

## LAMPIRAN 1.

### A. Pemberian Suplemen Ekstrak Kecambah Kacang Hijau

Menurut (Mulyani, 2016) pemberian ekstrak kecambah kacang hijau pada mencit dengan dosis 108 mg/Kg BB, 216 mg/Kg BB, 432 mg/Kg BB.<sup>58</sup> Dosis manusia 10-12 g/ hari atau setara dengan 2,5 sendok teh. Sehingga untuk tikus  $12 \times 0,018 = 0,216$  g/200 g BB atau 216 mg/ Kg BB. Dalam penelitian ini mengambil dosis 108 mg/Kg BB , 216 mg/Kg BB, 432 mg/ Kg BB.

- **Dosis I**

Dosis x Berat Badan`

$$= \frac{108}{1000} \times 200 = 21,6 \text{ mg/ gram BB}$$

- **Dosis II**

Dosis x Berat Badan

$$= \frac{216}{1000} \times 200 = 43,2 \text{ mg/ gram BB}$$

- **Dosis III**

Dosis x Berat Badan

$$= \frac{432}{1000} \times 200 = 86,4 \text{ mg/ gram BB}$$

## B. Pemberian Dosis Herbisida Paraquat

Menurut (Anggraini, 2007) secara peroral dosis paraquat diberikan pada mencit jantan yaitu 20 mg/Kg diberikan 2 kali dalam seminggu selama 21 hari.<sup>59</sup> Sehingga pada penelitian ini pemberian dosis herbisida paraquat 20 mg/Kg setara dengan 0,02 mg/mL gramoxone 276 SL 6 kali hari ke 10, 11, 12, 13, 14, 15.

Paraquat Gramoxone mengandung 276 SL setara dengan 200 mg/mL:

- **Dosis x BB**

$$= \frac{20}{1000} \times 200 = 4 \text{ mg/ g}$$

- **Berat Dosis Per Berat Badan Tikus**  
**200 mg/mL**

$$= \frac{4}{200} = 0,02 \text{ mg/ mL}$$

Sehingga pada tikus galur wistar jantan menggunakan dosis 4 mg/g setara dengan 0,02 mg/ mL paraquat gramoxone 276 SL dengan dilarutkan 2 mL aquades.

**LAMPIRAN 2.**



**Pengenceran suplemen ekstrak  
kecambah kacang hijau**



**Pengenceran Herbisida Paraquat**



**Kandang individu Tikus wistar jantan**



**Pengambilan darah  
Melalui sinus orbitalis  
Guna pemeriksaan kadar FSH**



**Pembiusan Tikus Wistar Jantan**

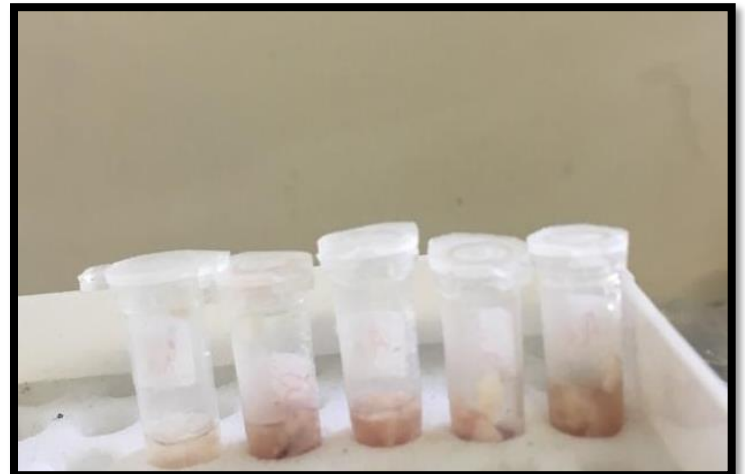


**Pembedahan Tikus Wistar Jantan**



**Testis**

**Guna pemeriksaan jumlah sel sertoli**



**Cauda Epididimis**

**Guna pemeriksaan kualitas sperma**

## LAMPIRAN 3.

## EXPLORE

## KELOMPOK

Case Processing Summary							
Kelompok		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jumlah sel spermatozoa (Juta/ mL)	P0	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P1	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P2	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P3	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P4	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
Motilitas Sperma (%)	P0	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P1	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P2	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P3	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P4	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
Morfologi Spermatozoa (%)	P0	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P1	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P2	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P3	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P4	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
FSH (mIU/ml)	P0	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P1	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P2	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P3	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P4	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
Jumlah Sel Sertoli (Sel)	P0	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P1	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P2	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P3	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P4	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

