

Lampiran 1. Data penelitian volume urin

TIKUS	A	B	C	D	E	Rata-rata hasil
I	3.40	3.60	3.80	2.20	3.00	3.20
II	4.80	5.00	4.20	5.30	4.40	4.74
III	3.00	3.90	4.90	3.00	3.90	3.74
IV	4.20	4.10	4.00	4.20	4.40	4.18
V	5.20	4.80	3.70	3.80	3.80	4.26

KET:

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

Lampiran 2. Hasil analisis deskriptif statistik volume urin

Case Processing Summary

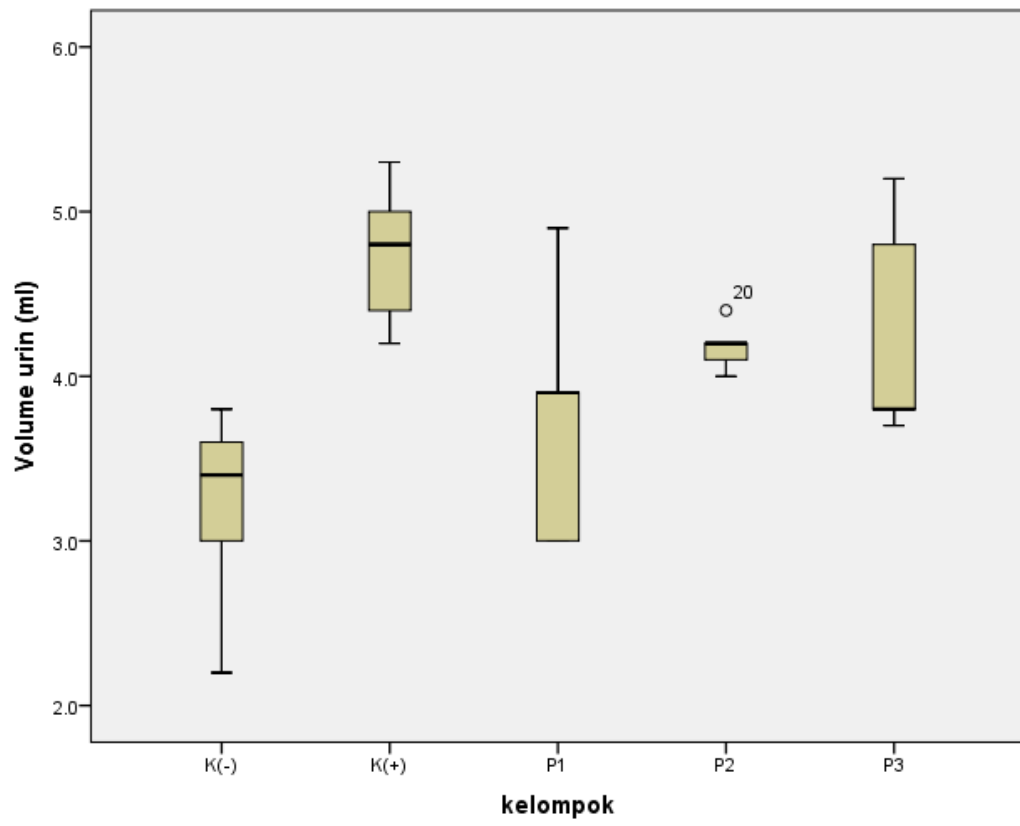
	kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
volume urin	K(-)	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	K(+)	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P1	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P2	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P3	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%

Descriptives

	kelompok		Statistic	Std. Error
Volume urin (mL)	K(-)	Mean	3.200	.2828
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	2.415	
		Upper Bound	3.985	
		5% Trimmed Mean	3.222	
		Median	3.400	
		Variance	.400	
		Std. Deviation	.6325	
		Minimum	2.2	
		Maximum	3.8	
		Range	1.6	
		Interquartile Range	1.1	
		Skewness	-1.186	.913
		Kurtosis	1.050	2.000
			K(+)	Mean
95% Confidence Interval for Mean				
Lower Bound	4.187			
Upper Bound	5.293			
5% Trimmed Mean	4.739			
Median	4.800			
Variance	.198			
Std. Deviation	.4450			
Minimum	4.2			
Maximum	5.3			
Range	1.1			
Interquartile Range	.8			
Skewness	-.016			.913
Kurtosis	-1.581			2.000
	P1			Mean
		95% Confidence Interval for Lower Bound	2.760	

