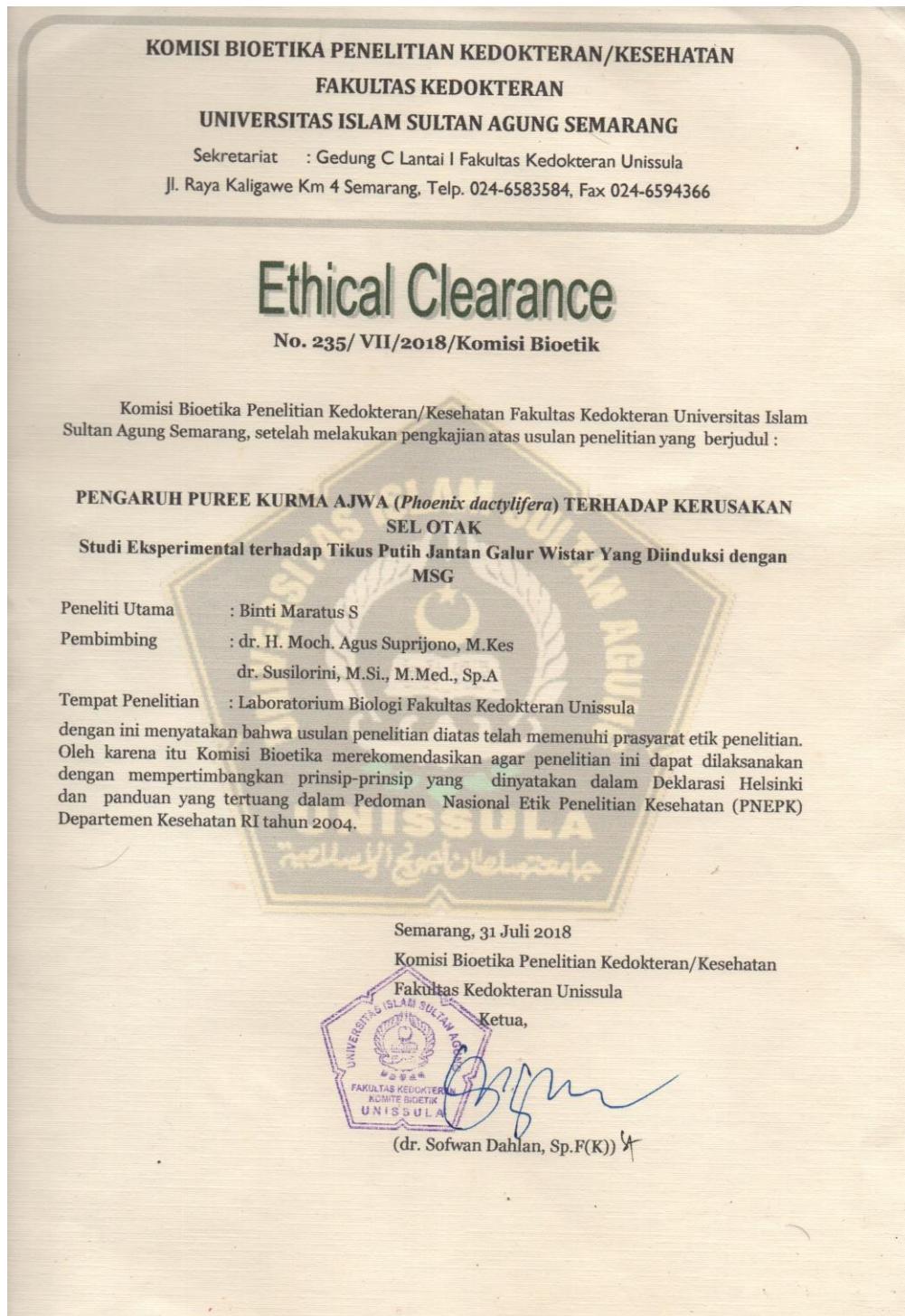


## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Ethical Clearance



**Lampiran 2.** Surat keterangan penelitian dari Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung



**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 :<br>A. Pure kurma ajwa dengan dosis 0,6 mg /ekor, 1,2 mg/ekor<br>B. Larutan MSG dengan dosis 6 gr/KgBB atau 1,2 gr/ekor |

