

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis statistik deskriptif, normalitas data dan homogenitas varian kadar trigliserida dan kadar HDL.

Kelompok

Case Processing Summary

	KELOMPOK	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
TRIGLISERIDA (mg/dl)	K1	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	K2	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	K3	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	K4	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
HDL (mg/dl)	K1	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	K2	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	K3	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	K4	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%

Descriptives

	KELOMPOK		Statistic	Std. Error
TRIGLISERIDA (mg/dl)	K1	Mean	34.4600	.53348
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	
			32.9788 35.9412	
		5% Trimmed Mean	34.4778	
		Median	34.8000	
		Variance	1.423	
		Std. Deviation	1.19290	
		Minimum	32.70	
		Maximum	35.90	
		Range	3.20	
		Interquartile Range	2.05	
		Skewness	-.599	.913
		Kurtosis	.636	2.000
	K2	Mean	31.3400	.63135
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	
			29.5871 33.0929	
		5% Trimmed Mean	31.2722	
		Median	30.9000	
		Variance	1.993	
		Std. Deviation	1.41174	
		Minimum	30.20	
		Maximum	33.70	

			Range		3.50	
			Interquartile Range		2.30	
			Skewness		1.592	.913
			Kurtosis		2.551	2.000
	K3	Mean			39.0400	1.04671
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	36.1339		
			Upper Bound	41.9461		
		5% Trimmed Mean		39.1111		
		Median		39.1000		
		Variance		5.478		
		Std. Deviation		2.34051		
		Minimum		35.30		
		Maximum		41.50		
		Range		6.20		
		Interquartile Range		3.85		
		Skewness		-1.135	.913	
		Kurtosis		1.818	2.000	
	K4	Mean			80.7000	.69642
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	78.7664		
			Upper Bound	82.6336		
		5% Trimmed Mean		80.7444		
		Median		80.5000		
		Variance		2.425		
		Std. Deviation		1.55724		
		Minimum		78.40		
		Maximum		82.20		
		Range		3.80		
		Interquartile Range		2.80		
		Skewness		-.675	.913	
		Kurtosis		-.153	2.000	
HDL	K1	Mean			37.4000	.50990
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	35.9843		
			Upper Bound	38.8157		
		5% Trimmed Mean		37.3889		
		Median		37.0000		
		Variance		1.300		
		Std. Deviation		1.14018		
		Minimum		36.00		
		Maximum		39.00		
		Range		3.00		
		Interquartile Range		2.00		
		Skewness		.405	.913	
		Kurtosis		-.178	2.000	

K2	Mean		39.8000	.73485
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	37.7597	
		Upper Bound	41.8403	
	5% Trimmed Mean		39.7778	
	Median		39.0000	
	Variance		2.700	
	Std. Deviation		1.64317	
	Minimum		38.00	
	Maximum		42.00	
	Range		4.00	
	Interquartile Range		3.00	
	Skewness		.518	.913
	Kurtosis		-1.687	2.000
K3	Mean		55.0000	.31623
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	54.1220	
		Upper Bound	55.8780	
	5% Trimmed Mean		55.0000	
	Median		55.0000	
	Variance		.500	
	Std. Deviation		.70711	
	Minimum		54.00	
	Maximum		56.00	
	Range		2.00	
	Interquartile Range		1.00	
	Skewness		.000	.913
	Kurtosis		2.000	2.000
K4	Mean		42.0000	.31623
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	41.1220	
		Upper Bound	42.8780	
	5% Trimmed Mean		42.0000	
	Median		42.0000	
	Variance		.500	
	Std. Deviation		.70711	
	Minimum		41.00	
	Maximum		43.00	
	Range		2.00	
	Interquartile Range		1.00	
	Skewness		.000	.913
	Kurtosis		2.000	2.000

Tests of Normality

	KELOMPOK	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
TRIGLISERIDA (mg/dl)	K1	.212	5	.200 [*]	.965	5	.845
	K2	.255	5	.200 [*]	.843	5	.172
	K3	.276	5	.200 [*]	.917	5	.511
	K4	.216	5	.200 [*]	.903	5	.428
HDL (mg/dl)	K1	.237	5	.200 [*]	.961	5	.814
	K2	.287	5	.200 [*]	.914	5	.490
	K3	.300	5	.161	.883	5	.325
	K4	.300	5	.161	.883	5	.325

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
TRIGLISERIDA (mg/dl)	Based on Mean	.382	3	16	.767
	Based on Median	.381	3	16	.768
	Based on Median and with adjusted df	.381	3	12.515	.768
	Based on trimmed mean	.374	3	16	.773
HDL (mg/dl)	Based on Mean	3.200	3	16	.052
	Based on Median	.978	3	16	.428
	Based on Median and with adjusted df	.978	3	10.112	.441
	Based on trimmed mean	3.121	3	16	.055

