

*gendarussa Burm. F)* pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar, Program Studi Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.

**Lampiran 1.** Data penelitian kadar kalium urin

TIKUS	A	B	C	D	E	Hasil Rata-Rata
I	22.41	25.95	21.56	27.46	19.24	23.32
II	31.82	37.73	44.89	38.92	38.57	38.39
III	32.29	19.41	30.13	33.41	28.39	28.73
IV	25.81	24.17	28.10	18.17	24.97	24.24
V	31.48	34.75	39.89	42.80	34.24	36.63

**KETERANGAN:**

- I Kontrol negatif (K-)
- II Furosemid (K+)
- III Daun salam dosis 30 mg/200gBB (P1)
- IV Daun salam dosis 45 mg/200gBB (P2)
- V Daun salam dosis 60 mg/200gBB (P3)

## Lampiran 2. Hasil analisis deskriptif statistik kadar kalium urin

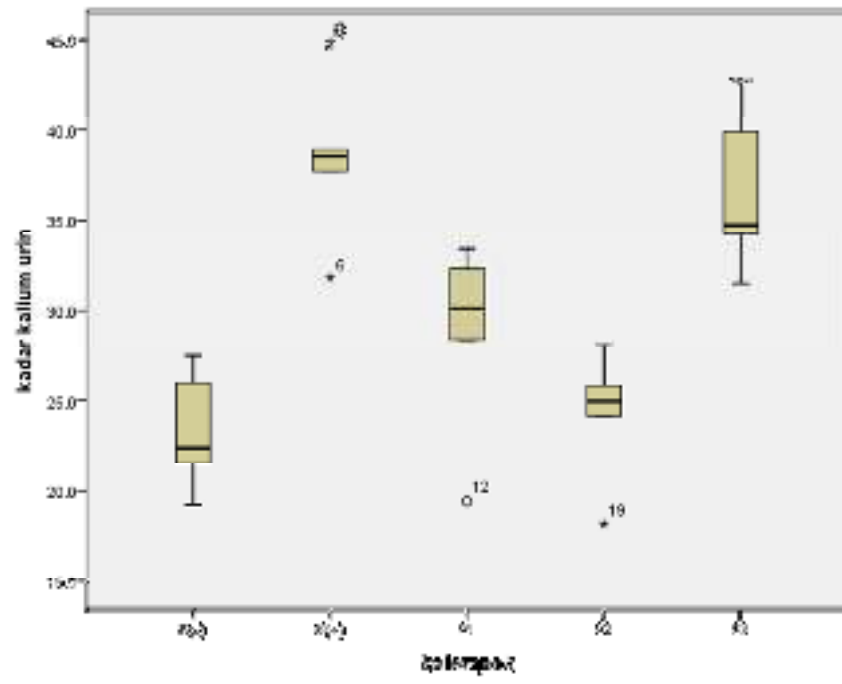
### Case Processing Summary

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
kadar kalium 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 kalium urin	K(-)	Mean	23.324	1.4938	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	19.177	
			Upper Bound	27.471	
		5% Trimmed Mean	23.321		
		Median	22.410		
		Variance	11.157		
		Std. Deviation	3.3402		
		Minimum	19.2		
		Maximum	27.5		
		Range	8.2		
		Interquartile Range	6.3		
		Skewness	.162	.913	
		Kurtosis	-1.686	2.000	
		K(+)	Mean	38.386	2.0756
			95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	32.623
Upper Bound	44.149				
5% Trimmed Mean	38.389				
Median	38.570				
Variance	21.541				
Std. Deviation	4.6412				
Minimum	31.8				
Maximum	44.9				
Range	13.1				
Interquartile Range	7.1				
Skewness	-.034		.913		
Kurtosis	1.828		2.000		

