

LAMPIRAN

Lampiran 1. 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. 385/X/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 VITAMIN C DAN E TERHADAP DIAMETER TUBULUS
SEMINIFERUS MENCIT YANG DIBERI PAPARAN RADIASI SINAR X
Studi Eksperimental pada Mencit (*Mus mulucus*) galur Balb/C**

Peneliti Utama : Fathul Karimah
Pembimbing : Drs. Purwito Soegeng P., M.Kes
dr.M.Soffan, MH.Kes
Tempat Penelitian : Laboratorium Biologi dan Fisika UNNES
Laboratorium Histologi Unissula dan Patologi Anatomi 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, 5 Oktober 2018

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua.



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

Lampiran 2. Surat Balasan Penelitian Laboratorium



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
 Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id



FAKULTAS KEDOKTERAN

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

No : 006/B.2/SA-K-HIS/1/2019
 Lampiran :-
 Hal : Surat Balasan Penelitian Laboratorium

Berdasarkan surat ijin penelitian Nomor 026/SKRIPSI/SA-K/1/2019 tanggal 21 Januari 2019 perihal ijin melakukan penelitian di laboratorium Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, maka bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa di bawah ini:

Nama : Fathul Karimah
 NIM : 30101507450
 Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Vitamin C dan E Terhadap Diameter Tubulus
 Seminiferus Mencit yang Diberi Paparan Radiasi Sinar X

Telah melakukan penelitian pembuatan preparat di laboratorium Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.

Demikian surat ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.



Semarang, 28 Januari 2019

Kepala Bagian Histologi

dr.Ulfah Dian Indrayani, M.Sc

Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian Pembacaan Preparat



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 : Fathul Karimah
NIM : 30101507450
Fakultas/Universitas : FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS
SULTAN AGUNG SEMARANG
Judul Penelitian : PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN C DAN E TERHADAP
DIAMETER TUBULUS SEMINIFERUS MENCIT YANG
DIBERI PAPARAN RADIASI SINAR X

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

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana perlunya.

Semarang, 13 Desember 2018


dr. Sumarno, Msi, Med, SpPA

Lampiran 4. Hasil Pembacaan Preparat


**LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI
HASIL PEMBACAAN**

Kelompok		Lapang Pandang								
		I			II			III		
		Panjang	Lebar	Rata-rata	Panjang	Lebar	Rata-rata	Panjang	Lebar	Rata-rata
K.+	1	97.34	85.99	91.67	98.54	86.35	92.45	96.52	80.35	88.44
	2	93.63	90.2	91.92	112.03	89.32	100.68	92.12	86.32	89.22
	3	103.98	92.36	98.17	92.36	90.54	91.45	95.32	89.99	92.66
	4	86.98	86.77	86.88	108.88	93.21	101.05	102.78	95.8	99.29
	5	92.46	91.85	92.16	88.56	70.99	79.78	106.85	86.32	96.59
	6	95.11	94.32	94.72	92.19	85.62	88.91	91.91	87.65	89.78
	7	87.22	86.15	86.69	98.89	91.97	95.43	87.65	83.56	85.61
K.O	1	56.06	55.04	55.55	62.35	60.21	61.28	56.91	53.66	55.29
	2	55.44	55.21	55.33	64.82	60.98	62.9	60.24	59.63	59.94
	3	62.85	59.32	61.09	59.64	56.32	57.98	59.32	55.63	57.48
	4	69.32	61.88	65.6	59.67	57.23	58.45	58.62	50.15	54.39
	5	59.23	55.19	57.21	60.91	58.21	59.56	62.32	60.32	61.32
	6	60.45	58.65	59.55	56.3	52.28	54.29	62.77	59.86	61.32
	7	59.32	54.82	57.07	71.21	61.23	66.22	59.98	53.21	56.6
K.2	1	71.11	62.25	66.68	68.94	59.36	64.15	68.36	65.51	66.94
	2	68.21	62.35	65.28	68.55	52.34	60.45	69.78	60.32	65.05
	3	69.19	64.23	66.71	72.45	60.22	66.34	73.21	69.65	71.43
	4	70.96	70.21	70.59	73.22	61.85	67.54	75.62	72.16	73.89
	5	80.22	78.95	79.59	68.59	53.21	60.9	71.36	70.01	70.69
	6									
	7									
K.3	1	69.36	69.23	69.3	75.51	71.42	73.47	78.25	60.22	69.24
	2	72.12	65.32	68.72	62.34	60.22	61.28	70.23	65.32	67.78
	3	73.04	62.32	67.68	69.88	52.36	61.12	72.51	69.32	70.92
	4	77.2	68.62	72.91	74.56	60.32	67.44	80.15	59.36	69.76
	5	83.56	68.27	75.92	77.32	61.32	69.32	69.25	69.11	69.18
	6	65.32	60.32	62.82	69.91	61.02	65.47	85.62	61.32	73.47
	7	73.25	63.85	68.55	74.21	61.3	67.76	71.11	69.26	70.19
K.4	1	98.36	91.88	95.12	105.32	99.65	102.49	95.33	90.16	92.74
	2	105.4	75.7	90.55	124.22	102.8	113.51	112.36	99.12	105.74
	3	98.6	75.46	87.03	98.99	97.21	98.1	105.32	100.25	102.79
	4	106.86	98.65	102.76	104.2	102.77	103.49	99.01	97.65	98.33
	5	104.38	99.23	101.81	108.98	90.16	99.57	115.23	89.17	102.2

