

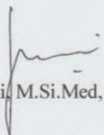
LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel hasil pengamatan mikroskopis pada semua kelompok tikus

LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI
HASIL PEMBACAAN VEGF

KELOMPOK	LAPANG PANDANG					JUMLAH
	1	2	3	4	5	
K1	135	165	189	190	219	398
	129	187	138	157	156	367
	60	49	52	33	48	242
	100	78	77	83	126	464
	72	62	95	75	111	415
	47	68	63	70	68	316
K2	97	127	113	173	162	572
	246	184	105	163	227	598
	77	127	128	165	140	594
	164	140	144	134	162	584
	249	221	189	155	172	586
	137	106	74	133	166	616
K3	135	167	132	117	144	595
	210	239	157	187	132	625
	126	118	166	161	102	673
	61	110	161	164	99	595
	226	248	204	189	169	536
	165	119	184	149	90	607
K4	149	109	118	87	113	576
	136	61	185	149	154	685
	148	146	185	141	208	828
	138	118	148	114	133	651
	129	141	158	160	105	693
	112	83	105	84	64	448

Semarang, 27 November 2018


dr. Susilorini, M.Si.Med, Sp.PA

Lampiran 2. Hasil SPSS

Means

Case Processing Summary

	Included		Cases Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
	VEGF * KELOMPOK	24	100.0%	0	0.0%	24

Report

VEGF

KELOMPOK	Mean	N	Std. Deviation
K1	367.00	6	78.613
K2	591.67	6	14.935
K3	605.17	6	44.696
K4	646.83	6	127.263
Total	552.67	24	133.300

Case Processing Summary

	KELOMPOK	Valid		Cases Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
		VEGF	K1	6	100.0%	0	0.0%
	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			
VEGF	K1	Mean	367.00	32.094		
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	284.50		
			Upper Bound	449.50		
		5% Trimmed Mean		368.56		
		Median		382.50		
		Variance		6180.000		
		Std. Deviation		78.613		
		Minimum		242		
		Maximum		464		
		Range		222		
		Interquartile Range		130		
		Skewness		-.638	.845	
		Kurtosis		.085	1.741	
		VEGF	K2	Mean	591.67	6.097
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	575.99
	Upper Bound			607.34		
5% Trimmed Mean				591.41		
Median				590.00		
Variance				223.067		
Std. Deviation				14.935		
Minimum				572		
Maximum				616		
Range				44		
Interquartile Range				22		
Skewness				.580	.845	
Kurtosis				.873	1.741	
VEGF	K3			Mean	605.17	18.247
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	558.26
			Upper Bound	652.07		
		5% Trimmed Mean		605.24		
		Median		601.00		
		Variance		1997.767		
		Std. Deviation		44.696		
		Minimum		536		
		Maximum		673		
		Range		137		

	Interquartile Range		57	
	Skewness		-.044	.845
	Kurtosis		1.509	1.741
	Mean		646.83	51.955
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	513.28	
		Upper Bound	780.39	
	5% Trimmed Mean		647.81	
	Median		668.00	
	Variance		16195.767	
K4	Std. Deviation		127.263	
	Minimum		448	
	Maximum		828	
	Range		380	
	Interquartile Range		183	
	Skewness		-.308	.845
	Kurtosis		.881	1.741

Tests of Normality

KELOMPOK	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
VEGF K1	.167	6	.200*	.972	6	.903
K2	.169	6	.200*	.972	6	.906
K3	.243	6	.200*	.953	6	.765
K4	.192	6	.200*	.969	6	.888

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
VEGF	Based on Mean	2.985	3	20	.056
	Based on Median	2.578	3	20	.082
	Based on Median and with adjusted df	2.578	3	9.521	.115
	Based on trimmed mean	2.939	3	20	.058

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: VEGF

LSD

(I) KELOMPOK	(J) KELOMPOK	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K1	K2	-224.667*	45.274	.000	-319.11	-130.23
	K3	-238.167*	45.274	.000	-332.61	-143.73
	K4	-279.833*	45.274	.000	-374.27	-185.39
K2	K1	224.667*	45.274	.000	130.23	319.11
	K3	-13.500	45.274	.769	-107.94	80.94
	K4	-55.167	45.274	.237	-149.61	39.27
K3	K1	238.167*	45.274	.000	143.73	332.61
	K2	13.500	45.274	.769	-80.94	107.94
	K4	-41.667	45.274	.368	-136.11	52.77
K4	K1	279.833*	45.274	.000	185.39	374.27
	K2	55.167	45.274	.237	-39.27	149.61
	K3	41.667	45.274	.368	-52.77	136.11

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

ANOVA

VEGF

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	285700.333	3	95233.444	15.487	.000
Within Groups	122983.000	20	6149.150		
Total	408683.333	23			