P1	Mean		28.726	2.4851
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	21.826	
		Upper Bound	35.626	
	5% Trimmed Mean		28.983	
	Median		30.130	
	Variance		30.878	
	Std. Deviation		5.5568	
	Minimum		19.4	
	Maximum		33.4	
	Range		14.0	
	Interquartile Range		8.9	
	Skewness		-1.597	.913
	Kurtosis		2.722	2.000
	P2	Mean		24.244
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	19.650	
		Upper Bound	28.838	
5% Trimmed Mean			24.367	
Median			24.970	
Variance			13.687	
Std. Deviation			3.6996	
Minimum			18.2	
Maximum			28.1	
Range			9.9	
Interquartile Range			5.8	
Skewness			-1.337	.913
Kurtosis			2.600	2.000
P3		Mean		36.632
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	30.926	
		Upper Bound	42.338	
	5% Trimmed Mean		36.576	
	Median		34.750	
	Variance		21.116	
	Std. Deviation		4.5953	
	Minimum		31.5	
	Maximum		42.8	
	Range		11.3	
	Interquartile Range		8.5	
	Skewness		.482	.913
	Kurtosis		-1.525	2.000



**Lampiran 3.** Hasil analisis normalitas sebaran data kadar kalium urin

**Case Processing Summary**

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
kadar kalium 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**

		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
kadar kalium urin	K(-)	.208	5	.200*	.953	5	.761
	K(+)	.254	5	.200*	.935	5	.628
	P1	.276	5	.200*	.850	5	.194
	P2	.292	5	.189	.894	5	.377
	P3	.259	5	.200*	.935	5	.632

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Lampiran 4.** Hasil analisis homogenitas varian data kadar kalium urin

**Case Processing Summary**

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
kadar kalium 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 kalium urin	Based on Mean	.293	4	20	.879
	Based on Median	.144	4	20	.964
	Based on Median and with adjusted df	.144	4	16.995	.963
	Based on trimmed mean	.277	4	20	.890

**Lampiran 5.** Hasil analisis perbedaan rerata kadar kalium urin dengan one way anova dan post hoc LSD

**Oneway**

**ANOVA**

kadar kalium urin

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	966.439	4	241.610	12.279	.001
Within Groups	393.519	20	19.676		
Total	1359.957	24			

**Post Hoc Tests**

**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: kadar kalium urin

LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K(-)	K(+)	-15.0620 <sup>*</sup>	2.8054	.000	-20.914	-9.210
	P1	-5.4020	2.8054	.068	-11.254	.450
	P2	-.9200	2.8054	.746	-6.772	4.932
	P3	-13.3080 <sup>*</sup>	2.8054	.000	-19.160	-7.456
K(+)	K(-)	15.0620 <sup>*</sup>	2.8054	.000	9.210	20.914
	P1	9.6600 <sup>*</sup>	2.8054	.003	3.808	15.512
	P2	14.1420 <sup>*</sup>	2.8054	.000	8.290	19.994
	P3	1.7540	2.8054	.539	-4.098	7.606
P1	K(-)	5.4020 <sup>*</sup>	2.8054	.068	-.450	11.254
	K(+)	-9.6600 <sup>*</sup>	2.8054	.003	-15.512	-3.808
	P2	4.4820	2.8054	.126	-1.370	10.334
	P3	-7.9060 <sup>*</sup>	2.8054	.011	-13.758	-2.054
P2	K(-)	.9200	2.8054	.746	-4.932	6.772
	K(+)	-14.1420 <sup>*</sup>	2.8054	.000	-19.994	-8.290
	P1	-4.4820	2.8054	.126	-10.334	1.370
	P3	-12.3880 <sup>*</sup>	2.8054	.000	-18.240	-6.536
P3	K(-)	13.3080 <sup>*</sup>	2.8054	.000	7.456	19.160
	K(+)	-1.7540	2.8054	.539	-7.606	4.098
	P1	7.9060 <sup>*</sup>	2.8054	.011	2.054	13.758
	P2	12.3880 <sup>*</sup>	2.8054	.000	6.536	18.240

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

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. 390/VIII/2018/ Komisi Bioetik


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

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SALAM (*Salvia polyarrhambum*)  
 TERHADAP KADAR KALSIUM URIN**  
 Studi Eksperimental Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*)

Peneliti Utama	- Ratu Atika Septiarni
Pembimbing	dr. Moammad Risa, M.Si dr. Andina Putri Andia, W. Ji
Tempat Penelitian	Laboratorium Biologi FK Unesa Laboratorium Biokimia FK Unissula Laboratorium Farmasi FK Unesa Laboratorium PK Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang


dengan ini menyatakan bahwa usulan penelitian diatas telah melalui proses etik penelitian. Oleh karena itu Komisi Bioetika merekomendasikan agar penelitian ini dapat dilaksanakan dengan mempertimbangkan konsep prinsip yang dijabarkan dalam Deklarasi Helsinki dan panduan yang teruang dalam Peraturan Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI tahun 2014.