Lampiran 2. Hasil analisis Oneway Anova dan Post Hoc Kadar Triglicerida

Oneway

ANOVA

TRIGLISERIDA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	8000.130	3	2666.710	942.384	.000
Within Groups	45.276	16	2.830		
Total	8045.406	19			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: TRIGLISERIDA

LSD

(I) KELOMPOK	(J) KELOMPOK	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K1	K2	3.12000*	1.06391	.010	.8646	5.3754
	K3	-4.58000*	1.06391	.001	-6.8354	-2.3246
	K4	-46.24000*	1.06391	.000	-48.4954	-43.9846
K2	K1	-3.12000*	1.06391	.010	-5.3754	-.8646
	K3	-7.70000*	1.06391	.000	-9.9554	-5.4446
	K4	-49.36000*	1.06391	.000	-51.6154	-47.1046
K3	K1	4.58000*	1.06391	.001	2.3246	6.8354
	K2	7.70000*	1.06391	.000	5.4446	9.9554
	K4	-41.66000*	1.06391	.000	-43.9154	-39.4046
K4	K1	46.24000*	1.06391	.000	43.9846	48.4954
	K2	49.36000*	1.06391	.000	47.1046	51.6154
	K3	41.66000*	1.06391	.000	39.4046	43.9154

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 3. Hasil Analisis Oneway Anova dan Post Hoc Kadar HDL

Oneway

ANOVA

HDL

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	926.950	3	308.983	247.187	.000
Within Groups	20.000	16	1.250		
Total	946.950	19			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: HDL

LSD

(I) KELOMPOK	(J) KELOMPOK	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K1	K2	-2.40000*	.70711	.004	-3.8990	-.9010
	K3	-17.60000*	.70711	.000	-19.0990	-16.1010
	K4	-4.60000*	.70711	.000	-6.0990	-3.1010
K2	K1	2.40000*	.70711	.004	.9010	3.8990
	K3	-15.20000*	.70711	.000	-16.6990	-13.7010
	K4	-2.20000*	.70711	.007	-3.6990	-.7010
K3	K1	17.60000*	.70711	.000	16.1010	19.0990
	K2	15.20000*	.70711	.000	13.7010	16.6990
	K4	13.00000*	.70711	.000	11.5010	14.4990
K4	K1	4.60000*	.70711	.000	3.1010	6.0990
	K2	2.20000*	.70711	.007	.7010	3.6990
	K3	-13.00000*	.70711	.000	-14.4990	-11.5010

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Biologi dan Kimia FK UNISSULA .



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
 Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024)6582455
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN
Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

FORM-SA-K-PPSK-078

No : 458/ KTI/SA-K/X/2018

Lampiran : -

Perihal : Surat Ijin Penelitian

Kepada : **Yth. Manager Lab Biomedik Terintegrasi**
 di
SEMARANG

Assalamu'alaikum wr. wb.

Dengan ini kami hadapkan mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (Unissula) Semarang.

Nama : **NADIA BRIGITA CAHAYANI**
 NIM : **30101507512**
 Semester : **VII (tujuh)**

Mohon diijinkan untuk melakukan Pengambilan Data Lab Biologi & Kimia sebagai bahan penulisan **Skripsi dengan judul:**
PENGARUH EKSTRAK DAUN KITOLOD TERHADAP KADAR TRIGLISERIDA DAN HDL PADA TIKUS JANTAN

Demikian atas bantuan serta kerjasamanya diucapkan terima kasih.
 Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 24 Oktober 2018



Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, SH., Sp.KF

Lampiran 5. Surat Keterangan Penelitian di Balai Lab. Kesehatan Jawa Tengah.



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DINAS KESEHATAN
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN
PENGUJIAN ALAT KESEHATAN**

Jalan Soekarno- Hatta Nomor 185 Semarang, Kode Pos 50196 Telepon (024) 6710662 Faksimile: 6715241
Email : labkes_jateng@yahoo.co.id

Semarang, 4 Desember 2018

Nomor : 074/4260/6
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Penelitian

Kepada :
Yth. Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sultan Agung
di -
Tempat

Memperhatikan surat Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung tanggal 24 Oktober 2018 Nomor 457/KTI/SA-K/X/2018 perihal Surat Ijin Penelitian dalam rangka penulisan Skripsi mahasiswa :

Nama : Nadia Brigita Cahayani
NIM : 30101505712
Program Studi : S1 Kedokteran
Judul : Pengaruh Ekstrak Daun Kitolod Terhadap Kadar Trigliserida dan HDL Pada Tikus Jantan

Bersama ini diberitahukan bahwa pada prinsipnya kami tidak berkeberatan atas permohonan untuk melakukan uji laboratorium di Balai Laboratorium Kesehatan dan Pengujian Alat Kesehatan Provinsi Jawa Tengah biaya penelitian sepenuhnya dibebankan kepada peneliti.