Tests of Normality							
Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
Jumlah sel spermatozoa (Juta/ mL)	P0	.198	5	.200 <sup>*</sup>	.951	5	.742
	P1	.179	5	.200 <sup>*</sup>	.962	5	.823
	P2	.220	5	.200 <sup>*</sup>	.956	5	.777
	P3	.220	5	.200 <sup>*</sup>	.956	5	.777
	P4	.235	5	.200 <sup>*</sup>	.903	5	.429
Motilitas Sperma (%)	P0	.212	5	.200 <sup>*</sup>	.932	5	.613
	P1	.162	5	.200 <sup>*</sup>	.971	5	.884
	P2	.191	5	.200 <sup>*</sup>	.958	5	.794
	P3	.199	5	.200 <sup>*</sup>	.950	5	.737
	P4	.175	5	.200 <sup>*</sup>	.974	5	.899
Morfologi Spermatozoa (%)	P0	.179	5	.200 <sup>*</sup>	.962	5	.823
	P1	.198	5	.200 <sup>*</sup>	.957	5	.787
	P2	.188	5	.200 <sup>*</sup>	.959	5	.801
	P3	.136	5	.200 <sup>*</sup>	.989	5	.976
	P4	.184	5	.200 <sup>*</sup>	.944	5	.692
FSH (mIU/ml)	P0	.237	5	.200 <sup>*</sup>	.893	5	.372
	P1	.233	5	.200 <sup>*</sup>	.949	5	.730
	P2	.201	5	.200 <sup>*</sup>	.948	5	.724
	P3	.249	5	.200 <sup>*</sup>	.849	5	.191
	P4	.321	5	.102	.778	5	.053
Jumlah Sel Sertoli (Sel)	P0	.293	5	.186	.791	5	.069
	P1	.294	5	.183	.863	5	.238
	P2	.387	5	.014	.729	5	.019
	P3	.152	5	.200 <sup>*</sup>	.993	5	.990
	P4	.130	5	.200 <sup>*</sup>	.996	5	.996

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

## ONEWAY

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
Jumlah sel spermatozoa (Juta/ mL)	P0	5	46.40	2.881	1.288	42.82	49.98	43	50
	P1	5	18.20	2.864	1.281	14.64	21.76	15	22
	P2	5	29.40	2.966	1.327	25.72	33.08	26	34
	P3	5	35.60	2.966	1.327	31.92	39.28	31	39
	P4	5	41.00	3.082	1.378	37.17	44.83	37	44
	Total	25	34.12	10.317	2.063	29.86	38.38	15	50
Motilitas Sperma (%)	P0	5	63.60	3.847	1.720	58.82	68.38	59	68
	P1	5	28.40	3.647	1.631	23.87	32.93	24	33
	P2	5	41.60	3.209	1.435	37.62	45.58	38	46
	P3	5	49.80	3.347	1.497	45.64	53.96	46	54
	P4	5	56.80	2.387	1.068	53.84	59.76	54	60
	Total	25	48.04	12.857	2.571	42.73	53.35	24	68
Morfologi Spermatozoa (%)	P0	5	74.60	3.050	1.364	70.81	78.39	71	78
	P1	5	49.40	2.408	1.077	46.41	52.39	46	52
	P2	5	58.00	3.536	1.581	53.61	62.39	53	62
	P3	5	63.80	3.347	1.497	59.64	67.96	60	68
	P4	5	66.40	2.702	1.208	63.05	69.75	63	70
	Total	25	62.44	9.037	1.807	58.71	66.17	46	78
FSH (mIU/ml)	P0	5	62.87	1.784	.798	60.66	65.09	61	65
	P1	5	20.36	.690	.309	19.50	21.22	20	21
	P2	5	30.12	.652	.292	29.31	30.93	29	31
	P3	5	40.77	1.545	.691	38.85	42.69	39	43
	P4	5	60.49	4.263	1.907	55.20	65.78	56	64
	Total	25	42.92	17.103	3.421	35.86	49.98	20	65
Jumlah Sel Sertoli (Sel)	P0	5	64.74	3.528	1.578	60.36	69.12	62	69
	P1	5	28.98	3.043	1.361	25.20	32.76	26	34
	P2	5	43.76	2.144	.959	41.10	46.42	40	45
	P3	5	51.69	1.161	.519	50.24	53.13	50	53
	P4	5	56.95	2.170	.970	54.25	59.64	54	60
	Total	25	49.22	12.681	2.536	43.99	54.46	26	69