Semarang, 10 Desember 2018


 dr. Sumarno, Msi, Med, Sp. PA

Lampiran 5. Hasil analisis statistik deskriptif, normalitas dan homogenitas varian diameter tubulus seminiferus

A. Hasil Uji Analisis Deskriptif

Case Processing Summary

	kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Diameter T.S	K(+)	5	71.4%	2	28.6%	7	100.0%
	K(-)	5	71.4%	2	28.6%	7	100.0%
	P1	5	71.4%	2	28.6%	7	100.0%
	P2	5	71.4%	2	28.6%	7	100.0%
	P3	5	71.4%	2	28.6%	7	100.0%

Descriptives

Kelompok		Statistic	Std. Error		
Diameter T.S	K(+)	Mean	92.9260	1.07505	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	89.9412	
		Upper Bound	95.9108		
		5% Trimmed Mean	92.9317		
		Median	93.9400		
		Variance	5.779		
		Std. Deviation	2.40388		
		Minimum	90.01		
		Maximum	95.74		
		Range	5.73		
		Interquartile Range	4.48		
		Skewness	-.265	.913	
		Kurtosis	-2.143	2.000	
		K(-)	Mean	58.8940	.45695
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	57.6253		
Upper Bound	60.1627				
5% Trimmed Mean	58.9194				
Median	59.3600				
Variance	1.044				
Std. Deviation	1.02178				
Minimum	57.37				
Maximum	59.96				

Descriptives

	Kelompok	Statistic	Std. Error
	Range	2.59	
	Interquartile Range	1.80	
	Skewness	-.872	.913
	Kurtosis	-.135	2.000
P1	Mean	67.7460	1.34756
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 64.0046 Upper Bound 71.4874	
	5% Trimmed Mean	67.8144	
	Median	68.1600	
	Variance	9.080	
	Std. Deviation	3.01324	
	Minimum	63.59	
	Maximum	70.67	
	Range	7.08	
	Interquartile Range	5.78	
	Skewness	-.523	.913
	Kurtosis	-1.458	2.000
P2	Mean	68.9360	1.12429
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 65.8145 Upper Bound 72.0575	
	5% Trimmed Mean	68.9622	
	Median	70.0400	
	Variance	6.320	
	Std. Deviation	2.51400	
	Minimum	65.93	
	Maximum	71.47	
	Range	5.54	
	Interquartile Range	4.82	
	Skewness	-.461	.913
	Kurtosis	-2.845	2.000
P3	Mean	99.7460	1.42664
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 95.7850 Upper Bound 103.7070	
	5% Trimmed Mean	99.7600	
	Median	101.1900	
	Variance	10.177	
	Std. Deviation	3.19007	
	Minimum	95.97	
	Maximum	103.27	
	Range	7.30	
	Interquartile Range	6.02	

Descriptives

	Kelompok	Statistic	Std. Error
	Skewness	-.354	.913
	Kurtosis	-2.579	2.000

B. Hasil Uji Analisis Normalitas

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter T.S	K(+)	.263	5	.200	.912	5	.477
	K(-)	.276	5	.200	.923	5	.546
	P1	.210	5	.200	.921	5	.538
	P2	.270	5	.200	.863	5	.240
	P3	.275	5	.200	.883	5	.324

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

a. Lilliefors Significance Correction

C. Hasil Uji Analisis Homogenitas

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Diameter T.S	Based on Mean	2.836	4	20	.052
	Based on Median	.752	4	20	.569
	Based on Median and with adjusted df	.752	4	15.811	.572
	Based on trimmed mean	2.740	4	20	.057

Lampiran 6. Hasil analisis perbedaan data diameter tubulus seminiferus

A. Hasil Uji *One Way Anova*

ANOVA

Diameter T.S

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6237.000	4	1559.250	240.632	.000
Within Groups	129.596	20	6.480		
Total	6366.596	24			

