

Lampiran 1. Data penelitian kadar HDL

TIKUS	A	B	C	D	E	Hasil Rata-Rata
I	32	42	34	35	33	35.2
II	68	71	64	77	61	68.2
III	60	74	46	25	53	51.6
IV	70	63	59	63	59	62.8

KETERANGAN:

I Kontrol Hiperlipidemia

II Simvastatin

III Kombinasi ekstrak daun salam dan daun
seledri 25%:25%

IV Kombinasi ekstrak daun salam dan daun
seledri 50%:50%

Lampiran 2. Hasil analisis deskriptif statistik berat badan tikus

Case Processing Summary

	Kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
BeratBadan	Kelompok I	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelompok II	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelmopok III	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelompok IV	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%

Descriptives

	Kelompok		Statistic	Std. Error
BeratBadan	Kelompok I	Mean	194,00	4,000
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	182,89 205,11
		5% Trimmed Mean	194,44	
		Median	200,00	
		Variance	80,000	
		Std. Deviation	8,944	
		Minimum	180	
		Maximum	200	
		Range	20	
		Interquartile Range	15	
		Skewness	-1,258	,913
		Kurtosis	,313	2,000
	Kelompok II	Mean	190,00	4,472
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	177,58 202,42
		5% Trimmed Mean	190,00	
		Median	190,00	
		Variance	100,000	
		Std. Deviation	10,000	
		Minimum	180	
		Maximum	200	

Kelompok III	Range		20	
	Interquartile Range		20	
	Skewness		,000	,913
	Kurtosis		-3,000	2,000
	Mean		188,00	4,899
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	174,40	
		Upper Bound	201,60	
	5% Trimmed Mean		187,78	
	Median		180,00	
	Variance		120,000	
	Std. Deviation		10,954	
	Minimum		180	
	Maximum		200	
	Range		20	
	Interquartile Range		20	
	Skewness		,609	,913
	Kurtosis		-3,333	2,000
	Mean		196,00	2,449
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	189,20	
		Upper Bound	202,80	
	5% Trimmed Mean		196,11	
	Median		200,00	
	Variance		30,000	
	Std. Deviation		5,477	
	Minimum		190	
	Maximum		200	
	Range		10	
	Interquartile Range		10	
	Skewness		-,609	,913
	Kurtosis		-3,333	2,000

Lampiran 3. Hasil analisis normalitas sebaran data berat badan tikus

Case Processing Summary

	Kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
BeratBadan	Kelompok I	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelompok II	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelmopak III	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelompok IV	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BeratBadan	Kelompok I	,349	5	,046	,771	5	,046
	Kelompok II	,241	5	,200*	,821	5	,119
	Kelmopak III	,367	5	,026	,684	5	,006
	Kelompok IV	,367	5	,026	,684	5	,006

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

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 4. Hasil analisis homogenitas varian data berat badan tikus

Case Processing Summary

Cases

Valid		Missing		Total	
N	Percent	N	Percent	N	Percent
5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
BeratBadan	Based on Mean	1,942	3	16	,164
	Based on Median	,293	3	16	,830
	Based on Median and with adjusted df	,293	3	11,312	,829
	Based on trimmed mean	1,794	3	16	,189

Lampiran 5. Hasil analisis *Kruskal Wallis*

Case Processing Summary

	Kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
BeratBadan	Kelompok I	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelompok II	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelompok III	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelompok IV	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
BeratBadan	Kelompok I	5	11,70
	Kelompok II	5	9,30
	Kelompok III	5	8,30
	Kelompok IV	5	12,70
	Total	20	