Test of Homogeneity of Variances				
	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Jumlah sel spermatozoa (Juta/ mL)	.041	4	20	.997
Motilitas Sperma (%)	.485	4	20	.746
Morfologi Spermatozoa (%)	.351	4	20	.840
FSH (mIU/ml)	23.273	4	20	.000
Jumlah Sel Sertoli (Sel)	1.970	4	20	.138

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Jumlah sel spermatozoa (Juta/ mL)	Between Groups	2380.240	4	595.060	68.241	.000
	Within Groups	174.400	20	8.720		
	Total	2554.640	24			
Motilitas Sperma (%)	Between Groups	3745.760	4	936.440	84.669	.000
	Within Groups	221.200	20	11.060		
	Total	3966.960	24			
Morfologi Spermatozoa (%)	Between Groups	1775.760	4	443.940	48.150	.000
	Within Groups	184.400	20	9.220		
	Total	1960.160	24			
FSH (mIU/ml)	Between Groups	6921.685	4	1730.421	351.056	.000
	Within Groups	98.584	20	4.929		
	Total	7020.269	24			
Jumlah Sel Sertoli (Sel)	Between Groups	3730.023	4	932.506	144.099	.000
	Within Groups	129.426	20	6.471		
	Total	3859.449	24			



## POST HOC TEST

Multiple Comparisons							
LSD							
Dependent Variable	(I) Kelom pok	(J) Kelom pok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Jumlah sel spermatozoa (Juta/ mL)	P0	P1	28.200*	1.868	.000	24.30	32.10
		P2	17.000*	1.868	.000	13.10	20.90
		P3	10.800*	1.868	.000	6.90	14.70
		P4	5.400*	1.868	.009	1.50	9.30
	P1	P0	-28.200*	1.868	.000	-32.10	-24.30
		P2	-11.200*	1.868	.000	-15.10	-7.30
		P3	-17.400*	1.868	.000	-21.30	-13.50
		P4	-22.800*	1.868	.000	-26.70	-18.90
	P2	P0	-17.000*	1.868	.000	-20.90	-13.10
		P1	11.200*	1.868	.000	7.30	15.10
		P3	-6.200*	1.868	.003	-10.10	-2.30
		P4	-11.600*	1.868	.000	-15.50	-7.70
	P3	P0	-10.800*	1.868	.000	-14.70	-6.90
		P1	17.400*	1.868	.000	13.50	21.30
		P2	6.200*	1.868	.003	2.30	10.10
		P4	-5.400*	1.868	.009	-9.30	-1.50
	P4	P0	-5.400*	1.868	.009	-9.30	-1.50
		P1	22.800*	1.868	.000	18.90	26.70
		P2	11.600*	1.868	.000	7.70	15.50
		P3	5.400*	1.868	.009	1.50	9.30
Motilitas Sperma (%)	P0	P1	35.200*	2.103	.000	30.81	39.59
		P2	22.000*	2.103	.000	17.61	26.39
		P3	13.800*	2.103	.000	9.41	18.19
		P4	6.800*	2.103	.004	2.41	11.19
	P1	P0	-35.200*	2.103	.000	-39.59	-30.81
		P2	-13.200*	2.103	.000	-17.59	-8.81
		P3	-21.400*	2.103	.000	-25.79	-17.01
		P4	-28.400*	2.103	.000	-32.79	-24.01
	P2	P0	-22.000*	2.103	.000	-26.39	-17.61
		P1	13.200*	2.103	.000	8.81	17.59
		P3	-8.200*	2.103	.001	-12.59	-3.81

