

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Statistik Kerusakan sel hati

1. Hasil analisis deskriptif statistik, normalitas data dan homogenitas varian data kerusakan sel hati antar kelompok

Explore

kelompok

Case Processing Summary

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
kelompok		N	Percent	N	Percent	N	Percent
skor manja roenigk	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
skor manja roenigk	kelompok I	Mean	2.5200	.71162
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.5442
			Upper Bound	4.4958
		5% Trimmed Mean	2.4778	

	Median		2.2000	
	Variance		2.532	
	Std. Deviation		1.59123	
	Minimum		1.00	
	Maximum		4.80	
	Range		3.80	
	Interquartile Range		3.00	
	Skewness		.692	.913
	Kurtosis		-.979	2.000
kelompok II	Mean		65.0800	25.77158
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-6.4734	
		Upper Bound	136.6334	
	5% Trimmed Mean		61.7556	
	Median		40.8000	
	Variance		3320.872	
	Std. Deviation		57.62701	
	Minimum		24.40	
	Maximum		165.60	
	Range		141.20	
	Interquartile Range		82.90	
	Skewness		1.974	.913
	Kurtosis		4.015	2.000
	Mean		2.5600	.27129

kelompok III	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.8068		
		Upper Bound	3.3132		
	5% Trimmed Mean		2.5778		
	Median		2.8000		
	Variance		.368		
	Std. Deviation		.60663		
	Minimum		1.60		
	Maximum		3.20		
	Range		1.60		
	Interquartile Range		1.00		
	Skewness		-1.118	.913	
	Kurtosis		1.456	2.000	
	kelompok IV	Mean		3.5200	1.19599
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.1994	
Upper Bound			6.8406		
5% Trimmed Mean		3.3778			
Median		2.0000			
Variance		7.152			
Std. Deviation		2.67432			
Minimum		1.60			
Maximum		8.00			
Range		6.40			

	Interquartile Range	4.20	
	Skewness	1.654	.913
	Kurtosis	2.438	2.000

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
skor manja roenigk	kelompok I	.197	5	.200*	.922	5	.546
	kelompok II	.338	5	.064	.750	5	.029
	kelompok III	.254	5	.200*	.914	5	.492
	kelompok IV	.315	5	.117	.784	5	.060

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
skor manja roenigk	Based on Mean	5.836	3	16	.007
	Based on Median	1.913	3	16	.168
	Based on Median and with adjusted df	1.913	3	4.023	.268
	Based on trimmed mean	4.530	3	16	.018

2. Hasil analisis normalitas dan homogenitas varian data kerusakan sel hati setelah transformasi

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
transf_hepar	kelompok I	.204	5	.200*	.940	5	.667
	kelompok II	.219	5	.200*	.915	5	.497
	kelompok III	.267	5	.200*	.862	5	.237
	kelompok IV	.312	5	.126	.868	5	.258

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

- a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
transf_hepar	Based on Mean	1.505	3	16	.251
	Based on Median	.656	3	16	.591
	Based on Median and with adjusted df	.656	3	11.571	.595
	Based on trimmed mean	1.443	3	16	.267

3. Hasil analisis perbedaan kerusakan sel hati antar keempat kelompok

Oneway

ANOVA

skor manja roenigk

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	14517.576	3	4839.192	5.811	.007
Within Groups	13323.696	16	832.731		
Total	27841.272	19			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: skor manja roenigk

LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kelompok I	kelompok II	-62.56000*	18.25082	.003	-101.2500	-23.8700
	kelompok III	-.04000	18.25082	.998	-38.7300	38.6500
	kelompok IV	-1.00000	18.25082	.957	-39.6900	37.6900
kelompok II	kelompok I	62.56000*	18.25082	.003	23.8700	101.2500

	kelompok III	62.52000*	18.25082	.003	23.8300	101.2100
	kelompok IV	61.56000*	18.25082	.004	22.8700	100.2500
kelompok III	kelompok I	.04000	18.25082	.998	-38.6500	38.7300
	kelompok II	-62.52000*	18.25082	.003	-101.2100	-23.8300
	kelompok IV	-.96000	18.25082	.959	-39.6500	37.7300
kelompok IV	kelompok I	1.00000	18.25082	.957	-37.6900	39.6900
	kelompok II	-61.56000*	18.25082	.004	-100.2500	-22.8700
	kelompok III	.96000	18.25082	.959	-37.7300	39.6500

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

Lampiran 2. Surat Keterangan Laboratorium Kimia



**LABORATORIUM KIMIA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Po Box 1054/SM Telp.(024) 6583584 Ext.519 Semarang 50112

SURAT KETERANGAN
287 /L.KIM / SA.FK/2017

Dengan ini kami menerangkan bahwa :

No	Nama	Nim	Pembimbing I
1.	Tubagus Cahyo Hutomo	30101307091	dr.M. Agus Suprijono, M.Kes
2.	Hanif Robani	30101407199	dr.M. Agus Suprijono, M.Kes
3.	Binti Maratus S	30101306896	dr.M. Agus Suprijono, M.Kes

Telah Melakukan Pembuatan larutan pure kurma ajwa dan larutan MSG di Laboratorium Kimia UNISSULA,dengan :

Judul Penelitian : "Pengaruh Pure Kurma Ajwa Terhadap Kerusakan Sel Hati, Sel Lambung, Otak Studi Eksperimental Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi MSG

Waktu Penelitian : 05 Juli 2018

Kegiatan Penelitian : Pembuatan pure kurma ajwa Dan MSG Sesuai dosis perlakuan sebagai berikut :

A. Pure kurma ajwa dengan dosis 0,6 mg /ekor, 1,2 mg/ekor
B. Larutan MSG dengan dosis 6 gr/KgBB atau 1,2 gr/ekor

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


Semarang, 10 September 2018

Kepala Bagian Kimia.