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



**Lampiran 3.** Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Patologi Anatomi  
Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung



**SURAT KETERANGAN**

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

Nama : Binti Maratus S  
NIM : 30101306896  
Fakultas/Universitas : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang  
Judul Penelitian : PENGARUH PUREE KURMA AJWA (*Phoenix dactylifera*) TERHADAP KEKRUSAKAN SEL OTAK  
Studi Eksperimental 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. Susilowati, MSi, Med, SpPA

**Lampiran 4.** Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung



**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	:	PSPK/Fakultas Kedokteran
Universitas	:	Universitas Islam Sultan Agung

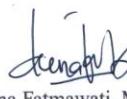
Telah melakukan penelitian di Laboratorium Biologi FK UNISSULA, dengan:

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
Subjek uji	:	Tikus
Kegiatan penelitian	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pemeliharaan hewan coba</li> <li>2. Pemberian perlakuan</li> <li>3. Pengambilan sampel organ hati, lambung, otak</li> </ol>

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 5.** Hasil analisis statistik deskriptif, normalitas data dan homogenitas varian data tingkat kerusakan otak

### 1. Hasil analisis deskriptif kerusakan sel otak antar kelompok Case Processing Summary

	kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
kerusakan otak	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
kerusakan otak	kelompok I	Mean	13.5520
		95% Confidence Interval for Mean	
		Lower Bound	10.2278
		Upper Bound	16.8762
		5% Trimmed Mean	13.4706
		Median	13.5000
		Variance	7.167
		Std. Deviation	2.67718
		Minimum	10.84
		Maximum	17.73
		Range	6.89
		Interquartile Range	4.64
		Skewness	1.004
		Kurtosis	.913
kelompok II	kelompok II	Mean	64.1240
		95% Confidence Interval for Mean	8.06562
		Lower Bound	41.7303
		Upper Bound	86.5177
		5% Trimmed Mean	64.1494
		Median	59.9200
		Variance	325.271
		Std. Deviation	18.03527
		Minimum	43.51
		Maximum	84.28
		Range	40.77
		Interquartile Range	35.24
		Skewness	.175

	Kurtosis	-2.592	2.000
kelompok III	Mean	28.3560	4.03514
	95% Confidence Interval	Lower Bound	17.1526
	for Mean	Upper Bound	39.5594
	5% Trimmed Mean	28.3139	
	Median	25.3400	
	Variance	81.412	
	Std. Deviation	9.02286	
	Minimum	17.12	
	Maximum	40.35	
	Range	23.23	
	Interquartile Range	16.30	
	Skewness	.244	.913
	Kurtosis	-.830	2.000
kelompok IV	Mean	15.4900	1.72999
	95% Confidence Interval	Lower Bound	10.6868
	for Mean	Upper Bound	20.2932
	5% Trimmed Mean	15.4983	
	Median	15.9500	
	Variance	14.964	
	Std. Deviation	3.86838	
	Minimum	10.05	
	Maximum	20.78	
	Range	10.73	
	Interquartile Range	6.37	
	Skewness	-.099	.913
	Kurtosis	1.273	2.000

#### Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
kerusakan otak	kelompok I	.228	5	.200 <sup>*</sup>	.927	5	.578
	kelompok II	.230	5	.200 <sup>*</sup>	.903	5	.424
	kelompok III	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.962	5	.823
	kelompok IV	.213	5	.200 <sup>*</sup>	.969	5	.870

