>Staphylococcus aureus</i> 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 : 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji				
Yogyakarta, 10 Februari 2025 Manager Teknik,  Septi Widyastuti, S. Si, M. Kes. NIP. 197109051996032004				

Lampiran 4. Sertifikat Hasil Uji Bakteri Gram Negatif

	PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA														
	DINAS KESEHATAN BALAI LABKES DAN KALIBRASI														
	<i>ꦢꦶꦤꦱꦏꦺꦱꦺꦴꦲꦠꦤ꧀</i> <i>ꦧꦭꦭꦭꦏꦺꦱꦺꦴꦲꦠꦤ꧀</i> <i>ꦏꦭꦶꦧꦫꦱꦶ</i>														
	Alamat : Ngadinengaran MJ III/62 Yogyakarta telepon. (0274) 378187, faksimile (0274) 381582 Website http://labkes.jogjaprov.go.id Email : labkes_yk@yahoo.com Kode Pos 55143														
SERTIFIKAT HASIL UJI															
Pengujian Mikrobiologi <table border="0"> <tr> <td>1. Contoh Uji</td> <td>: Koleksi strain Balai Labkes dan Kalibrasi Dinkes DIY</td> </tr> <tr> <td>2. Asal Contoh uji</td> <td>: Microbiologisc</td> </tr> <tr> <td>3. Penguji</td> <td>: Dra. Darwani, M.Sc.</td> </tr> <tr> <td>4. Jabatan</td> <td>: PLK Ahli Madya Balai Labkes dan Kalibrasi Dinkes DIY</td> </tr> <tr> <td>5. Tanggal Pengujian</td> <td>: 4-10 Februari 2025</td> </tr> <tr> <td>6. Peminta</td> <td>: Elsa Dwi Nurmala</td> </tr> <tr> <td>7. Alamat</td> <td>: Poltekkes Kemenkes, Jurusan Teknologi Laboratorium Medik Yogyakarta</td> </tr> </table>		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
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 <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>PARAMETER</th> <th>SATUAN</th> <th>HASIL UJI</th> <th>METODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><i>Escherichia coli</i> ATCC 25922</td> <td>Tabung</td> <td>Uji isolasi dan Identifikasi sesuai dengan karakteristik strain <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922.</td> <td>Biakan & Identifikasi</td> </tr> </tbody> </table>	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					
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 : Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji															
Yogyakarta, 10 Februari 2025 Manager Teknik,  Septi Widayastuti, S.Si, M.Kes. NIP.197109051996032004															

Lampiran 5. Logbook Penelitian



Kementerian Kesehatan
 Poltekkes Yogyakarta
 Jalan Teta Bumi No. 1, Bangoraden, Gamping,
 Sleman, D.I. Yogyakarta 55293
 (0274) 617601
<https://poltekkesptjga.ac.id>

LOG BOOK PENELITIAN LABORATORIUM

Nama Peneliti : Gina Muiza Rizqi Abdillah
 NIM : P07134122006
 Prodi : D III Teknologi Laboratorium Medis
 Judul Penelitian : Pemanfaatan Minyak Kedelai sebagai Alternatif Pengganti
 Minyak Imersi untuk Pengamatan Mikroskopis Sediaan Bakteri
 Lama Penelitian :
 Tahun : 2025

Hari/Tanggal	Kegiatan	Waktu		Keterangan	Paraf Petugas Lab
		Mulai	Selesai		
22 Oktober 2024	Uji pendahuluan penelitian	15.00	16.00		dt
12 Februari 2025	Penanaman bakteri pada media Nutrient Agar tabung	08.00	10.00		dt
13 Februari 2025	Pembuatan Preparat sediaan bakteri, pengecatan Gram	08.00	10.00		dt
15 April 2025	Pemasangan entelan dan pengecekan kualitas preparat sediaan bakteri	15.00	20.00		dt
17 April 2025	Uji coba penelitian dan pemilihan preparat bakteri untuk pengamatan oleh responden	15.00	20.00		dt
23 April 2025	Pelaksanaan penelitian	08.00	12.00		dt

