

## 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. 12/I/2021/Komisi Bioetik**

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

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KURMA AJWA (*Phoenix dactylifera*)  
TERHADAP MORFOLOGI SPERMA  
Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang diinduksi MSG**

Peneliti Utama : Lenny Pratiwi Rustyawan  
Pembimbing : Dr. Sumarno, M.Si.Med, Sp.PA.  
                  : dr. Moch. Agus Suprijono, M.Kes.  
Tempat Penelitian : Laboratorium Farmakologi, Biologi dan IBL Fakultas Kedokteran Universitas 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, 19 Januari 2021

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan  
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua,



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

## Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian



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 : 036 / SKRIPSI/SA-K/I/2021  
 Lampiran :-  
 Perihal : Surat Ijin Penelitian

FORM-SA-K-PSPK-078

Kepada : Yth. Kepala Laboratoirum Biomedik Terintegrasi (IBL) FK UNISSULA Semarang  
 di \_  
 Tempat

Assalamu'alaikum wr. wb.

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

Nama : Lenny Pratiwi Rustyawan  
 NIM : 30101700096  
 Semester : VII (Tujuh)

Mohon diijinkan untuk melakukan Penelitian / Pengambilan Data di Bagian Laboratoirum Biomedik Terintegrasi (IBL) FK UNISSULA Semarang sebagai bahan penulisan Skripsi dengan judul:

**Pengaruh Pemberian Ekstrak Kurma Ajwa (*Phoenix dactylifera*) Terhadap Morfologi Sperma Studi Eksperimental Pada Tikus Putih Jantan Yang Di Induksi MSG**

Pembimbing I : Dr. Sumarno, M.Si.Med, Sp.PA  
 Pembimbing II : dr. Moch. Agus Suprijono, M. Kes

Demikian atas bantuan serta kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 27 Januari 2021  
 Kepala FK Unissula,



**Dr.dr. H. Setyo Trisnadi, S.H., Sp.KF.**  
 NIK 210199049

### Lampiran 3. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian



**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**  
**INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang 50112  
 Tel. +62246583584, email: [ibl@unissula.ac.id](mailto:ibl@unissula.ac.id)

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

**SURAT KETERANGAN**  
**No. 189/IBL-FK-SA/II/2021**

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

Nama : dr. Fikri Taufiq, M.Si.Med., Ph.D.  
 Jabatan : Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi FK Unissula

Menerangkan bahwa :

Nama Ketua Peneliti : Lenny Pratiwi Rustyawan (30101700096)  
 Anggota : Esty Gustiyani (30101700056)  
 : Martina Ayu Dewanti (30101700099)  
 Fakultas : Kedokteran  
 Universitas : Islam Sultan Agung  
 Judul : Pengaruh Pemberian Ekstrak Kurma Ajwa (*Phoenix dactylifera*)  
 Terhadap Morfologi Sperma Studi Eksperimental Pada Tikus Putih  
 Jantan Galur Wistar yang Diinduksi MSG

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, untuk menunjang penyusunan Tugas Akhir ataupun Laporan Penelitian. Adapun penelitian dilakukan pada Februari 2021. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 22 Februari 2021  
 Mengetahui,  
 Kepala Lab. Biomedik Terintegrasi  
 Fakultas Kedokteran Unissula

dr. Fikri Taufiq, M.Si.Med., Ph.D  
 NIK.210111136

## Lampiran 4. Surat Keterangan Keterlibatan Penelitian



**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**  
**INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang 50112  
 Tel. +62246583584, email: [ibl@unissula.ac.id](mailto:ibl@unissula.ac.id)

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

### SURAT KETERANGAN KETERLIBATAN PENELITIAN

Nomor : 189 /IBL-K-SA/II/2021  
 Lampiran :-

Assalamu'alaikum wr. wb.