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

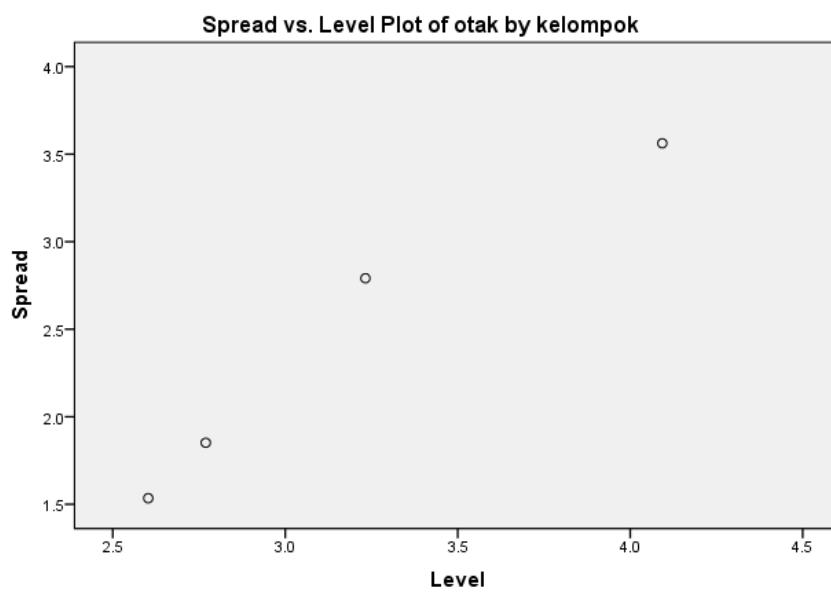
a. Lilliefors Significance Correction

## 2. Hasil analisis homogenitas varian data kerusakan sel otak

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
kerusakan otak	Based on Mean	9.791	3	16	.001
	Based on Median	4.246	3	16	.022
	Based on Median and with adjusted df	4.246	3	7.729	.047
	Based on trimmed mean	9.803	3	16	.001

## 3. Hasil nilai slope dan power untuk transformasi homogenitas



## 4. Hasil analisis homogenitas varian data kerusakan sel otak setelah transformasi

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
kerusakan otak	Based on Mean	.379	3	16	.770
	Based on Median	.225	3	16	.877
	Based on Median and with adjusted df	.225	3	11.368	.877
	Based on trimmed mean	.371	3	16	.775

## 5. Hasil analisis perbedaan kerusakan sel otak

### Oneway

**ANOVA**

kerusakan otak

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	8238.239	3	2746.080	25.616	.000
Within Groups	1715.258	16	107.204		
Total	9953.497	19			

### Post Hoc Tests

#### Multiple Comparisons

Dependent Variable: kerusakan otak

LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kelompok I	kelompok II	-50.57200	6.54839	.000	-64.4540	-36.6900
	kelompok III	-14.80400	6.54839	.038	-28.6860	-.9220
	kelompok IV	-1.93800	6.54839	.771	-15.8200	11.9440
kelompok II	kelompok I	50.57200	6.54839	.000	36.6900	64.4540
	kelompok III	35.76800	6.54839	.000	21.8860	49.6500
	kelompok IV	48.63400	6.54839	.000	34.7520	62.5160
kelompok III	kelompok I	14.80400	6.54839	.038	.9220	28.6860
	kelompok II	-35.76800	6.54839	.000	-49.6500	-21.8860
	kelompok IV	12.86600	6.54839	.067	-1.0160	26.7480
kelompok IV	kelompok I	1.93800	6.54839	.771	-11.9440	15.8200
	kelompok II	-48.63400	6.54839	.000	-62.5160	-34.7520
	kelompok III	-12.86600	6.54839	.067	-26.7480	1.0160

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

**Lampiran 6.** Dokumentasi Penelitian

Botol larutan MSG, Puree Kurma Ajwa



Proses Pengukuran Diameter Organ Otak Tikus Jantan Galur Wistar



Proses pengambilan Organ Otak



Proses Pembedahan Tikus



Proses Pembedahan Tikus



Organ di dalam pot yang berisi larutan BNF 10%