		P4	-15.200*	2.103	.000	-19.59	-10.81
	P3	P0	-13.800*	2.103	.000	-18.19	-9.41
		P1	21.400*	2.103	.000	17.01	25.79
		P2	8.200*	2.103	.001	3.81	12.59
		P4	-7.000*	2.103	.003	-11.39	-2.61
		P4	P0	-6.800*	2.103	.004	-11.19
	P1		28.400*	2.103	.000	24.01	32.79
	P2		15.200*	2.103	.000	10.81	19.59
	P3		7.000*	2.103	.003	2.61	11.39
Morfologi Spermatozoa (%)	P0	P1	25.200*	1.920	.000	21.19	29.21
		P2	16.600*	1.920	.000	12.59	20.61
		P3	10.800*	1.920	.000	6.79	14.81
		P4	8.200*	1.920	.000	4.19	12.21
	P1	P0	-25.200*	1.920	.000	-29.21	-21.19
		P2	-8.600*	1.920	.000	-12.61	-4.59
		P3	-14.400*	1.920	.000	-18.41	-10.39
		P4	-17.000*	1.920	.000	-21.01	-12.99
	P2	P0	-16.600*	1.920	.000	-20.61	-12.59
		P1	8.600*	1.920	.000	4.59	12.61
		P3	-5.800*	1.920	.007	-9.81	-1.79
		P4	-8.400*	1.920	.000	-12.41	-4.39
	P3	P0	-10.800*	1.920	.000	-14.81	-6.79
		P1	14.400*	1.920	.000	10.39	18.41
		P2	5.800*	1.920	.007	1.79	9.81
		P4	-2.600	1.920	.191	-6.61	1.41
	P4	P0	-8.200*	1.920	.000	-12.21	-4.19
		P1	17.000*	1.920	.000	12.99	21.01
		P2	8.400*	1.920	.000	4.39	12.41
		P3	2.600	1.920	.191	-1.41	6.61
FSH (mIU/ml)	P0	P1	42.514*	1.404	.000	39.58	45.44
		P2	32.757*	1.404	.000	29.83	35.69
		P3	22.104*	1.404	.000	19.18	25.03
		P4	2.384	1.404	.105	-.54	5.31
	P1	P0	-42.514*	1.404	.000	-45.44	-39.58
		P2	-9.757*	1.404	.000	-12.69	-6.83
		P3	-20.409*	1.404	.000	-23.34	-17.48
		P4	-40.130*	1.404	.000	-43.06	-37.20

	P2	P0	-32.757*	1.404	.000	-35.69	-29.83	
		P1	9.757*	1.404	.000	6.83	12.69	
		P3	-10.653*	1.404	.000	-13.58	-7.72	
		P4	-30.373*	1.404	.000	-33.30	-27.44	
	P3	P0	-22.104*	1.404	.000	-25.03	-19.18	
		P1	20.409*	1.404	.000	17.48	23.34	
		P2	10.653*	1.404	.000	7.72	13.58	
		P4	-19.720*	1.404	.000	-22.65	-16.79	
	P4	P0	-2.384	1.404	.105	-5.31	.54	
		P1	40.130*	1.404	.000	37.20	43.06	
		P2	30.373*	1.404	.000	27.44	33.30	
		P3	19.720*	1.404	.000	16.79	22.65	
	Jumlah Sel Sertoli (Sel)	P0	P1	35.757*	1.609	.000	32.40	39.11
			P2	20.978*	1.609	.000	17.62	24.33
			P3	13.052*	1.609	.000	9.70	16.41
			P4	7.792*	1.609	.000	4.44	11.15
P1		P0	-35.757*	1.609	.000	-39.11	-32.40	
		P2	-14.778*	1.609	.000	-18.13	-11.42	
		P3	-22.705*	1.609	.000	-26.06	-19.35	
		P4	-27.965*	1.609	.000	-31.32	-24.61	
P2		P0	-20.978*	1.609	.000	-24.33	-17.62	
		P1	14.778*	1.609	.000	11.42	18.13	
		P3	-7.926*	1.609	.000	-11.28	-4.57	
		P4	-13.186*	1.609	.000	-16.54	-9.83	
P3		P0	-13.052*	1.609	.000	-16.41	-9.70	
		P1	22.705*	1.609	.000	19.35	26.06	
		P2	7.926*	1.609	.000	4.57	11.28	
		P4	-5.260*	1.609	.004	-8.62	-1.90	
P4		P0	-7.792*	1.609	.000	-11.15	-4.44	
		P1	27.965*	1.609	.000	24.61	31.32	
		P2	13.186*	1.609	.000	9.83	16.54	
		P3	5.260*	1.609	.004	1.90	8.62	
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.								