Descriptives

kelompok		Statistic	Std. Error
	Mean	4.720	
	Upper Bound		
	5% Trimmed Mean	3.717	
	Median	3.900	
	Variance	.623	
	Std. Deviation	.7893	
	Minimum	3.0	
	Maximum	4.9	
	Range	1.9	
	Interquartile Range	1.4	
	Skewness	.643	.913
	Kurtosis	-.233	2.000
P2	Mean	4.180	.0663
	95% Confidence Interval for Lower Bound Mean	3.996	
	Upper Bound	4.364	
	5% Trimmed Mean	4.178	
	Median	4.200	
	Variance	.022	
	Std. Deviation	.1483	
	Minimum	4.0	
	Maximum	4.4	
	Range	.4	
	Interquartile Range	.3	
	Skewness	.552	.913
	Kurtosis	.868	2.000
P3	Mean	4.260	.3092
	95% Confidence Interval for Lower Bound Mean	3.402	
	Upper Bound	5.118	
	5% Trimmed Mean	4.239	
	Median	3.800	
	Variance	.478	
	Std. Deviation	.6914	
	Minimum	3.7	
	Maximum	5.2	
	Range	1.5	
	Interquartile Range	1.3	
	Skewness	.779	.913
	Kurtosis	-2.236	2.000



Lampiran 3. Hasil analisis normalitas sebaran data volume urin

Case Processing Summary							
		Cases					
		Valid		Missing		Total	
	kelompok	N	Percent	N	Percent	N	Percent
volume 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 ^a			Shapiro-Wilk		
	kelompok	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Volume urin (mL)	K(-)	.224	5	.200 ⁺	.912	5	.482
	K(+)	.178	5	.200 ⁺	.969	5	.867
	P1	.226	5	.200 ⁺	.879	5	.305
	P2	.246	5	.200 ⁺	.956	5	.777
	P3	.347	5	.049	.802	5	.084

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

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 4. Hasil analisis homogenitas varian data volume urin**Case Processing Summary**

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
volume 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.
Volume urin (mL)	Based on Mean	2.690	4	20	.061
	Based on Median	.839	4	20	.517
	Based on Median and with adjusted df	.839	4	12.486	.525
	Based on trimmed mean	2.638	4	20	.064

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

Oneway

ANOVA

Volume urin (mL)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6.762	4	1.690	4.911	.006
Within Groups	6.884	20	.344		
Total	13.646	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Volume urin (mL)

LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K(-)	K(+)	-1.5400	.3711	.000	-2.314	-.766
	P1	-.5400	.3711	.161	-1.314	.234
	P2	-.9800	.3711	.016	-1.754	-.206
	P3	-1.0600	.3711	.010	-1.834	-.286
K(+)	K(-)	1.5400	.3711	.000	.766	2.314
	P1	1.0000	.3711	.014	.226	1.774
	P2	.5600	.3711	.147	-.214	1.334
	P3	.4800	.3711	.211	-.294	1.254
P1	K(-)	.5400	.3711	.161	-.234	1.314
	K(+)	-1.0000	.3711	.014	-1.774	-.226
	P2	-.4400	.3711	.250	-1.214	.334
	P3	-.5200	.3711	.176	-1.294	.254
P2	K(-)	.9800	.3711	.016	.206	1.754
	K(+)	-.5600	.3711	.147	-1.334	.214
	P1	.4400	.3711	.250	-.334	1.214
	P3	-.0800	.3711	.831	-.854	.694
P3	K(-)	1.0600	.3711	.010	.286	1.834
	K(+)	-.4800	.3711	.211	-1.254	.294
	P1	.5200	.3711	.176	-.254	1.294
	P2	.0800	.3711	.831	-.694	.854