Test Statistics^{a,b}

	BeratBadan
Chi-Square	2,131
df	3
Asymp. Sig.	,546

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Kelompok

Lampiran 6. Hasil analisis deskriptif statistik kadar HDL

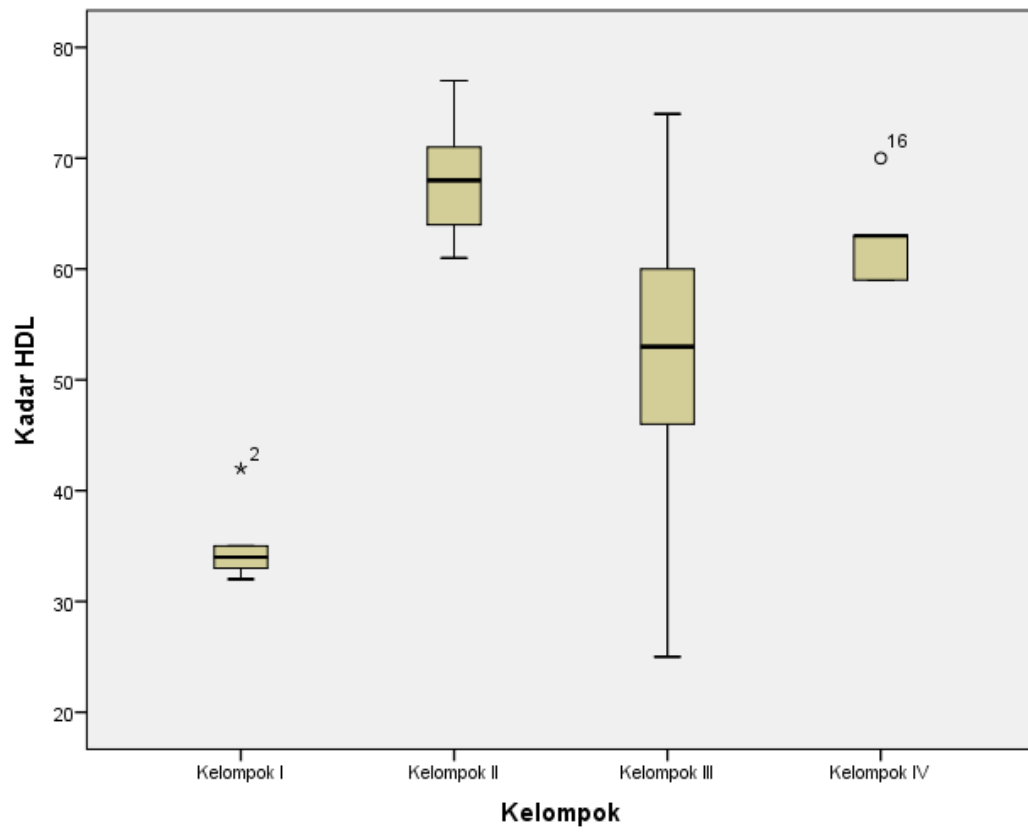
Case Processing Summary

	Kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kadar HDL	Kelompok I	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelompok II	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelompok III	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelompok IV	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%

Descriptives

	Kelompok		Statistic	Std. Error
Kadar HDL	Kelompok I	Mean	35,20	1,772
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 30,28	
			Upper Bound 40,12	
		5% Trimmed Mean	35,00	
		Median	34,00	
		Variance	15,700	
		Std. Deviation	3,962	
		Minimum	32	
		Maximum	42	
		Range	10	
		Interquartile Range	6	
		Skewness	1,804	,913
		Kurtosis	3,504	2,000
	Kelompok II	Mean	68,20	2,782
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 60,48	
			Upper Bound 75,92	
		5% Trimmed Mean	68,11	
		Median	68,00	

		Variance	38,700	
		Std. Deviation	6,221	
		Minimum	61	
		Maximum	77	
		Range	16	
		Interquartile Range	12	
		Skewness	,443	,913
		Kurtosis	-,441	2,000
	Kelompok III	Mean	51,60	8,103
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	29,10 74,10
		5% Trimmed Mean	51,83	
		Median	53,00	
		Variance	328,300	
		Std. Deviation	18,119	
		Minimum	25	
		Maximum	74	
		Range	49	
		Interquartile Range	32	
		Skewness	-,502	,913
		Kurtosis	,795	2,000
	Kelompok IV	Mean	62,80	2,010
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	57,22 68,38
		5% Trimmed Mean	62,61	
		Median	63,00	
		Variance	20,200	
		Std. Deviation	4,494	
		Minimum	59	
		Maximum	70	
		Range	11	
		Interquartile Range	8	
		Skewness	1,209	,913
		Kurtosis	1,510	2,000