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

Kedua,  
  
 dr. Suwidi Duhlan, Sp.T.(K)



**Lampiran 7. 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) 658338-1 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	30101507335	dr. Mohammad Rizal, M.Si
2.	Farikha Nurul Inayah	30101507452	dr. Mohammad Rizal, M.Si
3.	Ratih Arisa Septiani	30101507542	dr. Mohammad Rizal, M.Si

Udah 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 Penelitian : 16 Oktober 2018

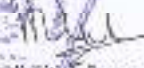
Kegiatan Penelitian : Pembuatan Ekstrak Daun Salam metode maserasi etanol 96% dan pembuatan larutan perlakuan dengan dosis 30 mg/ekor, 45 mg/ekor, 60 mg/ekor.

Adapun hasil yang diperoleh sebagai berikut :

- Jenis Simplicia : Daun Salam
- Berat Simplicia 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  
Kepada Dosen Kimia,



Dr. H. Hock Sumarwani, M.Kes  
NIP. 131803305

### Lampiran 8. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Biologi FK Unissula



**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**  
**INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
 Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang 50112  
 Telp. +62246583584, email: ihb@unissula.ac.id

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

#### SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : 015/IHL-K-SA/XII/2018  
 Lampiran : -

Assalamu'alaikum wr. wb.

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Anggra Lindz, S.Si, M.Sc
Jabatan	: Saranac Integrated Biomedical Laboratory
NIK/ NIDN	: 210115182
Menyatakan bahwa	
Nama dan NIM	: Fakha Nurul Inayah / 30101507452
Anggota peneliti yang terlibat	: 1. Rarih Arika Septiani / 30101507542
dan/atau sebagai pembantu kerja dan NIK/NIK	: 2. Piji Achsan Wijaya / 30101507535
	: 3.
	: 4.
	: 5.


Berikut ini 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 (*Alseodaphne polyacantha*) Terhadap Kadar Kalium Urin, Natrium, dan Volume Urin. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 01 Desember 2018  
 Anggra Lindz, S.Si, M.Sc  
  
 NIK/NIKIDN: 210115182

Page | 1

### Lampiran 9. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Farmasi

	<b>FAKULTAS KEDOKTERAN</b> <b>PROGRAM STUDI FARMASI</b> <b>UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b> <small>Jl. Raya Kaligayuh Km 4, Semarang 50132, Jawa Tengah.</small>	No. Undangan	FORMSRA-K-FARM 009
		Tgl Berlaku	10 Agustus 2018
	<b>FORM</b>		No. Revisi
Surat Bebas Laboratorium		Halaman	1 dari 1

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM**  
**NOMOR : 17/L-FK / 2018**

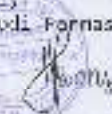
Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Ratih Atika Septiani  
 NIM : 50901507542  
 Semester : 7 (Tujuh)  
 Program Studi : Kedokteran Umum  
 Alamat : Jl. Kapas Tengah I Blok F no. 789, Perum Genuk Indah

Sampai saat ini yang bersangkutan tidak mempunyai tanggungan pinjaman alat-alat dan bahan Laboratorium di lingkungan Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Uripada Semarang. Surat bebas lab ini dibuat untuk persyaratan mengikuti ujian skripsi dengan judul "PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DALLI SALAM TERHADAP KADAR KALSIUM URIN."

Demikian untuk dijadikan periksa lagi yang berkepentingan .

Semarang, 22 November 2018  
 Mengetahui  
 Ka Lab Prodi Farmasi

  
Eka Duana Januarti, M.Sc., Apt  
 NIK. 211213087

**Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian**

(a)



(b)



(c)





(d)



(e)



(f)



(g)



(h)



(i)

**Keterangan:**

- (a) Daun salam segar
- (b) Proses pengeringan daun salam di lemari pengering
- (c) Daun salam setelah dikeringkan
- (d) Ekstrak daun salam
- (e) Aquadest
- (f) Proses sonde lambung ekstrak daun salam pada tikus jantan galur wistar
- (g) Kandang Metabolik
- (h) Sample urin
- (i) Electrolyte Analyzer Genius 3000