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. 394/XII/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 JUMLAH EKSPRESI VEGF
PADA PENYEMBUHAN LUKA BAKAR DERAJAT II
Studi Eksperimental pada Tikus Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*)**

Peneliti Utama : Muhsin Anis
Pembimbing : dr. R. Vito Mahendra Eka Saputra., M.Si. Med
Drs. Purwito Soegeng P., M.Kes
Tempat Penelitian : LPPT UGM Yogyakarta
Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Sardjito Yogyakarta
Laboratorium Histologi FK 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, 3 Desember 2018
Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua

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

Lampiran 4. Surat keterangan penelitian


UNIVERSITAS GADJAH MADA
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

SURAT KETERANGAN
Nomor: 19.17/XII/UNI/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 : Muhsin Anis
NIM : 30101507507
Fakultas : Kedokteran / Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)
Judul penelitian : Pengaruh Penyinaran Infrared terhadap Kadar Ekspresi VEGF 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, 19 Desember 2018
Kabid. Layanan Pra-klinik dan
Pengembangan Hewan Percobaan,

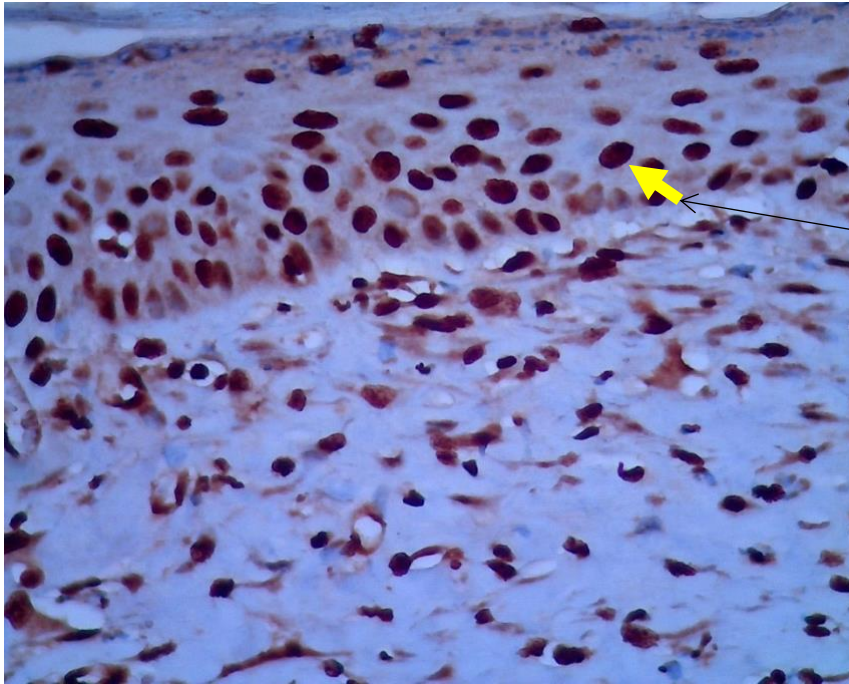

drh. Dwi Liliek Kusindarta, MP., Ph.D.

Lampiran 5. Dokumentasi kegiatan



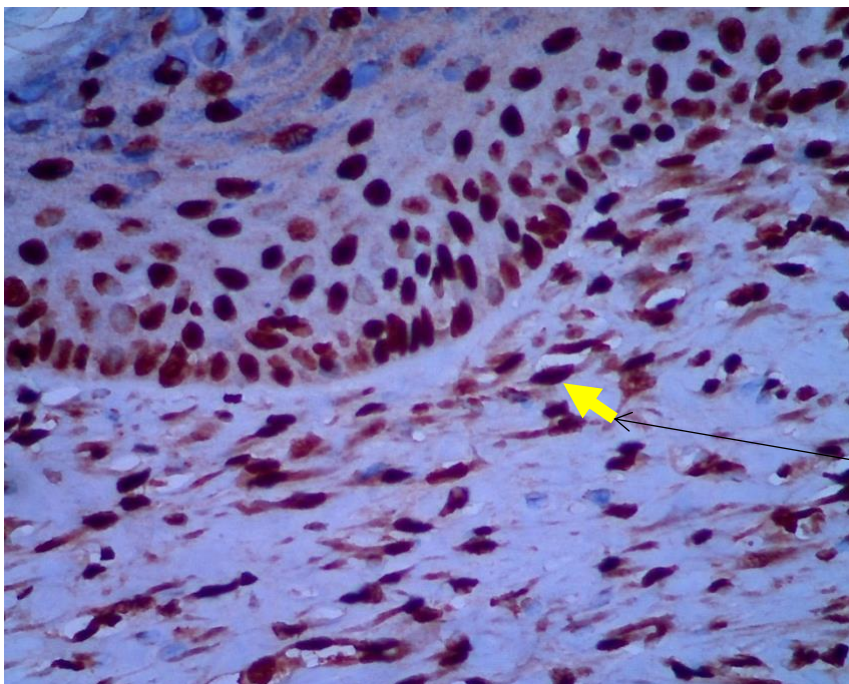
Lampiran 6. Gambaran mikroskopis preparat ekspresi VEGF