Lampiran 7. Hasil analisis normalitas sebaran data kadar HDL

Case Processing Summary

	Kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kadar HDL	Kelompok I	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelompok II	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelompok III	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelompok IV	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar HDL	Kelompok I	,320	5	,104	,809	5	,096
	Kelompok II	,150	5	,200*	,981	5	,940
	Kelompok III	,179	5	,200*	,984	5	,955
	Kelompok IV	,282	5	,200*	,848	5	,188

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

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 8. Hasil analisis homogenitas varian data kadar HDL

Case Processing Summary

	Kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kadar HDL	Kelompok I	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelompok II	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelompok III	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kelompok IV	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kadar HDL	Based on Mean	3,093	3	16	,057
	Based on Median	2,725	3	16	,079
	Based on Median and with adjusted df	2,725	3	6,023	,137
	Based on trimmed mean	3,040	3	16	,059

Lampiran 9. Hasil analisis perbedaan rerata kadar HDL dengan one way anova dan post hoc LSD

Oneway

ANOVA

Kadar HDL

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3187,350	3	1062,450	10,548	,000
Within Groups	1611,600	16	100,725		
Total	4798,950	19			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Kadar HDL

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kelompok I	Kelompok II	-33,000*	6,347	,000	-46,46	-19,54
	Kelompok III	-16,400*	6,347	,020	-29,86	-2,94
	Kelompok IV	-27,600*	6,347	,000	-41,06	-14,14
Kelompok II	Kelompok I	33,000*	6,347	,000	19,54	46,46
	Kelompok III	16,600*	6,347	,019	3,14	30,06
	Kelompok IV	5,400	6,347	,407	-8,06	18,86
Kelompok III	Kelompok I	16,400*	6,347	,020	2,94	29,86
	Kelompok II	-16,600*	6,347	,019	-30,06	-3,14
	Kelompok IV	-11,200	6,347	,097	-24,66	2,26
Kelompok IV	Kelompok I	27,600*	6,347	,000	14,14	41,06
	Kelompok II	-5,400	6,347	,407	-18,86	8,06
	Kelompok III	11,200	6,347	,097	-2,26	24,66

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

Lampiran 10. 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. 292/VIII/2018/ Komisi Bioetik

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

PENGARUH KOMBINASI EKSTRAK DAUN SALAM (*Eugenia polyantha L.*) dan DAUN SELEDRI (*Apium graveolens L.*) TERHADAP KADAR HIGH DENSITY LIPOPROTEIN (HDL)
Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Kuning Telur Puyuh dan PTU 0,02%

Peneliti Utama : Dwi Rahmawaty
 Pembimbing : dr. Nurina Tyagita, M.Biomed
 dr. Dian Apriliana
 Tempat Penelitian : Laboratorium Biologi FK Unissula
 Laboratorium Kimia FK Unissula
 Balai Laboratorium Kesehatan dan Pengujian Alat Kesehatan FK Unissula
 Laboratorium Farmasi FK Unissula

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, 14 September 2018
 Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
 Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua

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

Lampiran 11. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Kimia FK Unissula



**LABORATORIUM KIMIA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**

Jl.Raya Kaligawe Km.4 Po Box 1054/SM Telp.(024) 6583584 Ext.144 Semarang 50112

**SURAT KETERANGAN
003 / L.KIM/ SA.FK/2018**

Dengan ini kami menerangkan bahwa :

No	Nama	Nim	Pembimbing I
1.	Dwi Rahmawaty	30101507433	dr. Nurina Tyagita,M.Biomed
2.	Shasha amalia masdhasari	30101507563	dr. Nurina Tyagita,M.Biomed
3.	Hastyo wibowo	30101507463	dr. Nurina Tyagita,M.Biomed

Telah melakukan Penelitian di Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran UNISSULA,dengan :

Judul Penelitian : Pengaruh Kombinasi Ekstrak Daun Salam Dan Daun Seledri Terhadap Kadar High Density Lipoprotein, Trigliserid, Low Density Lipoprotein.