Lampiran 6. Hasil Uji Indeks Bias



Laboratorium Uji
TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
Universitas Gadjah Mada
Jl. Flora 1, Bulaksumur, Yogyakarta 55281
Telp. 0274-524517, 901311; Fax. 0274-549650

HASIL ANALISA

NO: 125 / PS / 03 / 25

Lab. Penguji : Pangan dan Gizi
Waktu Pengujian : 7 Maret 2025
Sampel : Minyak
Jumlah Sampel : 3
Pemilik Sampel : Rahma Laila Mufida

No	Kode / sampel	Macam Analisa	Hasil Analisa		Rata-rata	Standar Deviasi
			UL 1	UL 2		
1	M. Bunga Matahari (1)	Indeks Bias Pada T=32 °C	1,46	1,46	1,46	0,00
2	M. Kedelai (2)	Indeks Bias Pada T=32 °C	1,47	1,47	1,47	0,00
3	M. Jagung (3)	Indeks Bias Pada T=32 °C	1,47	1,47	1,47	0,00

Teknisi


Rini Astuti

Yogyakarta, 25 Maret 2025

Dilaporkan oleh,
Benyelia Teknis



Dr. Arima Diah Setiowati, S.T.P., M. Sc.

NB : Hasil analisa hanya berlaku untuk sampel yang dianalisa

Lampiran 7. Hasil Uji Viskositas



Laboratorium Uji
TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
Universitas Gadjah Mada
Jl. Flora 1, Bulaksumur, Yogyakarta 55281
Telp. 0274-524517, 901311; Fax. 0274-549650

HASIL ANALISA

NO: 125 / PS / 03 / 25

Lab. Penguji : Rekayasa Proses Pengolahan
Tanggal Pengujian : 7 Maret 2025
Sampel : Minyak
Jenis Analisa : Viskositas
Alat : Viskometer
Merk : Brookfield
Spindle : 61
Kecepatan : 100 rpm
Satuan : cP
Nama Pemilik Sampel : Rahma Laila Mufifa

No	Sampel/ Kode	Hasil Analisa			
		UL 1	UL 2	Rata-rata	Stand Dev
1	Minyak Bunga Matahari (1)	46,80	46,80	46,80	0,00
2	Minyak Kedelai (2)	49,20	49,20	49,20	0,00
3	Minyak Jagung (3)	47,50	47,58	47,54	0,06

Teknisi


Rachmat Teguh Sutrisno

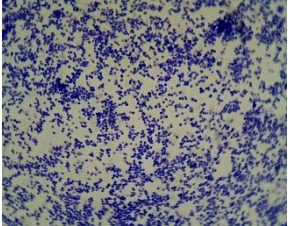
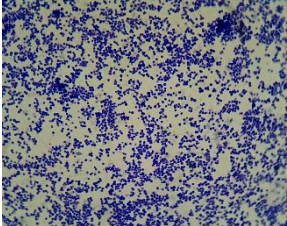
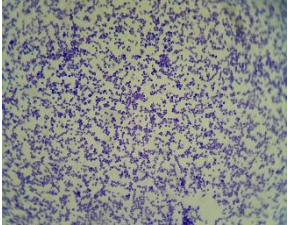
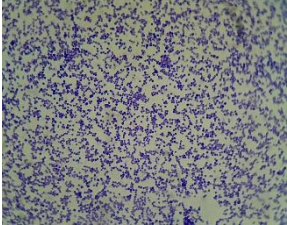
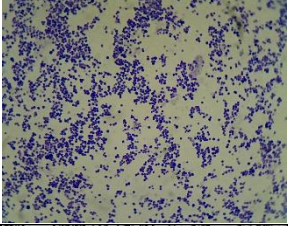
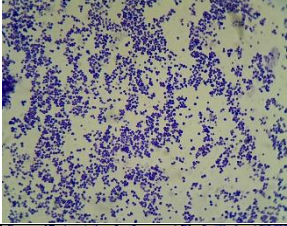
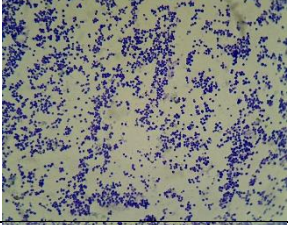
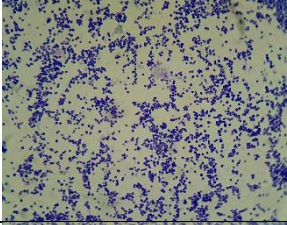
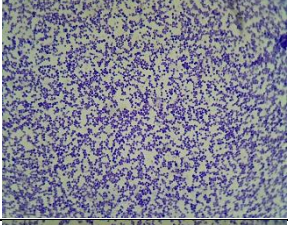
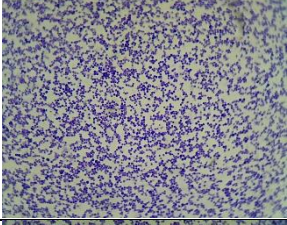
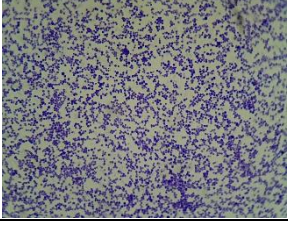
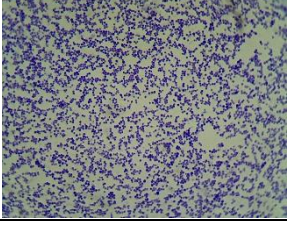
Yogyakarta, 14 Maret 2025
Dilaporkan oleh
Penyelia Teknis