Kelompok 1



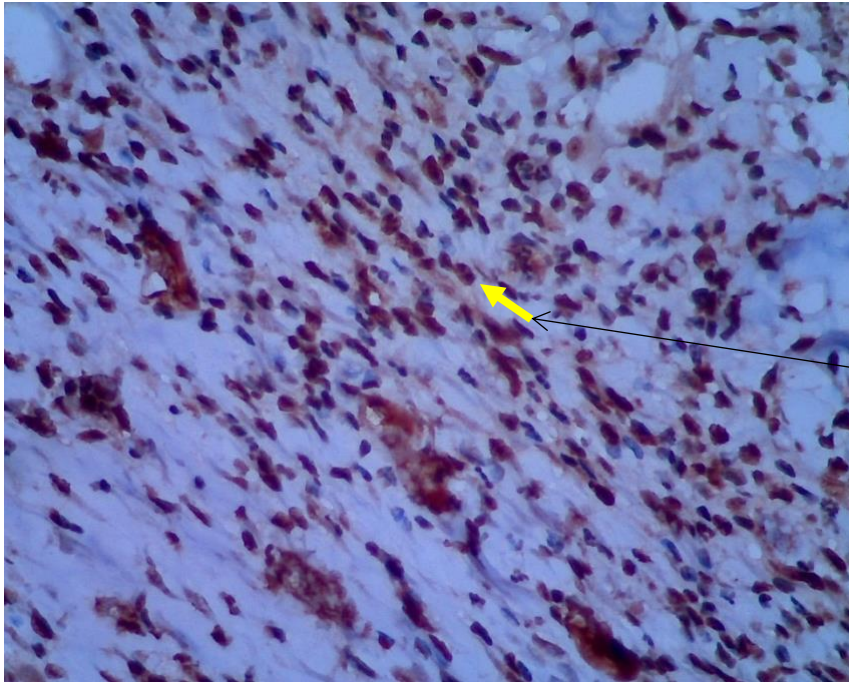
Ekspresi VEGF ditandai dengan sel yang terpulas warna coklat

Kelompok 2



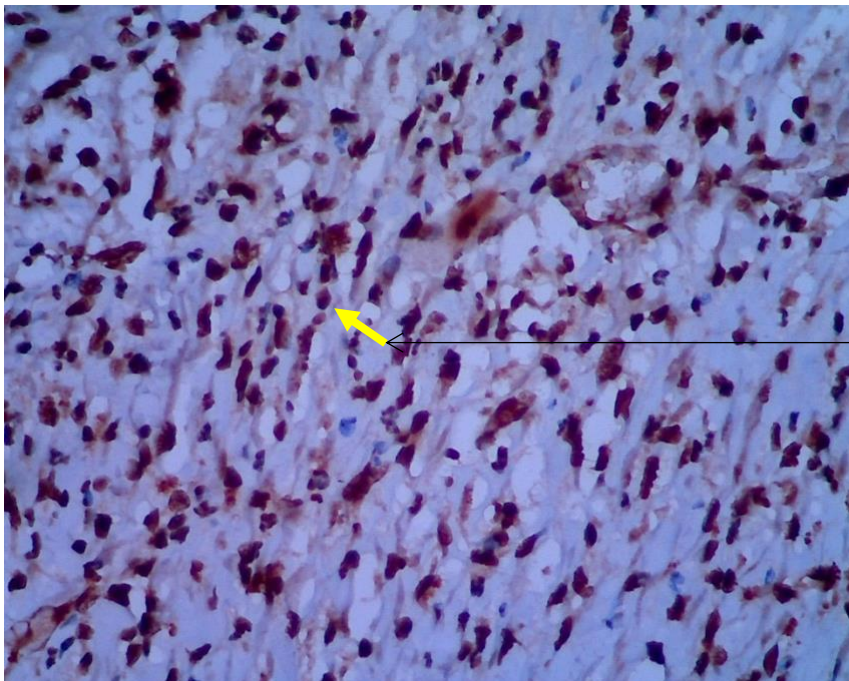
Ekspresi VEGF ditandai dengan sel yang terpulas warna coklat

Kelompok 3



Ekspresi VEGF ditandai dengan sel yang terpulas warna coklat

Kelompok 4



Ekspresi VEGF ditandai dengan sel yang terpulas warna coklat