Dr. Hj. T. Tek Sumarawati, M.Kes
NIP. T31803305

Lampiran 3. Surat Keterangan Laboratorium Biologi



**LABORATORIUM BIOLOGI
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

SURAT KETERANGAN
No. 331/SKP/SA-K-BIO/IX/2018

Dengan ini kami menerangkan bahwa peneliti berikut ini:

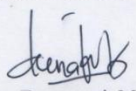
Nama	: Tubagus Cahyo Hutomo Binti Maratus S Hanif Robbani
NIM	: 30101307091 30101306896 30101407199
Program Studi/Fakultas Universitas	: PSPK/Fakultas Kedokteran : Universitas Islam Sultan Agung

Telah melakukan penelitian di Laboratorium Biologi FK UNISSULA, dengan:


Judul	: Pengaruh Puree kurma ajwa (<i>Phoenix dactylifera</i>) terhadap kerusakan sel hati, sel otak dan kedalaman luka ulkus lambung: studi eksperimental pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi MSG
Waktu Penelitian	: Juni 2018
Subyek uji	: Tikus
Kegiatan penelitian	: 1. Pemeliharaan hewan coba 2. Pemberian perlakuan 3. Pengambilan sampel organ hati, lambung, otak

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

Semarang, 12 September 2018
An. Kepala Bagian Biologi
Kepala Laboratorium Biologi


Dina Fatmawati, M.Sc
NIK. 210109143

Lampiran 4. Surat Keterangan Laboratorium Patologi Anatomi

 **RSI SULTAN AGUNG**
ISLAMIC TEACHING HOSPITAL

LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, Bagian Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini :

Nama : Tubagus Cahyo Hutomo

NIM : 30101307091


Fakultas/Universitas : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Judul Penelitian : PENGARUH PUREE KURMA AJWA (*Phoenix dactylifera*)
TERHADAP KEKRUSAKAN SEL HATI
Studi Eksprimental pada Tikus Putih jantan Galur Wistar yang diinduksi MSG

Telah melakukan pembacaan preparat di Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang pada bulan Agustus 2018 dengan hasil terlampir

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana perlunya.

Semarang, 2 September 2018


dr. Susilormi, MEd, SpPA

Lampiran 5. 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. 263/ VII/2018/Komisi Bioetik

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

**PENGARUH PUREE KURMA AJWA (*Phoenix dactylifera*)
 TERHADAP KERUSAKAN SEL HATI**
Studi Eksperimental pada Tikus Jantan Galur Wistar yang diinduksi MSG

Peneliti Utama : Tubagus Cahyo Hutomo
 Pembimbing : dr. H. Moch. Agus Suprijono, M.Kes
 dr. Susilorini, M.Si., M.Med., Sp.A
 Tempat Penelitian : Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran 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, 31 Juli 2018
 Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
 Fakultas Kedokteran Unissula
 Ketua,


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

Lampiran 6. Data Jumlah Kerusakan Sel Hati

		I				II				III				IV				V				Rerata				Skor Manja Roenigk
		H	A	L	N	H	A	L	N	H	A	L	N	H	A	L	N	H	A	L	N	H	A	L	N	
1	1,1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0,2	0	0,4	0,2	2,2
2	1,2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0	1	
3	1,3	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	5	0	0	0	0	0	1	1	0,6	0	4,8	
4	1,4	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,2	1	0	3,4	
5	1,5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	1,2	
6	2,1	0	13	0	0	0	7	0	0	0	0	9	0	0	0	13	0	0	8	0	0	5,6	4,4	0	24,4	
7	2,2	0	12	0	2	0	9	0	5	0	18	0	6	0	15	0	1	0	14	4	0	0	13,6	0,8	2,8	40,8
8	2,3	0	27	0	0	0	16	0	0	1	14	0	0	0	10	0	0	0	20	0	0	0,2	17,4	0	0	35
9	2,4	39	11	0	12	39	10	25	4	55	4	26	10	75	10	15	5	57	13	15	25	53	9,6	16,2	11,2	165,6
10	2,5	0	19	0	0	2	20	0	0	10	14	5	0	17	10	12	8	0	30	0	0	5,8	18,6	3,4	1,6	59,6
11	3,1	0	5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,6	0	0	3,2	
12	3,2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1,4	0	0	2,8
13	3,3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0	0	2,4
14	3,4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0	1,6
15	3,5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,4	0	0	2,8
16	4,1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0	1,6
17	4,2	0	9	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	8
18	4,3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
19	4,4	0	4	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4
20	4,5	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2

H: degenerasi hidropik L: degenerasi lemak A: degenarasi albumin N: nekrosis

Lampiran 7. Foto Penelitian dari Proses sampai Terminasi

