

Lampiran 1. Data penelitian kadar natrium urin

TIKUS	A	B	C	D	E	Hasil Rata-Rata
I	14.50	11.30	15.90	12.50	11.60	13.16
II	25.20	29.70	33.10	31.56	20.80	28.07
III	20.50	16.60	27.30	16.90	17.50	19.76
IV	16.90	14.90	12.70	14.20	14.60	14.66
V	15.10	16.30	20.90	16.30	15.00	16.72

Keterangan

:

- I Kontrol negatif (K-)
- II Furosemid (K+)
- III Daun salam dosis 30mg (P1)
- IV Daun salam dosis 45mg (P2)
- V Daun salam dosis 60mg (P3)

Lampiran 2. Hasil analisis deskriptif statistik kadar natrium urin

Case Processing Summary

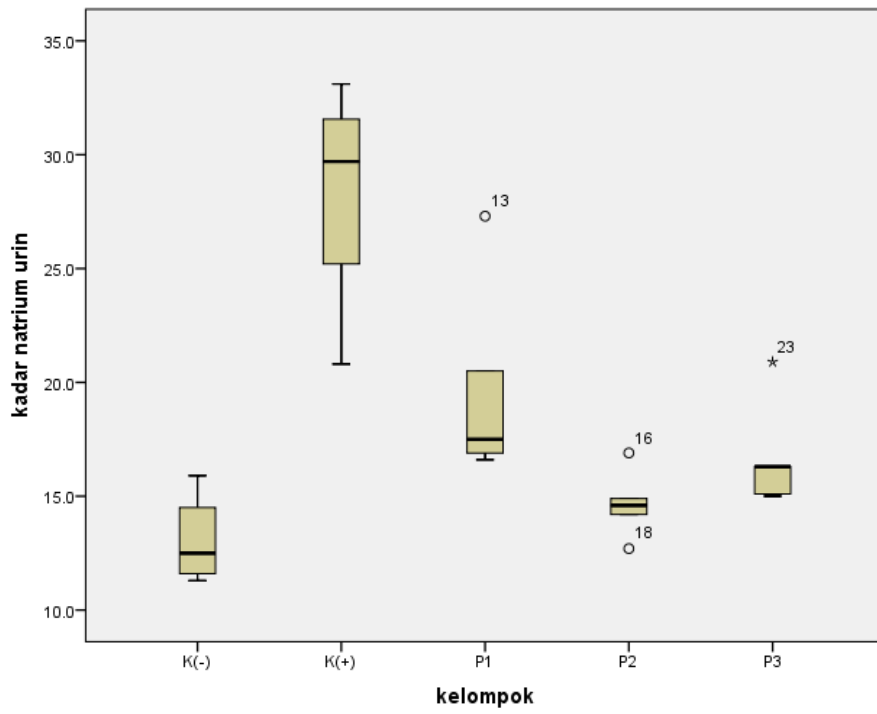
	kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
kadar natrium urin	K(-)	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	K(+)	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P1	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P2	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P3	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%

Descriptives

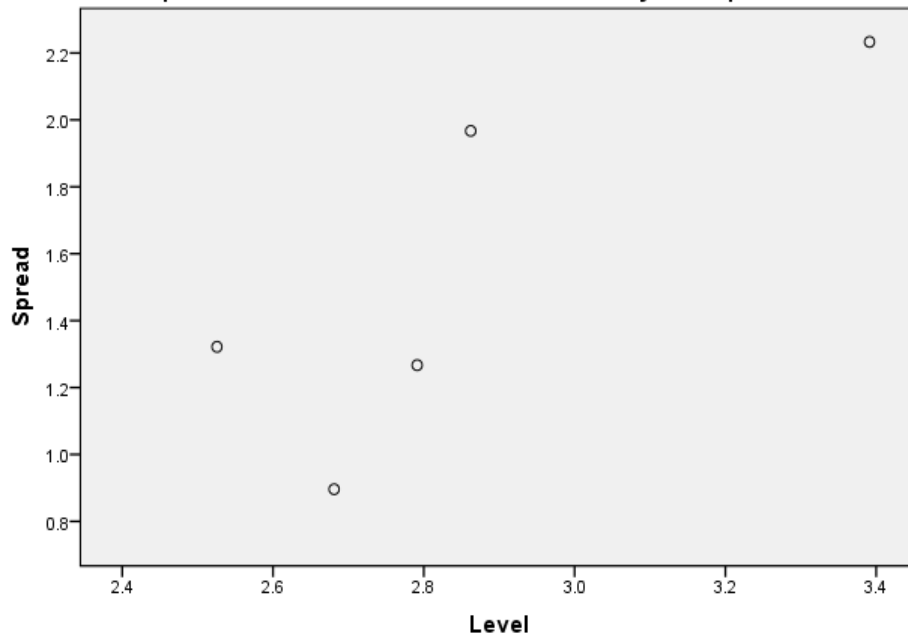
	kelompok		Statistic	Std. Error		
kadar natrium urin	K(-)	Mean	13.160	.8841		
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	10.705		
			Upper Bound	15.615		
		5% Trimmed Mean	13.111			
		Median	12.500			
		Variance	3.908			
		Std. Deviation	1.9769			
		Minimum	11.3			
		Maximum	15.9			
		Range	4.6			
		Interquartile Range	3.8			
		Skewness	.672	.913		
		Kurtosis	-1.643	2.000		
			K(+)	Mean	28.072	2.2498
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	21.826
Upper Bound	34.318					
5% Trimmed Mean	28.197					
Median	29.700					
Variance	25.307					
Std. Deviation	5.0306					
Minimum	20.8					
Maximum	33.1					
Range	12.3					
Interquartile Range	9.3					
Skewness	-.767			.913		