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama dan NIM : Lenny Pratiwi Rustyawan / 30101700096  
 Menerangkan bahwa Penelitian atas nama :  
 Nama : Esty Gustiyani  
 NIM : 30101700056  
 Judul : Pengaruh Pemberian Ekstrak Kurma Ajwa Sebagai  
 Protektor Terhadap Nekrosis Tubular Akut Tubulus  
 Proksimal Ginjal Studi Eksperimental Pada Tikus  
 Putih Jantan Gaur Wistar yang Diinduksi MSG  
 Nama : Martina Ayu Dewanti  
 NIM : 30101700099  
 Judul : Pengaruh Pemberian Ekstrak Kurma Ajwa Sebagai  
 Protektor Terhadap Derajat Kerusakan Duodenum  
 Studi Eksperimental Tikus Jantan Galur Wistar yang  
 Diinduksi MSG


Merupakan bagian dari penelitian yang berjudul Pengaruh Pemberian Ekstrak Kurma Ajwa (*Phoenix dactylifera*) Terhadap Morfologi Sperma Studi Eksperimental Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi MSG. Penelitian tersebut telah selesai pelaksanaannya di Laboratorium Biomedik Terintegrasi. Demikian surat keterangan ini saya sampaikan. Atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 22 Februari 2021  
 Ketua Peneliti

Lenny Pratiwi Rustyawan / 30101700096

## Lampiran 5. Surat Keterangan Bebas Pinjam Laboratorium

	<b>FAKULTAS KEDOKTERAN</b> <b>UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b> Jl. Raya Kaligawe Km. 4, Semarang 50112, Jawa Tengah	No. Dokumen	FORM-SA-K-PUS-009
	<b>Form Surat Bebas Laboratorium</b>	Tgl Berlaku	15 September 2014
		No. Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

### SURAT KETERANGAN BEBAS PINJAM LABORATORIUM

Nomor: 058 /P-FK/ III / 2021


Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Menerangkan bahwa:

Nama : LENNY PRATIWI RUSTYAWAN  
 NIM : 30101700096  
 Progdri : Kedokteran Umum/ Farmasi/ Kebidanan/ S2-Biomedik (\*  
 Keterangan : Wisuda / Sumpah

Tidak memiliki tanggungan peminjaman maupun pembayaran di Laboratorium Biomedik Terintegrasi (IBL) Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Semarang, 2 Maret 2021

