

### Lampiran 1. Data Penelitian

Kelompok		Jumlah Sel Mast		
		LP 1	LP 2	LP 3
I	Tikus 1	1	2	4
	Tikus 2	3	2	3
	Tikus 3	2	3	4
	Tikus 4	2	4	3
	Tikus 5	4	1	3
	Tikus 6	2	4	3
II	Tikus 1	4	2	4
	Tikus 2	2	4	5
	Tikus 3	4	4	3
	Tikus 4	4	2	5
	Tikus 5	3	5	4
	Tikus 6	5	4	3
III	Tikus 1	5	6	4
	Tikus 2	6	4	6
	Tikus 3	5	6	6
	Tikus 4	4	5	6
	Tikus 5	5	5	6
	Tikus 6	6	5	6

IV	Tikus 1	7	7	8
	Tikus 2	9	7	7
	Tikus 3	7	8	6
	Tikus 4	7	8	7
	Tikus 5	8	7	5
	Tikus 6	6	7	8

## Lampiran 2. Data Hasil SPSS

**Case Processing Summary**

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
kelompok		N	Percent	N	Percent	N	Percent
SelMast	K1	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
	K2	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
	K3	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%
	K4	6	100,0%	0	0,0%	6	100,0%

**Descriptives**

		kelompok	Statistic	Std. Error
SelMast	K1	Mean	8,33	,333
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 7,48	
			Upper Bound 9,19	
		5% Trimmed Mean	8,37	
		Median	8,50	
		Variance	,667	
		Std. Deviation	,816	
		Minimum	7	
		Maximum	9	
		Range	2	
		Interquartile Range	1	
		Skewness	-,857	,845
		Kurtosis	-,300	1,741
		K2	Mean	11,17
	K2	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 10,38	
			Upper Bound 11,96	
		5% Trimmed Mean	11,19	
		Median	11,00	
		Variance	,567	
		Std. Deviation	,753	
Minimum		10		
Maximum		12		
Range		2		
Interquartile Range		1		
Skewness		-,313	,845	
Kurtosis		-,104	1,741	
K3		Mean	16,00	,365
K3		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 15,06	
		Upper Bound 16,94		
	5% Trimmed Mean	16,00		
	Median	16,00		
	Variance	,800		

	Std. Deviation		,894	
	Minimum		15	
	Maximum		17	
	Range		2	
	Interquartile Range		2	
	Skewness		,000	,845
	Kurtosis		-1,875	1,741
K4	Mean		21,50	,428
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	20,40	
		Upper Bound	22,60	
	5% Trimmed Mean		21,50	
	Median		21,50	
	Variance		1,100	
	Std. Deviation		1,049	
	Minimum		20	
	Maximum		23	
	Range		3	
	Interquartile Range		2	
	Skewness		,000	,845
	Kurtosis		-,248	1,741

#### Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SelMast	K1	,293	6	,117	,822	6	,091
	K2	,254	6	,200*	,866	6	,212
	K3	,202	6	,200*	,853	6	,167
	K4	,183	6	,200*	,960	6	,820

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

a. Lilliefors Significance Correction

### Descriptives

SelMast

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					K1	6		
K2	6	11,17	,753	,307	10,38	11,96	10	12
K3	6	16,00	,894	,365	15,06	16,94	15	17
K4	6	21,50	1,049	,428	20,40	22,60	20	23
Total	24	14,25	5,177	1,057	12,06	16,44	7	23

### Test of Homogeneity of Variances

SelMast

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,365	3	20	,779

### ANOVA

SelMast

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	600,833	3	200,278	255,674	,000
Within Groups	15,667	20	,783		
Total	616,500	23			