Descriptives

kelompok		Statistic	Std. Error	
P1	Kurtosis	-.859	2.000	
	Mean	19.760	2.0084	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	14.184	
		Upper Bound	25.336	
	5% Trimmed Mean	19.517		
	Median	17.500		
	Variance	20.168		
	Std. Deviation	4.4909		
	Minimum	16.6		
	Maximum	27.3		
	Range	10.7		
	Interquartile Range	7.1		
	Skewness	1.668	.913	
	Kurtosis	2.526	2.000	
P2	Mean	14.660	.6757	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	12.784	
		Upper Bound	16.536	
	5% Trimmed Mean	14.644		
	Median	14.600		
	Variance	2.283		
	Std. Deviation	1.5110		
	Minimum	12.7		
	Maximum	16.9		
	Range	4.2		
	Interquartile Range	2.4		
	Skewness	.438	.913	
	Kurtosis	1.589	2.000	
	P3	Mean	16.720	1.0819
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	13.716	
		Upper Bound	19.724	
5% Trimmed Mean		16.583		
Median		16.300		
Variance		5.852		
Std. Deviation		2.4191		
Minimum		15.0		
Maximum		20.9		
Range		5.9		
Interquartile Range		3.6		
Skewness		1.870	.913	
Kurtosis		3.716	2.000	



Spread vs. Level Plot of kadarnatriumurin by kelompok



* Plot of LN of Spread vs LN of Level
 Slope = 1.339 Power for transformation = -.339

Lampiran 3. Hasil analisis normalitas sebaran data kadar natrium urin sebelum transformasi

Case Processing Summary

	kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
kadar natrium urin	K(-)	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	K(+)	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P1	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P2	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P3	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 natrium urin	K(-)	.231	5	.200 ⁺	.903	5	.427
	K(+)	.227	5	.200 ⁺	.931	5	.606
	P1	.293	5	.187	.789	5	.066
	P2	.237	5	.200 ⁺	.960	5	.806
	P3	.369	5	.025	.758	5	.035

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

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 4. Hasil analisis normalitas sebaran data kadar natrium urin sesudah transformasi

Case Processing Summary

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
	kelompok	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Trans	K(-)	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	K(+)	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P1	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P2	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P3	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	kelompok	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
trans	K(-)	.205	5	.200 [*]	.914	5	.494
	K(+)	.252	5	.200 [*]	.900	5	.410
	P1	.287	5	.200 [*]	.833	5	.147
	P2	.213	5	.200 [*]	.967	5	.858
	P3	.344	5	.054	.795	5	.073

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

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 5. Hasil analisis homogenitas varian data kadar natrium urin

Case Processing Summary

	kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
kadar natrium urin	K(-)	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	K(+)	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P1	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P2	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P3	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
kadar natrium urin	Based on Mean	2.743	4	20	.057
	Based on Median	.983	4	20	.439
	Based on Median and with adjusted df	.983	4	11.191	.455
	Based on trimmed mean	2.531	4	20	.073

Lampiran 6. Hasil analisis perbedaan rerata kadar natrium urin dengan one way anova dan post hoc LSD

Oneway

ANOVA

kadar natrium urin

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	698.186	4	174.546	15.173	.000
Within Groups	230.072	20	11.504		
Total	928.257	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: kadar natrium urin

LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K(-)	K(+)	-14.9120	2.1451	.000	-19.387	-10.437
	P1	-6.6000	2.1451	.006	-11.075	-2.125
	P2	-1.5000	2.1451	.492	-5.975	2.975
	P3	-3.5600	2.1451	.113	-8.035	.915
K(+)	K(-)	14.9120	2.1451	.000	10.437	19.387
	P1	8.3120	2.1451	.001	3.837	12.787
	P2	13.4120	2.1451	.000	8.937	17.887
	P3	11.3520	2.1451	.000	6.877	15.827
P1	K(-)	6.6000	2.1451	.006	2.125	11.075
	K(+)	-8.3120	2.1451	.001	-12.787	-3.837
	P2	5.1000	2.1451	.028	.625	9.575
	P3	3.0400	2.1451	.172	-1.435	7.515
P2	K(-)	1.5000	2.1451	.492	-2.975	5.975
	K(+)	-13.4120	2.1451	.000	-17.887	-8.937
	P1	-5.1000	2.1451	.028	-9.575	-.625
	P3	-2.0600	2.1451	.348	-6.535	2.415
P3	K(-)	3.5600	2.1451	.113	-.915	8.035
	K(+)	-11.3520	2.1451	.000	-15.827	-6.877
	P1	-3.0400	2.1451	.172	-7.515	1.435
	P2	2.0600	2.1451	.348	-2.415	6.535