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
FSH (mIU/ml)	25	42.92	17.103	20	65
Jumlah Sel Sertoli (Sel)	25	49.22	12.681	26	69
Kelompok	25	3.00	1.443	1	5

Ranks			
	Ke...	N	Mean Rank
FSH (mIU/ml)	P0	5	21.20
	P1	5	3.00
	P2	5	8.00
	P3	5	13.00
	P4	5	19.80
	Total	25	
Jumlah Sel Sertoli (Sel)	P0	5	23.00
	P1	5	3.00
	P2	5	8.00
	P3	5	13.00
	P4	5	18.00
	Total	25	

Test Statistics <sup>a,b</sup>		
	FSH (mIU/ml)	Jumlah Sel Sertoli (Sel)
Chi-Square	22.014	23.077
df	4	4
Asymp. Sig.	.000	.000

a. Kruskal Wallis Test  
b. Grouping Variable: Kelompok

**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. 445/VII/2019/Komisi Bioetik**

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

**PENGARUH PEMBERIAN SUPLEMEN EKSTRAK KECAMBATI KACANG HILJAU (*Vigna radiata* L.) TERHADAP KADAR *FOLICLE STIMULATING HORMONE* (FSH), JUMLAH SEL SERTOLI, DAN KUALITAS SPERMA  
(Studi Eksperimental Pada Tikus Galur Wistar jantan Yang Diinduksi Herbisida Paraquat)**

Peneliti Utama : Qurrotu A'yuni Anliya  
Pembimbing : Prof. Dr. dr. Taufiq R. Nasihan, M.Kes., Sp.And  
Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes. PA  
Tempat Penelitian : Universitas Gajah Mada

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, 26 Juli 2019

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan  
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua,  
  
Dr. Sorwan Dahlan, Sp.F(K)



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)  
PROGRAM STUDI MAGISTER BIOMEDIK (S-2)  
FAKULTAS KEDOKTERAN**

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 Fax. (024) 659 4366 ext. 631 / 632

No : 177 / B.1/SA-K-BIOMED/VII/2019  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian  
Kepada : Yth. Ka. Lab Studi Pangan dan Gizi FK UGM

FORM-SA-K-  
BIOMED-014

di

**YOGYAKARTA**

Assalamu'alaikum wr. wb.

Dengan ini kami hadapkan mahasiswa Prodi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung ( Unissula ) Semarang,

Nama : QURROTA A'YUNI AULIYA

NIM : MBK. 17.10.01.0124

Semester : IV (empat)

Mohon diijinkan untuk melakukan Penelitian sebagai bahan penulisan Tesis dengan judul:

**PENGARUH PEMBERIAN SUPLEMEN EKSTRAK KECAMBAH TERHADAP KADAR FSH, JUMLAH SEL SERTOLI , KUALITAS SPERMA PADA TIKUS GALUR WISTAR JANTAN YANG DIINDUKSI HERBISIDA PARAQUAT**

dengan Pembimbing I :Prof.Dr.dr.H. Taufiqurrachman N,M.Kes,Sp.And

Pembimbing II :Dr.dr.Hj. Chodidjah,M.Kes

Demikian atas bantuan serta kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 29 Juli 2019