Waktu Penelitian : 22 September 2018

Kegiatan Penelitian : Pembuatan Ekstrak Daun Salam Dan Daun Seledri Metode Maserasi Etanol 96%, pembuatan Sediaan ekstrak perlakuan dengan dosis kombinasi Ekstrak Daun Salam 27mg/200gr Dan daun Seledri 20mg/200mg, Dan pembuatan sediaan sonde Simvastatin 0,18mg/200gr, PTU 3,6mg/200 gr.

Adapun hasil yang diperoleh sebagai berikut :

- Jenis Simplisia : Daun Salam Dan Daun Seledri
- Berat Simplisia Kering : Daun Salam 205 g dalam 1000 ml Etanol 96%
Daun Seledri 107 g dalam 1000 ml Etanol 96%
- Hasil ekstrak : Daun Salam 29,6g
- Rendemen : 14,4%
- Hasil ekstrak : Daun Seledri 5,4g
- Rendemen : 5,05%

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 04 Desember 2018

Kepala Bagian Kimia.

Dr. Hj. Titiek Sumarawati, M.Kes
NIP. 131803305

Lampiran 12. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Biologi FK Unissula



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 : 003/IBL-K-SA/I/2018
Lampiran : -

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	: Dwi Rahmawaty / 30101507433
Anggota peneliti yang terlibat	: 1. Hastyo Wibowo / 30101507463
Jika ada, silahkan sebutkan nama dan NIM/NIK	2. Shasha Amalia Masdhasari / 30101507563
	3.
	4.
	5.

Benar-benar telah selesai melakukan penelitian di **Laboratorium Biomedik Terintegrasi** Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, selama Enam Puluh Lima Hari dari 17 Oktober sampai 18 Desember 2018, dengan judul Pengaruh Kombinasi Ekstrak Daun Salam (*Eugenia Polyantha L*) dan Daun Seledri (*Apium Graveolens L* Terhadap Kadar *High Density Lipoprotein* (HDL), *Low Density Lipoprotein* (LDL), dan Triglicerida Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Kuning Telur Puyuh dan PTU 0,02%. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 3 Januari 2019

Manager IBL



Nama : Dina Fatmawati, S.Si, M.Sc
NIK/NIDN: 210109143

	FAKULTAS KEDOKTERAN PROGRAM STUDI FARMASI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG Jl. Raya Kaligawe Km.4, Semarang 50112, Jawa Tengah	No. Dokumen	FORM-SA-K-FARM-003
		Tgl Berlaku	10 Agustus 2015
		No. Revisi	00
		Halaman	1 dari 1

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM
NOMOR : 21/ L-FK / 2018**

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Dwi Rahmawaty
 NIM : 30101507433
 Semester : 7 (Tujuh)
 Program Studi : Kedokteran Umum
 Alamat : Jl. Brigjen Hasan Basri Komplek Binamarga No 7
 Banjarmasin Kalimantan Selatan

Sampai saat ini yang bersangkutan tidak mempunyai tanggungan pinjaman alat-alat dan bahan laboratorium di lingkungan Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Unissula Semarang. Surat bebas lab ini dibuat untuk persyaratan mengikuti Ujian Skripsi dengan judul "PENGARUH KOMBINASI EKSTRAK DAUN SALAM (*Eugenia polyantha*) DAN DAUN SELEDRI (*Apium graveolens*) TERHADAP KADAR HIGH DENSITY LIPOPROTEIN (HDL)."

Demikian untuk menjadikan periksa bagi yang berkepentingan .

Semarang, 17 Desember 2018
 Mengetahui,
 Ka Lab Prodi Farmasi



Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt
 NIK. 211213007

Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian

Keterangan:

- (a) Proses pemisahan daun dan batang sebelum dilakukan pengeringan
- (b) Proses sonde lambung ekstrak daun salam dan daun seledri pada tikus jantan galur wistar
- (c) Pemisahan serum dengan sel darah merah setelah disentrifuge
- (d) Sampel serum darah



A



B



C



D