B. Hasil Uji *Post Hoc LSD*

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Diameter T.S

LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K(+)	K(-)	34.03200 [*]	1.60994	.000	30.6737	37.3903
	P1	25.18000 [*]	1.60994	.000	21.8217	28.5383
	P2	23.99000 [*]	1.60994	.000	20.6317	27.3483
	P3	-6.82000 [*]	1.60994	.000	-10.1783	-3.4617
K(-)	K(+)	-34.03200 [*]	1.60994	.000	-37.3903	-30.6737
	P1	-8.85200 [*]	1.60994	.000	-12.2103	-5.4937
	P2	-10.04200 [*]	1.60994	.000	-13.4003	-6.6837
	P3	-40.85200 [*]	1.60994	.000	-44.2103	-37.4937
P1	K(+)	-25.18000 [*]	1.60994	.000	-28.5383	-21.8217
	K(-)	8.85200 [*]	1.60994	.000	5.4937	12.2103
	P2	-1.19000	1.60994	.468	-4.5483	2.1683
	P3	-32.00000 [*]	1.60994	.000	-35.3583	-28.6417
P2	K(+)	-23.99000 [*]	1.60994	.000	-27.3483	-20.6317
	K(-)	10.04200 [*]	1.60994	.000	6.6837	13.4003
	P1	1.19000	1.60994	.468	-2.1683	4.5483
	P3	-30.81000 [*]	1.60994	.000	-34.1683	-27.4517
P3	K(+)	6.82000 [*]	1.60994	.000	3.4617	10.1783
	K(-)	40.85200 [*]	1.60994	.000	37.4937	44.2103
	P1	32.00000 [*]	1.60994	.000	28.6417	35.3583
	P2	30.81000 [*]	1.60994	.000	27.4517	34.1683

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

Lampiran 7. Lampiran Dokumentasi Penelitian

Gambar 1. Pengambilan Mencit dari kandang



Gambar 2. Mencit Diurut agar tenang



Gambar 3. Dislokasi cervicalis



Gambar 4. Vas Deferens Mencit



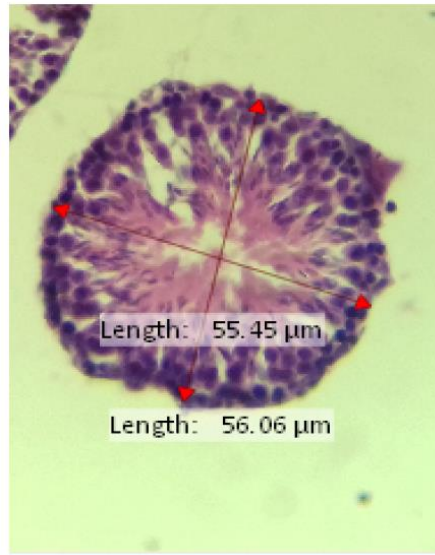
Gambar 5. Pembedahan Mencit



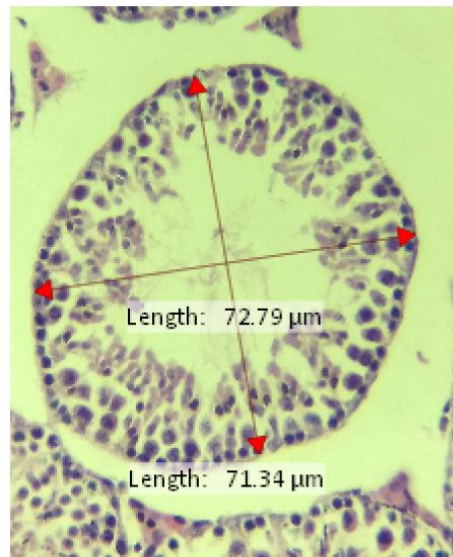
Gambar 6. Testis Mencit



**Gambar 7. Diameter Tubulus Seminiferus Normal
(Perbesaran 400x, Pewarnaan Hematoksilin Eosin)**



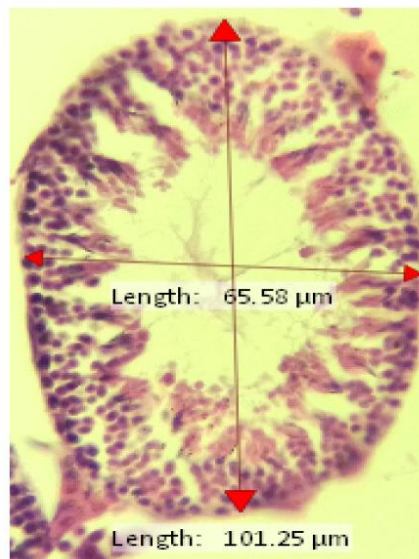
**Gambar 8. Diameter Tubulus Seminiferus tanpa vitamin C dan E
(Perbesaran 400x, Pewarnaan Hematoksilin Eosin)**



**Gambar 9. Diameter Tubulus Seminiferus yang diproteksi vitamin C
(Perbesaran 400x, Pewarnaan Hematoksilin Eosin)**



**Gambar 10. Diameter Tubulus Seminiferus yang diproteksi vitamin E
(Perbesaran 400x, Pewarnaan Hematoksilin Eosin)**



**Gambar 11. Diameter Tubulus Seminiferus yang diproteksi vitamin C dan
E (Perbesaran 400x, Pewarnaan Hematoksilin Eosin)**