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

Lampiran 7. 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. 289/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 PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*)
TERHADAP KADAR NATRIUM DALAM URIN
(Studi Eksperimental Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*))**

Peneliti Utama : Fatikha Nurul Inayah
Pembimbing : dr. Mohamad Riza, M.Si
dr. Andina Putri Aulia, M.Si
Tempat Penelitian : Laboratorium Biologi FK Unissula Semarang
Laboratorium Biokimia FK Unissula
Laboratorium Farmasi FK Unissula
Laboratorium PK Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang

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



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

Lampiran 8. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Lab Biologi



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 : 015/IBL-K-SA/XII/2018

Lampiran : -

Assalamu'alaikum wr. wb.

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Anggari Linda, S.Si, M.Sc
Jabatan	: Sekretaris Integrated Biomedical Laboratory
NIK/ NIDN	: 210115182
Menerangkan bahwa	:
Nama dan NIM	: Fatikha Nurul Inayah / 30101507452
Anggota peneliti yang terlibat	: 1. Ratih Atika Septiani / 30101507542
Jika ada, silahkan sebutkan nama dan NIM/NIK	2. Panji Achsan Wijaya / 30101507535
	3.
	4.
	5.

Benar-benar telah selesai melakukan penelitian di **Laboratorium Biomedik Terintegrasi** Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, selama satu minggu dari 18 Oktober sampai 28 Oktober 2018, dengan judul Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Terhadap Kadar Kalium Urin, Natrium, dan Volume Urin. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 4 Desember 2018

An. Manajer IBL



Nama : Anggari Linda, S.Si, M.Sc

NIK/ NIDN: 210115182

Lampiran 9. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Lab Kimia



**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
296 / L.KIM/ SA.FK/2018

Dengan ini kami menerangkan bahwa :

No	Nama	Nim	Pembimbing I
1.	Panji Achsan Wijaya	30101507535	dr. Mohammad Riza,M.Si
2.	Fatikha Nurul Inayah	30101507452	dr. Mohammad Riza,M.Si
3.	Ratih Atika Septiani	30101507542	dr. Mohammad Riza,M.Si

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

Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*)
Terhadap Volume urin, Kadar Natrium Urin, Kadar Kalium Urin
Waktu Penelitan : 16 Oktober 2018
Kegiatan Penelitian : Pembuatan Ekstrak Daun Salam metode maserasi etanol 96% dan pembuatan larutan perlakuan dengan dosis 30 mg/ekor, 45 mg/ekor, 60 mg/ekor.

Adapun hasil yang diperoleh sebagai berikut :

- Jenis Simplisia : Daun Salam
- Berat Simplisia Kering : 250 g dalam 1500 ml Etanol 96%
- Hasil ekstrak : 16,9g
- Rendemen : 6,76%

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 10. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Lab Farmasi

	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
	FORM Surat Bebas Laboratorium	No. Revisi	00
		Halaman	1 dari 1

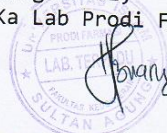
**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM
NOMOR : 18/ L-FK / 2018**

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Fatikha Nurul Inayah
 NIM : 30101507452
 Semester : 7 (Tujuh)
 Program Studi : Kedokteran Umum
 Alamat : Jl. Villa Ngaliyan Permai F 13-14, Semarang

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 PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SALAM TERHADAP KADAR NATRIUM DALAM URIN."
 Demikian untuk menjadikan periksa bagi yang berkepentingan .

Semarang, 22 November 2018
 Mengetahui,
 Ka Lab Prodi Farmasi



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

Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian

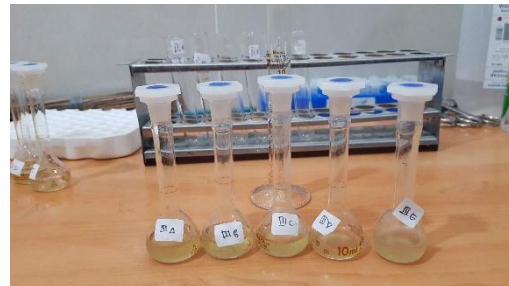
(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)



(g)



(h)

Keterangan: (a) Daun salam segar, (b) Daun salam setelah dikeringkan, (c) Proses pengeringan daun salam di lemari pengering, (d) Sample urin kelompok III, (e) Alat pengukur elektrolit urin *Genius 300 Electrolyte Analyzer*, (f) Ekstrak daun salam, (g) Aquadest, (h) Proses sonde lambung ekstrak daun salam pada tikus jantan galur wistar.