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: SelMast

LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K1	K2	-2,833 <sup>*</sup>	,511	,000	-3,90	-1,77
	K3	-7,667 <sup>*</sup>	,511	,000	-8,73	-6,60
	K4	-13,167 <sup>*</sup>	,511	,000	-14,23	-12,10
K2	K1	2,833 <sup>*</sup>	,511	,000	1,77	3,90
	K3	-4,833 <sup>*</sup>	,511	,000	-5,90	-3,77
	K4	-10,333 <sup>*</sup>	,511	,000	-11,40	-9,27
K3	K1	7,667 <sup>*</sup>	,511	,000	6,60	8,73
	K2	4,833 <sup>*</sup>	,511	,000	3,77	5,90
	K4	-5,500 <sup>*</sup>	,511	,000	-6,57	-4,43
K4	K1	13,167 <sup>*</sup>	,511	,000	12,10	14,23
	K2	10,333 <sup>*</sup>	,511	,000	9,27	11,40
	K3	5,500 <sup>*</sup>	,511	,000	4,43	6,57

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

### Correlations

		Kelompok1	Kelompok4
Kelompok1	Pearson Correlation	1	-,408
	Sig. (2-tailed)		,422
	N	6	6
Kelompok4	Pearson Correlation	-,408	1
	Sig. (2-tailed)	,422	
	N	6	6

### Lampiran 3. 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. 73/II/2018/Komisi Bioetik

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

**PENGARUH PENYINARAN INFRARED TERHADAP PENINGKATAN SEL MAST  
PADA PENYEMBUHAN LUKA BAKAR DERAJAT II**

**Studi Eksperimental In-Vivo pada Tikus Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*)**

Peneliti Utama : Nilam Nur Imani  
Pembimbing : dr. R. Vito Mahendra Eka Saputra., M.Si. Med., Sp.B  
Drs. Purwito Soegeng P., M.Kes  
Tempat Penelitian : LPPT Unit IV Univ. Gadjah Mada Yogyakarta

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, 20 Februari 2018

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan  
Fakultas Kedokteran Unissula  
Ketua,



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



## Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian



**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

Yogyakarta, 30 Januari 2018

Nomor : 30.04/I/UN1/LPPT/2018  
Perihal : Ijin Penelitian

Kepada Yth.  
Dekan  
Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)

Dengan hormat,

Menjawab surat Saudara nomor 50/KTI/SA-K/I/2018 tanggal 25 Januari 2018 perihal permohonan ijin penelitian mahasiswa di bawah ini,

Nama : Nilam Nur Imani  
NIM : 301.0140.7267  
Judul penelitian : Pengaruh Penyinaran Infrared terhadap Peningkatan Sel Mast pada Penyembuhan Luka Bakar Derajat II

Dengan ini kami beritahukan bahwa permohonan tersebut kami setujui sesuai peraturan yang berlaku di LPPT UGM, yaitu menggunakan skema penelitian pengujian dengan nomor permintaan 18010100176. Pelaksanaannya dilakukan oleh Teknisi kami Sdr. Suwayah.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih

Kepala Bidang Layanan Praliniik,  
dan Pengembangan Heywan Percobaan

Dr. drh. Claude Mona Airin, MP.

## Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian



**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

### SURAT KETERANGAN

Nomor: 10.02/IX/UN1/LPPT/2018

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : drh. Dwi Liliek Kusindarta, MP., Ph.D.  
NIP : 19680526199512 1 001  
Jabatan : Kabid. Layanan Pra-klinik dan Pengembangan Hewan Percobaan  
LPPT-UGM

Menerangkan bahwa,

Nama : Nilam Nur Imani  
NIM : 301.0140.7267  
Fakultas : Kedokteran / Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)  
Judul penelitian : Pengaruh Penyinaran Infrared terhadap Peningkatan Sel Mast pada  
Penyembuhan Luka Bakar Derajat II

Benar-benar telah melakukan permintaan penelitian pengujian di Unit 4 LPPT UGM pada tanggal 2 Februari 2018 dengan nomor permintaan 18010100176, dinyatakan telah selesai dan bebas dari segala tanggungan.

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 10 September 2018  
Kabid. Layanan Pra-klinik dan  
Pengembangan Hewan Percobaan,

drh. Dwi Liliek Kusindarta, MP., Ph.D.

## Lampiran 6. Dokumentasi