*. 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. 291/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 VOLUME URIN
(Studi Eksperimental Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*))**

Peneliti Utama : Panji Achsan Wijaya
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 7. 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
<i>Jika ada, silahkan sebutkan nama dan NIM/NIK</i>	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 8. 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 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 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 9. 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
		No. Revisi	00
	FORM		Halaman
Surat Bebas Laboratorium			

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM
NOMOR : 19/L-FK/2018**

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Panji Achsan Wijaya
 NIM : 30101507535
 Semester : 7 (Tujuh)
 Program Studi : Kedokteran Umum
 Alamat : Jl. Pamularsih IV No. 2-4, 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 VOLUME 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 10. Dokumentasi Penelitian

(a)



(b)



(c)



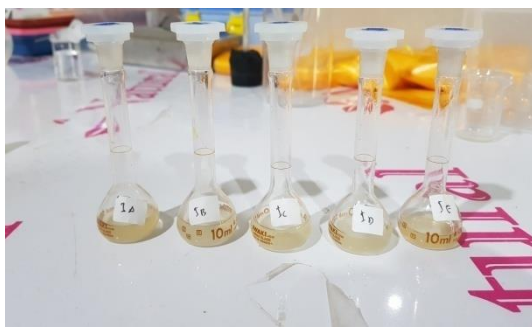
(d)



(e)



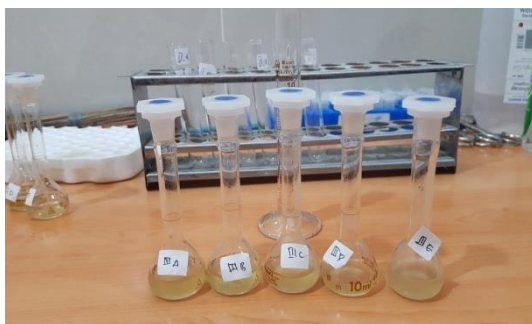
(f)



(g)



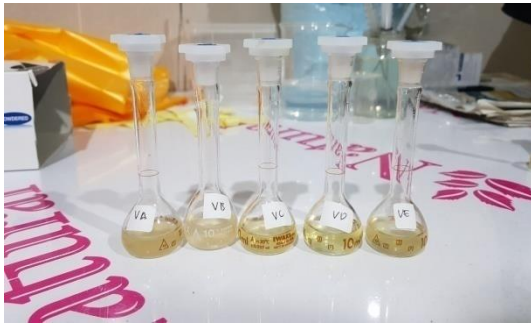
(h)



(i)



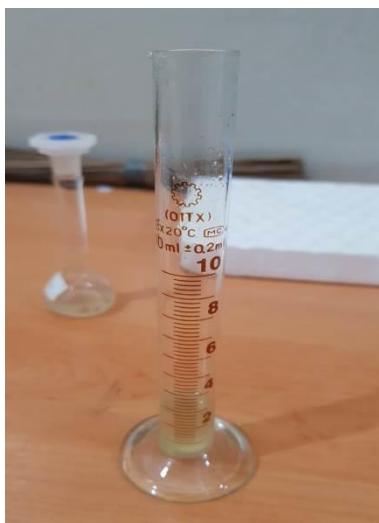
(j)



(k)



(l)



(m)

Keterangan : (a) Daun salam segar, (b) Proses pengeringan daun salam di lemari pengering, (c) Daun salam setelah dikeringkan, (d) Larutan ekstrak dan larutan furosemid, (e) Ekstrak daun salam, (f) Proses sonde lambung ekstrak daun salam pada tikus jantan galur wistar, (g) Sampel urin kelompok I, (h) Sampel urin kelompok II, (i) Sampel urin kelompok III, (j) Sampel urin kelompok IV, (k) Sampel urin kelompok IV, (l) Penampungan urin tikus di kandang metabolic, (m) Pengukuran volume urin.