Demikian untuk menjadikan perhatian dan dapat dipergunakan seperlunya.

KEPALA BALAI LABORATORIUM KESEHATAN
DAN PENGUJIAN ALAT KESEHATAN



RIPTIENI TRI LUTIASI, SKM, M.Kes

NIP. 19710419 199303 2 005

Lampiran 6. Ethical Clearance.

KOMISI BIOETIKA PENELITIAN KEDOKTERAN/KESEHATAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

Sekretariat : Gedung C Lantai I Fakultas Kedokteran Unissula
Jl. Raya Kaligawe Km 4 Semarang, Telp. 024-6583584, Fax 024-6594366

Ethical Clearance

No. 426/XII/2018/ Komisi Bioetik

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, setelah melakukan pengkajian atas usulan penelitian yang berjudul :

**PENGARUH EKSTRAK DAUN KITOLOD (*Laurentia longiflora* (L.)) TERHADAP
KADAR TRIGLISERIDA DAN HDL PADA TIKUS JANTAN (*Rattus wistar*)
Studi Eksperimental pada Tikus jantan (*Rattus wistar*) yang Diberi Pakan Tinggi Lemak**

Peneliti Utama : Nadia Brigita Cahayani
Pembimbing : Dra. Eni Widayati, M.Si
Prof. Dr. dr. Taufiqurrahman, M.Kes., Sp.And
Tempat Penelitian :Laboratorium Biomedik Terintegrasi
Balai Laboratorium Kesehatan Jawa Tengah

dengan ini menyatakan bahwa usulan penelitian diatas telah memenuhi prasyarat etik penelitian. Oleh karena itu Komisi Bioetika merekomendasikan agar penelitian ini dapat dilaksanakan dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki dan panduan yang tertuang dalam Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI tahun 2004.

Semarang, 3 Desember 2018

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
Fakultas Kedokteran Unissula



(dr. Sofwan Dahlan, Sp.F(K))

Lampiran 7. Hasil Pengukuran BB serta Pemeriksaan Kadar Trigliserida dan HDL.

NO	BB TIKUS	NO Sampel	HDL (mg/dl)	Trigliserida (mg/dl)
1.	200 gram	I-I	38	34,8
2.	190 gram	I-2	36	32,7
3.	210 gram	I-3	51	34,9
4.	200 gram	I-4	37	34
5.	200 gram	I-5	39	35,9
6.	200 gram	I-6	37	64,2
7.	200 gram	II-1	42	30,9
8.	210 gram	II-2	61	52,7
9.	210 gram	II-3	39	33,7
10.	200 gram	II-4	38	30,2
11.	200 gram	II-5	41	31,5
12.	200 gram	II-6	39	30,4
13.	200 gram	III-1	56	35,3
14.	200 gram	III-2	54	41,5
15.	200 gram	III-3	55	38,9
16.	200 gram	III-4	55	40,4
17.	190 gram	III-5	73	39,1
18.	200 gram	III-6	55	82,9
19.	200 gram	IV-1	41	80,5
20.	200 gram	IV-2	42	82,2
21.	200 gram	IV-3	43	82,1
22.	200 gram	IV-4	42	80,3
23.	200 gram	IV-5	35	152,5
24.	200 gram	IV-6	42	78,4

Lampiran 8. Surat Keterangan Selesai Penelitian.



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY

FAKULTAS KEDOKTERAN

Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang 50112

Tel. +62246583584, email: ibl@unissula.ac.id

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : 041/IBL-K-SA/II/2019

Lampiran : 1 Lembar

Assalamu'alaikum wr. wb.

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Dina Fatmawati, S.Si, M.Sc
Jabatan	: Manager Integrated Biomedical Laboratory
NIK/ NIDN	: 210109143
Menerangkan bahwa	:
Nama dan NIM	: Nadia Brigita/ 30101507512
Anggota peneliti yang terlibat	: 1. Eka Setyarini/30101507437
Jika ada, silahkan sebutkan nama dan NIM/NIK	2. 3. 4.

Benar-benar telah selesai melakukan penelitian di **Laboratorium Biomedik Terintegrasi** Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, selama dua puluh delapan hari dari 20 Desember 2018 sampai 9 Januari 2019, dengan judul Pengaruh Ekstrak Daun Kitolod (*Laurentia Longiflora* (L.)) Terhadap Kadar Kolesterol Total, LDL, Trigliserida Dan HDL Pada Tikus Jantan (*Rattus Wistar*). Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 18 Februari 2019

Manager IBL



Nama : Dina Fatmawati, S.Si, M.Sc

NIK/ NIDN : 210109143

Lampiran 9 Dokumentasi



Daun kitolod segar.



Pembuatan ekstrak daun kitolod.



Pengukuran BB tikus.



Pemberian ekstrak daun kitolod.



Pengambilan Serum.