Ka Prodi Magister Biomedik  
Fakultas Kedokteran UNISSULA,

Prof.Dr. dr. H. Taufiqurrachman N. M.Kes.,Sp.And  
NIK. 220186022





**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**PUSAT STUDI PANGAN DAN GIZI**

Alamat: Gedung PAU-UGM, Jalan Teknik Utara, Berek, Yogyakarta 55281, Phone/Fax. (0274) 589242  
 http://cfns.ugm.ac.id, E-mail: cfns@ugm.ac.id

No. : PSPG – UGM/26/IP/VIII/2019  
 Hal. : *Ijin Penelitian*

12 Agustus 2019

Kepada :  
 Yth. Ka Prodi Magister Biomedik  
 Fakultas Kedokteran UNISSULA  
 Jl. Raya Kaligawe Km.4  
 Semarang 50112

Dengan hormat.

Menindaklanjuti surat Saudara Nomor : 177/B.1/SA-K-BIOMED/VII/2019 tertanggal 29 Juli 2019 perihal Permohonan Ijin Penelitian di Laboratorium Gizi Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada, untuk bahan penulisan Tesis oleh mahasiswa Prodi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Qurrotu A'yuni Auliya  
 NIM : MBK. 17.10.01.0124  
 Institusi : Prodi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Judul : Pengaruh Pemberian Suplemen Ekstrak Kecambah Terhadap Kadar FSH, Jumlah Sel Sertoli, Kualitas Sperma Pada Tikus Galur Wistar Jantan Yang Diinduksi Herbisida Paraquat.

Waktu Ijin Penelitian : 15 Agustus – 10 September 2019

Dengan ini kami beritahukan bahwa permohonan ijin penelitian tersebut dapat kami setujui sesuai peraturan yang berlaku.

Demikian kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Ketua Lab. Gizi,



Dr. Siti Helmyati, DCN, M.Kes.  
 NIP. 197704132002122002



**LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI**  
HASIL PEMBACAAN

Hasil Pembacaan Jumlah Sel Sertoli

K	I		II		III		IV		V	
	SERTOLI		SERTOLI		SERTOLI		SERTOLI		SERTOLI	
	kanan	kiri	kanan	Kiri	kanan	kiri	kanan	kiri	kanan	kiri
P0-1	12	18	13	17	13	15	15	16	12	13
P0-2	14	15	15	12	16	11	14	15	13	16
P0-3	11	17	12	18	15	15	12	16	13	14
P0-4	13	14	12	12	11	14	10	15	13	12
P0-5	17	16	15	15	13	16	14	15	15	13
P1-1	8	6	6	6	7	7	8	9	7	7
P1-2	6	8	7	6	7	7	6	10	7	7
P1-3	6	7	6	8	6	9	7	7	8	7
P1-4	9	10	7	8	10	13	8	6	11	7
P1-5	7	6	5	6	11	7	7	6	8	8
P2-1	12	11	13	8	10	16	9	10	15	8
P2-2	14	12	11	13	12	15	10	14	11	15
P2-3	9	15	12	10	14	14	14	12	12	11
P2-4	12	17	12	10	11	9	12	11	13	13
P2-5	9	13	8	13	9	11	12	12	11	15
P3-1	12	14	13	11	15	11	12	12	11	14
P3-2	11	15	19	14	9	11	13	12	15	13
P3-3	14	15	15	18	13	15	14	13	11	15
P3-4	11	14	12	10	12	16	13	11	13	14
P3-5	12	10	11	11	11	10	12	12	14	11
P4-1	9	16	10	13	11	11	10	17	12	14
P4-2	6	14	11	9	10	11	12	18	13	16
P4-3	7	15	12	12	11	15	10	13	9	11
P4-4	8	16	11	19	10	13	13	12	14	16
P4-5	9	15	11	12	12	15	13	14	13	16

Semarang, 11 September 2019



dr. Suslorini, Msi, Med, Sp.P