

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearance*



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.1/418/2025

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

Peneliti utama : Nadya Rahmawati
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"Perbedaan Kadar Kolesterol Serum Lipemik Tanpa dan Dengan Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin
Konsentrasi 20% Inkubasi Suhu 23°C"**

*"Differences in Lipemic Serum Cholesterol Levels Without and With the Addition of Gamma-Cyclodextrin Flocculant
Concentration 20% Incubation Temperature 23°C"*

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 13 Maret 2025 sampai dengan tanggal 13 Maret 2026.

This declaration of ethics applies during the period March 13, 2025 until March 13, 2026.



March 13, 2025
Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 2. Surat Bebas Laboratorium



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

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

SURAT KETERANGAN

Nomor :

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Nadya Rahmawati
NIM : P07134221009
Institusi : Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
Judul penelitian : Perbedaan Kadar Kolesterol Serum Lipemik Tanpa dan Dengan Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin Konsentrasi 20% Inkubasi Suhu 23°C

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

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 30 April 2025

2 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. Hasil Kadar Kolesterol, Trigliserida dan Tingkat Lipemik



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, DI. Yogyakarta 55293

(0274) 617601

<https://poltekkesjogja.ac.id>

HASIL PENELITIAN

Perbedaan Kadar Kolesterol Serum Lipemik Tanpa dan Dengan Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin Konsentrasi 20% Inkubasi Suhu 23°C

Sampel	Hasil Pemeriksaan Kadar Kolesterol (mg/dL)		L/P	Kadar Trigliserida (mg/dL)	Tingkat Lipemik
	Tanpa Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin	Dengan Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin			
1.	251	133	P	709	Sedang
2.	256	137	P	423	Ringan
3.	249	131	L	376	Ringan
4.	262	132	P	547	Sedang
5.	248	136	P	492	Ringan
6.	259	134	P	394	Ringan
7.	255	139	L	327	Ringan
8.	254	136	L	353	Ringan
9.	263	133	L	502	Sedang
10.	255	138	L	534	Sedang
11.	263	140	L	831	Sedang
12.	248	134	L	348	Ringan
13.	258	137	L	350	Ringan
14.	250	134	L	405	Ringan
15.	246	135	L	338	Ringan
16.	255	136	L	376	Ringan
17.	266	132	L	358	Ringan
18.	262	138	L	308	Ringan
19.	267	139	L	357	Ringan
20.	255	135	L	503	Ringan
21.	266	133	L	544	Sedang
22.	256	131	L	384	Ringan
23.	248	136	L	325	Ringan
24.	259	132	L	493	Sedang
25.	265	138	L	447	Sedang
Rerata	257	135		441	

PLP Laboratorium Kimia Klinik

Uki Wulanggita, S. ST

Lampiran 4. Hasil Analisis Statistik

SKALA DATA : Ratio, data dari 25 sampel berbeda maka perlu dilakukan uji normalitas data

UJI NORMALITAS DATA

Hipotesis

H_0 : Data berdistribusi normal

H_a : Data tidak berdistribusi normal

Ketentuan

H_0 diterima jika $Sig (Shapiro-Wilk) \geq 0,05$

H_0 ditolak jika $Sig (Shapiro-Wilk) < 0,05$

Hasil :

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Kolesterol Tanpa Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin	.118	25	.200*	.945	25	.189
Kadar Kolesterol Dengan Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin	.112	25	.200*	.956	25	.336

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Keputusan :

H_0 diterima karena Asymp. Sig. (0,189) $\geq 0,05$

H_0 diterima karena Asymp. Sig. (0,336) $\geq 0,05$

Kesimpulan :

Data berdistribusi normal. Data berasal dari 25 sampel berbeda maka dilanjutkan uji Paired Sample T-Test

UJI PAIRED SAMPLE T-TEST

Hipotesis :

H_0 : Tidak ada perbedaan hasil pemeriksaan kadar kolesterol serum lipemik tanpa dan dengan penambahan flokulan Gamma-Sikodekstrin konsentrasi 20% inkubasi suhu 23°C.

H_a : Ada perbedaan hasil pemeriksaan kadar kolesterol serum lipemik tanpa dan dengan penambahan flokulan Gamma-Sikodekstrin konsentrasi 20% inkubasi suhu 23°C.

Ketentuan :

H_a ditolak jika $\text{Sig.} < 0,05$

Hasil :

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 Kadar Kolesterol Tanpa Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin - Kadar Kolesterol Dengan Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin	121.480	6.609	1.322	118.752	124.208	91.907	24	.000

Keputusan :

H_a ditolak karena $\text{Sig. (0,000)} < 0,05$

Kesimpulan :

Ada perbedaan hasil pemeriksaan kadar kolesterol serum lipemik tanpa dan dengan penambahan flokulan Gamma-Sikodekstrin konsentrasi 20% inkubasi suhu 23°C.

Lampiran 5. Foto Dokumentasi Penelitian



Reagen Pemeriksaan Kolesterol



Bubuk Gamma-Siklodekstrin



Sampel Serum Lipemik



Neraca Analitik



Perbedaan Visual Normal dan Serum Lipemik



Waterbath



Spektrofotometri



Serum Lipemik Dengan dan Tanpa Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin