

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar Kode 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.10/155/2025
Lamp : -
Hal : Permohonan Ethical Clearance

Yogyakarta, 20 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 : Najma Purwinda Tabriz
NIM : P07134122060
Judul Penelitian : Uji Banding Metode Difusi Sumuran dan Cakram pada
Pemeriksaan Sensitivitas Bakteri *Klebsiella pneumoniae*
terhadap Antibiotik Meropenem
Jenis Penelitian : Eksperimen Murni
Tempat Penelitian : Laboratorium Bakteriologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Pembimbing KTI : 1. Eni Kurniati, S.Si., M.Sc
2. Suyana, S.Si, M.Biotech

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan

DIREKTORAT JENDERAL
TENAGA KESEHATAN
Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc.
NIP. 196606151985112001
REPUBLIC INDONESIA



Lampiran 2. Surat Kode 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.1/649/2025

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

Peneliti utama : Najma Purwinda Tabriza
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Uji Banding Metode Difusi Sumuran dan Cakram pada Pemeriksaan Sensitivitas Bakteri Klebsiella pneumoniae terhadap Antibiotik Meropenem"

"Comparative Study of Well Diffusion and Disk Diffusion Methods in the Antibiotic Susceptibility Testing of Klebsiella pneumoniae Against Meropenem"

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 menunjuk 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 07 Mei 2025 sampai dengan tanggal 07 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period May 07, 2025 until May 07, 2026.



May 07, 2025
Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 3. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian



Kemenkes

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	: Najma Purwinda Tabriza
NIM	: P07134122060
Institusi	: Prodi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
Judul penelitian	: Uji Banding Metode Difusi Sumuran dan Cakram pada Pemeriksaan Sensitivitas Bakteri <i>Klebsiella pneumoniae</i> terhadap Antibiotik Meropenem

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, 16 Mei 2025

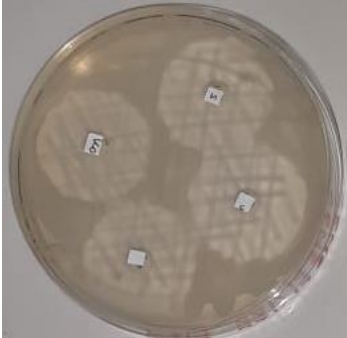
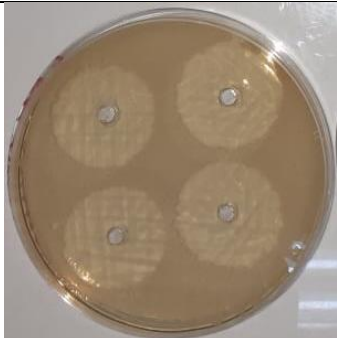
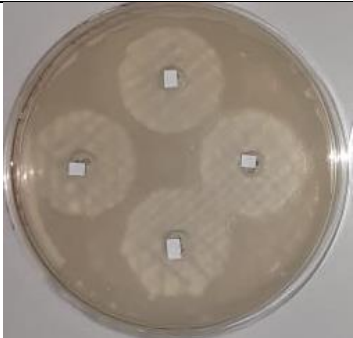
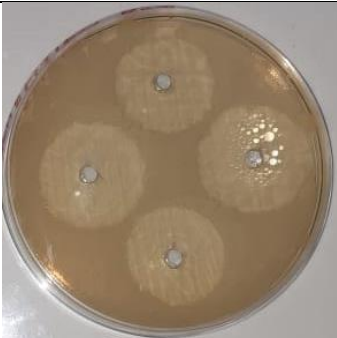
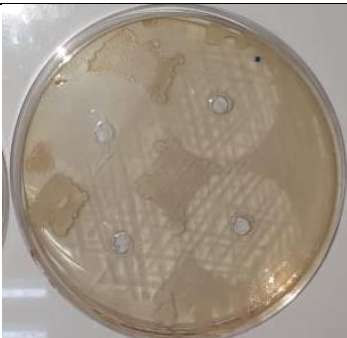
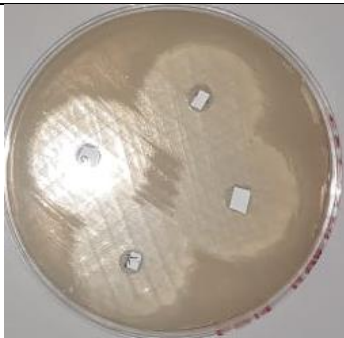
 Ketua Jurusan

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 4. Dokumentasi Hasil

Metode Difusi Sumuran	Metode Difusi Cakram
 a	 a
 b	 b
 c	 c
 d	 d

Lampiran 5. Hasil Pengukuran Diameter Zona Hambat

No.	Metode Difusi Sumuran (mm)	Metode Difusi Cakram (mm)
1.	25,4	27,2
2.	25,7	27,2
3.	26,9	27,6
4.	27,0	27,7
5.	27,1	28,1
6.	27,2	28,3
7.	27,7	28,5
8.	27,8	28,6
9.	27,9	28,9
10.	27,9	28,9
11.	28,1	29,0
12.	28,1	29,2
13.	28,1	29,2
14.	28,2	29,3
15.	28,3	29,3
16.	28,4	29,5
17.	28,5	29,6
18.	28,5	29,6
19.	28,5	29,7
20.	28,6	29,7
21.	28,7	29,8
22.	28,9	29,9
23.	28,9	30,2
24.	29,1	30,2
25.	29,2	30,3
26.	29,2	30,4
27.	29,3	30,5
28.	29,4	30,5
29.	29,6	30,9
30.	29,8	31,0
31.	30,0	31,1
32.	30,3	31,7
Rerata	28,3	29,4

Lampiran 6. Uji Statistik

1. Uji Normalitas

Tests of Normality							
metode difusi		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
hasil pengukuran	cakram	.080	32	.200 [*]	.981	32	.832
	sumuran	.109	32	.200 [*]	.959	32	.265

2. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

hasil pengukuran

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.141	1	62	.709

3. Uji *Independent Sample t-test*

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
hasil pengukuran	Equal variances assumed	.141	.709	3.881	62	.000	1.0969	.2826	.5319	1.6619
	Equal variances not assumed			3.881	61.980	.000	1.0969	.2826	.5319	1.6619