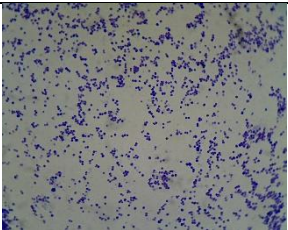
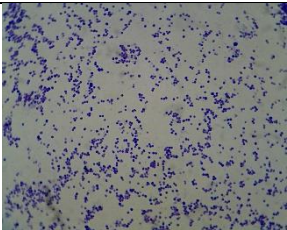
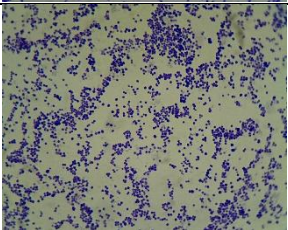
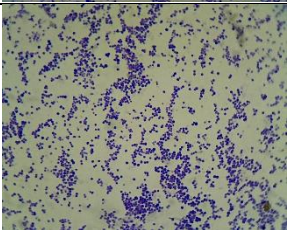
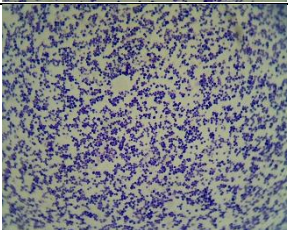
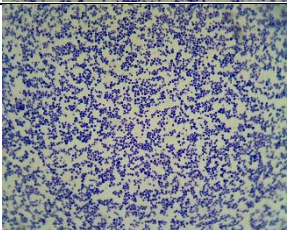
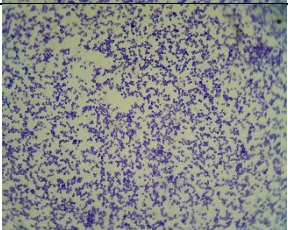
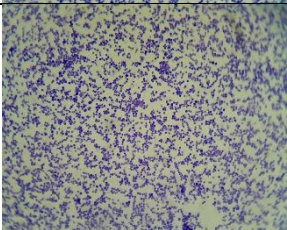



Yunika Mayangsari, S.Si., M.Biotech., Ph.D.

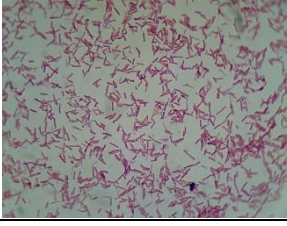
NB: Hasil Analisa hanya berlaku untuk sampel yang dianalisa

Lampiran 8. Hasil Pengamatan Mikroskopis Bakteri Gram Positif

No. Preparat	Minyak Kedelai	Minyak Imersi
1		
2		
3		
4		
5		
6		

7		
8		
9		
10		

Lampiran 9. Hasil Pengamatan Mikroskopis Bakteri Gram Negatif

No. Preparat	Minyak Kedelai	Minyak Imersi
1		
2		
3		
4		
5		
6		

7		
8		
9		
10		

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian

