

Lampiran 1

Surat Etik Penelitian



KEMENKES R.I.

**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA**



Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta Telp./Fax. (0274) 617601

Website : www.komisi-etik.poltekkesjogja.ac.id

Email : komisietik.poltekkesjogja@gmail.com

**PEMBEBASAN PERSETUJUAN ETIK (*EXEMPTED*)
No. LB.01.01/KE-01/XLV/922/2018**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

**“Perbedaan Kadar Kalsium pada Serum Lipemik Dengan dan Tanpa Penambahan
Alfa-Siklodekstrin”**

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama: **Rizki Lukita Sari**

dapat dibebaskan dari keharusan memperoleh persetujuan etik (*Exempted*) untuk pelaksanaan penelitian tersebut. Pembebasan ini berlaku sejak dimulai dilaksanakannya penelitian tersebut di atas sampai dengan selesai sesuai yang tercantum dalam protokol.

Walapun demikian kami mengingatkan bahwa dalam pelaksanaan penelitian ini, peneliti tetap diminta untuk menjaga objek dalam penelitian ini. Dengan demikian diharapkan masyarakat luas dapat memperoleh manfaat yang baik dari penelitian ini.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan kepada KEPK-Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Jika ada perubahan protokol dan / atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian (amandemen protokol).

Yogyakarta, 26 Desember 2018

Ketua,
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,

Margono, S.Pd, APP., M.Sc
NIP 196502111986021002

Lampiran 2

Surat Ijin Penelitian

Hal : Permohonan Izin Penelitian Skripsi
Lamp. : 1 Lembar

Kepada
Penanggungjawab Laboratorium Kimia Klinik
Jurusan Analis Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rizki Lukita Sari
NIM : P07134215031
Judul : Perbedaan Kadar Kalsium pada Serum Lipemik Dengan dan
Tanpa Penambahan Alfa-Siklodekstrin
Waktu : 11 Januari-29 Februari 2019

Bersama ini saya mengajukan permohonan ijin Laboratorium Kimia Klinik beserta instrumen (terlampir) dalam rangka melakukan penelitian Skripsi sebagai Tugas Akhir menempuh program studi Sarjana Terapan Analis Kesehatan 2015/2016.

Demikian surat ini saya sampaikan, atas bantuan dan perijinan Bapak/Ibu penanggungjawab laboratorium saya ucapkan terimakasih.

Yogyakarta, 5 Januari 2019

Penanggungjawab Laboratorium Kimia Klinik



Sugeng Raharjo

Peneliti



Rizki Lukita Sari
NIM. P07134215031

Mengetahui,
Koordinator Laboratorium Jurusan Analis Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta



M. Atik Martsiningsih, S.Si, M.Sc
NIP. 196803231988032002



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN

SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA

Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta

Telp./Fax. (0274) 617601

<http://www.poltekkesjogja.ac.id> e-mail : info@poltekkesjogja.ac.id



SURAT KETERANGAN

Nomor : L8.02.01 / 4.1 / 313 / 2014

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Rizki Lukita Sari

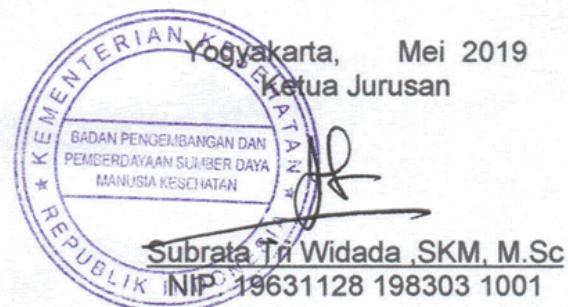
NIM : P07134215031

Institusi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medik Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Judul Penelitian : Perbedaan Kadar Kalsium Pada Serum Lipemik Dengan dan Tanpa Penambahan Alfa-Siklodekstrin

Bahwasanya mahasiswa tersebut diatas telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.



Lampiran 4

Hasil Penelitian

Nomor	Kadar Trigliserida (mg/dl)	Kadar Kalsium (mg/dl)		Selisih Kadar (mg/dl)
		Tanpa ditambah flokulon	Dengan ditambah flokulon	
1	414	10,36	4,47	5,89
2	557	9,18	6,17	3,01
3	354	7,82	5,08	2,75
4	304	7,75	4,16	3,59
5	403	7,55	5,46	2,09
6	424	9,39	5,26	4,13
7	457	8,35	4,23	4,12
8	536	6,29	4,36	1,93
9	442	9,25	5,41	3,84
10	498	8,82	6,56	2,26
11	308	10,73	7,41	3,32
12	370	10,78	7,88	2,90
13	335	9,94	7,30	2,64
14	462	8,34	5,83	2,52
15	1020	20,65	9,03	11,62
16	768	11,89	8,05	3,84
17	351	10,20	6,45	3,74
18	333	9,32	6,49	2,83
19	367	13,51	7,56	5,95
20	328	12,67	8,68	3,99
21	287	9,94	7,30	2,64
Rata rata	443,71	10,13	6,34	3,79
Nilai maksimum	1020	20,65	9,03	11,62
Nilai minimum	287	6,29	4,16	1,93
Rentang	733	14,36	4,87	9,69

Lampiran 5

Hasil Uji Statistik

A. Uji Normalitas Data

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Kadar Kalsium Serum Lipemik Tanpa Penambahan Alfa Siklodekstrin	Kadar Kalsium Serum Lipemik Dengan Penambahan Alfa Siklodekstrin
N		21	21
Normal Parameters ^a	Mean	10.1300	6.3400
	Std. Deviation	2.96587	1.48106
Most Extreme Differences	Absolute	.223	.123
	Positive	.223	.105
	Negative	-.145	-.123
Kolmogorov-Smirnov Z		1.021	.561
Asymp. Sig. (2-tailed)		.248	.911
a. Test distribution is Normal.			

B. Uji *Paired Sample T-Test*.

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Kadar Kalsium Serum Lipemik Tanpa Penambahan Alfa Siklodekstrin	10.1300	21	2.96587	.64721
Kadar Kalsium Serum Lipemik Dengan Penambahan Alfa Siklodekstrin	6.3400	21	1.48106	.32319

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Kadar Kalsium Serum Lipemik Tanpa Penambahan Alfa Siklodekstrin & Kadar Kalsium Serum Lipemik Dengan Penambahan Alfa Siklodekstrin	21	.754	.000

Paired Samples Test

	Paired Differences						t	df	Sig. (2-tailed)			
	Mean	Std.	Std. Error	95% Confidence Interval of the Difference								
				Lower	Upper							
Pair 1	Kadar Kalsium Serum Lipemik Tanpa Penambahan Alfa Siklodekstrin - Kadar Kalsium Serum Lipemik Dengan Penambahan Alfa Siklodekstrin	3.79000	2.08944	.45595	2.83890	4.74110	8.312	20	.000			

Lampiran 6

Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Sampel Serum Lipemik



Gambar 2. Alfa-Siklodekstrin



Gambar 3. Reagen Pemeriksaan yang Digunakan



Gambar 4. Alat Spektrofotometer



Gambar 5. Alat-Alat Untuk Pengenceran Alfa-Siklodekstrin



Gambar 6. Alat-Alat Penelitian Lainnya