

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearance*



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.10/156/2025

Yogyakarta, 20 Januari 2025

Lamp : -

Hal : Permohonan Ethical Clearance

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 : Laila Ar Rosyidah

NIM : P07134122056

Judul Penelitian : Uji Banding Metode Difusi Cakram dan Sumuran pada
Pemeriksaan Sensitivitas Bakteri *Klebsiella pneumoniae*
terhadap Antibiotik Kloramfenikol

Jenis Penelitian : Eksperimen Murni

Tempat Penelitian : Laboratorium Bakteriologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Pembimbing KTI : 1. Eni Kurniati, S.Si., M.Sc
2. dr. Evi Fitriany, M.Biomed

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



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



Lampiran 2. Surat Keterangan Bebas Laboratorium



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 : Laila Ar Rosyidah
NIM : P07134122056
Institusi : Prodi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes
Kemenkes Yogyakarta.
Judul penelitian : Uji Banding Metode Difusi Teknik Sumuran dan Cakram pada
Pemeriksaan Sensitivitas Bakteri *Klebsiella pneumoniae* terhadap
Antibiotik Kloramfenikol.

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, 20 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 3. Data Pengukuran Diameter Zona Hambat

Nomor	Hasil Pengukuran Zona Hambat (mm)	
	Metode Difusi Sumuran	Metode Difusi Cakram
1	28,4	31,8
2	30,4	27,4
3	29,7	29,5
4	28,3	27,6
5	31,6	26,4
6	27,1	28,5
7	26,5	29,8
8	28	31,2
9	26,4	32,6
10	27,7	31,3
11	29,9	32
12	26,8	31,7
13	26,9	29,6
14	25,7	32,6
15	28,7	30,4
16	26,7	31,6
17	28,4	31,8
18	30,4	27,4
19	29,7	29,5
20	28,3	27,6
21	31,6	26,4
22	27,1	28,5
23	26,5	29,8
24	28	31,2
25	26,4	32,6
26	27,7	31,3
27	29,9	32
28	26,8	31,7
29	26,9	29,6
30	25,7	32,6
31	28,7	30,4
32	26,7	31,6
Rerata	28,05	30,25

Lampiran 4. Hasil Analisis Statistik

Analisis Statistik

A. Uji Normalitas Data (*Shapiro-Wilk*)

Hipotesis:

H_0 : Data berdistribusi normal

H_a : Data tidak berdistribusi normal

Ketentuan:

H_0 diterima jika *Asymp. Sig.* $\geq 0,05$

Hasil:

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil Pengukuran Sumuran	,187	16	,136	,919	16	,165
Hasil Pengukuran Cakram	,154	16	,200*	,944	16	,400

Keputusan:

Data hasil pengukuran zona hambat pada metode difusi sumuran H_0 diterima karena *Sig.* pada *Shapiro-Wilk* $(0,165) > 0,05$.

Data hasil pengukuran zona hambat pada metode difusi cakram H_0 diterima karena *Sig.* pada *Shapiro-Wilk* $(0,165) > 0,05$.

Kesimpulan:

Data hasil pengukuran zona hambat pada metode difusi sumuran dan cakram keduanya berdistribusi normal.

B. Uji Homogenitas Data (*Levene's Test*)

Hipotesis:

H_0 : Data homogen

H_a : Data tidak homogen

Ketentuan:

H_0 diterima jika *Asymp. Sig.* $\geq 0,05$

Hasil:**Test of Homogeneity of Variances**

Hasil Pengukuran

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,717	1	30	,404

Keputusan:

Data hasil pengukuran zona hambat pada metode difusi sumuran dan cakram

H_0 diterima karena $Sig. (0,404) > 0,05$.

Kesimpulan:

Data hasil pengukuran zona hambat pada metode difusi sumuran dan cakram keduanya homogen.

C. Uji *Independent Sample T-test***Hipotesis:**

H_0 : Tidak ada perbedaan signifikan pada ukuran zona hambat pada metode difusi sumuran dan cakram.

H_a : Ada perbedaan signifikan pada ukuran zona hambat pada metode difusi sumuran dan cakram.

Ketentuan:

H_0 diterima jika *Asymp. Sig.* $\geq 0,05$

Hasil:**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

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Antibiotik Cakram Kloramfenikol



Media *Mueller Hinton Agar*



NaCl fisiologis



Ose bulat



Bunsen



Penuangan media MHA pada plate



Autoklaf



Oven



Inkubator



Jangka sorong digital



Hasil pada metode difusi sumuran



Hasil pada metode difusi cakram