

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.1/280/2025

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

Peneliti utama : Sabina Aurelia Talitha
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"PERBEDAAN AKTIVITAS ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST) SERUM LIPEMIK TANPA DAN
DENGAN PENAMBAHAN FLOKULAN GAMMASIKLODEKSTRIN INKUBASI SUHU 23°C"**

**"DIFFERENCES IN ASPARTATE ACTIVITIES AMINOTRANSFERASE (AST) SERUM LIPEMIC WITHOUT AND WITH
THE ADDITION OF FLOCCULANT GAMMA-CYCLODEXTRINE 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 20 Februari 2025 sampai dengan tanggal 20 Februari 2026.

This declaration of ethics applies during the period February 20, 2025 until February 20, 2026.



February 20, 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
(0274) 617601
<https://poltekkesjogja.ac.id>

SURAT KETERANGAN

Nomor :

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Sabina Aurelia Talitha
NIM : P07134221043
Institusi : Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes
Kemenkes Yogyakarta.
Judul penelitian : Perbedaan Aktivitas *Aspartate Aminotransferase* (AST) Serum
Lipemik Tanpa dan Dengan Penambahan Flokulan Gamma-
Siklodekstrin 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

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 Aktivitas AST, Kadar Trigliserida dan Tingkat Lipemik.



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

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

HASIL PENELITIAN

Perbedaan Aktivitas *Aspartate Aminotransferase* (AST) Serum Lipemik Tanpa dan Dengan Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin Inkubasi Suhu 23°C

Hasil Pemeriksaan Aktivitas AST (U/L)					
Sampel	Tanpa Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin	Dengan Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin	L/P	Kadar Trigliserida (mg/dL)	Tingkat lipemik
1	13,96	17,45	L	683	Sedang
2	19,20	13,09	L	661	Sedang
3	11,34	10,47	L	526	Sedang
4	9,96	6,98	L	348	Ringan
5	13,09	16,58	L	350	Ringan
6	17,45	10,47	L	357	Ringan
7	19,20	11,34	L	360	Ringan
8	17,45	12,22	L	741	Sedang
9	18,32	10,47	L	323	Ringan
10	18,32	9,60	L	344	Ringan
11	23,56	14,83	L	361	Ringan
12	20,94	15,71	L	441	Ringan
13	14,83	9,60	L	404	Ringan
14	18,32	10,47	L	310	Ringan
15	16,58	11,34	L	583	Sedang
16	13,09	8,73	L	354	Ringan
17	19,20	11,34	L	628	Sedang
18	10,47	6,11	L	336	Ringan
19	20,07	9,60	L	304	Ringan
20	20,94	12,22	L	553	Sedang
21	10,47	6,11	P	709	Sedang
22	20,07	14,83	P	423	Ringan
23	20,07	9,60	L	376	Ringan
24	17,45	11,34	P	547	Sedang
25	21,81	12,22	L	492	Ringan
Nilai Tertinggi	23,56	17,45		741	
Nilai Terendah	9,96	6,11		304	
Rata-rata	17,05	11,31		460,56	
Standar Deviasi	3,86	2,95		139,74	

PLP Laboratorium Kimia Klinik

Uki Wulanggita, S. ST

Lampiran 4. Hasil Uji Statistik

A. Uji Normalitas Data

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Aktivitas AST Tanpa Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin	.182	25	.033	.930	25	.088
Aktivitas AST Dengan Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin	.139	25	.200*	.957	25	.360

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

a. Lilliefors Significance Correction

B. Uji Paired Sample T-Test

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 Aktivitas AST Tanpa Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin - Aktivitas AST Dengan Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin	5.73800	3.62109	.72422	4.24329	7.23271	7.923	24	.000

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Aktivitas AST Tanpa Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin & Aktivitas AST Dengan Penambahan Flokulan Gamma-Siklodekstrin	25	.461	.020

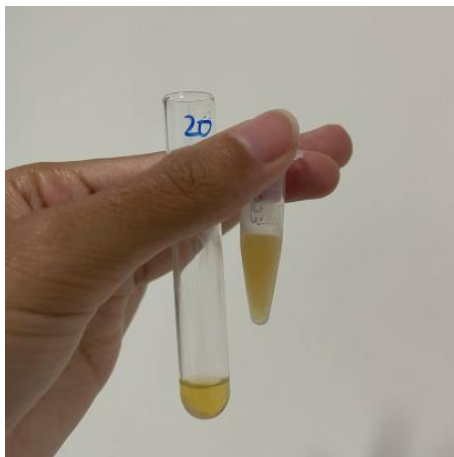
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.



Gambar 5.1 Reagen Labiosis
Pemeriksaan Aktivitas AST



Gambar 5.2 Serum Normal dan Serum
Lipemik



Gambar 5.3 Serum Lipemik Tanpa dan
Dengan Penambahan Flokulan
Gamma-Siklodekstrin Inkubasi Suhu
23°C



Gambar 5.4 Gamma-Siklodesktrin