Ka. IBL FK UNISSULA

  
 dr. FIKRI Taufiq, M.Si.Med., Ph.D

\*) Coret yang tidak perlu

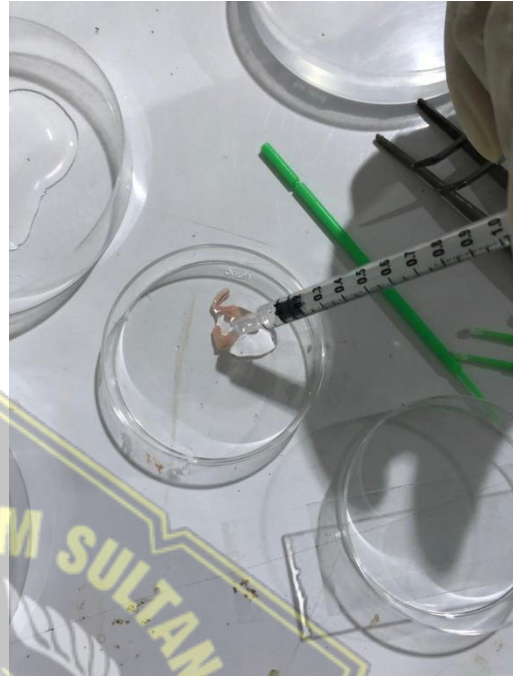




### Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



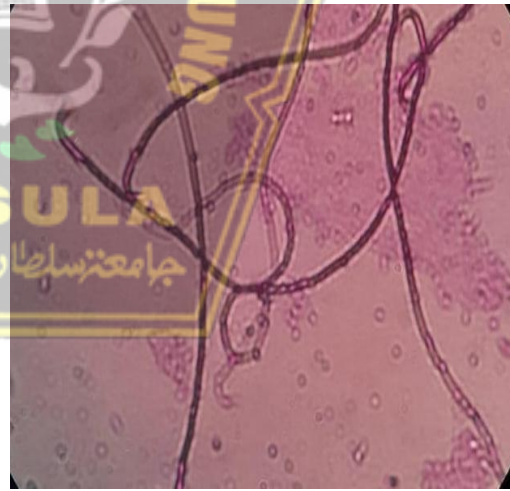
Pengambilan Vas Deferens



Penempatan dalam cawan dan diberi NaCl



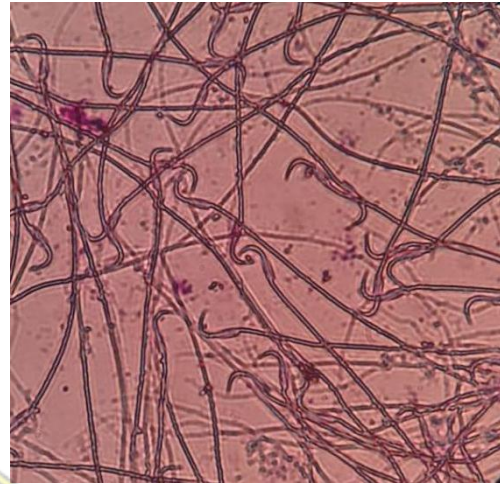
Gambaran mikroskopis morfologi sperma kelompok K(-) pada perbesaran 1000x



Gambaran mikroskopis morfologi sperma kelompok K(+) pada perbesaran 1000x



Gambaran mikroskopis morfologi sperma kelompok P1 pada perbesaran 1000x



Gambaran mikroskopis morfologi sperma kelompok P2 pada perbesaran 1000x



Gambaran mikroskopis morfologi sperma kelompok P3 pada perbesaran 1000x



Gambaran mikroskopis morfologi sperma pada perbesaran 1000x, sebelah kiri morfologi sperma abnormal (ekor melingkar), sebelah kanan sperma normal dengan bagian kepala, badan dan ekor lurus

## Lampiran 7. Hasil analisis deskriptif morfologi sperma tiap kelompok

### Means

#### Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Morfologi normal sperma (%) * kelompok	25	100.0%	0	0.0%	25	100.0%

#### Report

#### Morfologi normal sperma (%)

kelompok	Mean	N	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum
K(-)	96.200	5	3.0332	96.000	92.0	100.0
K(+)	48.094	5	14.7180	50.000	33.3	66.7
P1	53.040	5	19.5467	47.300	29.0	81.5
P2	81.600	5	10.3465	79.200	67.9	95.3
P3	96.720	5	7.3343	100.000	83.6	100.0
Total	75.131	25	24.0911	81.500	29.0	100.0



**Lampiran 8. Hasil analisis normalitas dan homogenitas varian morfologi sperma tiap kelompok**

**Case Processing Summary**

	kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Morfologi normal sperma (%)	K(-)	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	K(+)	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P1	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P2	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P3	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%

**Tests of Normality**

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Morfologi normal sperma (%)	K(-)	.146	5	.200*	.992	5	.985
	K(+)	.242	5	.200*	.899	5	.403
	P1	.215	5	.200*	.966	5	.847
	P2	.192	5	.200*	.980	5	.932
	P3	.473	5	.001	.552	5	.000

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Test of Homogeneity of Variance**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Morfologi normal sperma (%)	Based on Mean	2.891	4	20	.049
	Based on Median	1.676	4	20	.195
	Based on Median and with adjusted df	1.676	4	10.845	.226
	Based on trimmed mean	2.872	4	20	.050

**Lampiran 9. Hasil analisis normalitas dan homogenitas varian morfologi sperma tiap kelompok data transformasi log**

**Case Processing Summary**

	kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
transformasi data (log)	K(-)	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	K(+)	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P1	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P2	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	P3	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%

**Tests of Normality**

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
transformasi data (log)	K(-)	.150	5	.200*	.990	5	.980
	K(+)	.250	5	.200*	.875	5	.286
	P1	.220	5	.200*	.971	5	.882
	P2	.185	5	.200*	.978	5	.921
	P3	.473	5	.001	.552	5	.000

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Test of Homogeneity of Variance**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
transformasi data (log)	Based on Mean	4.627	4	20	.008
	Based on Median	3.003	4	20	.043
	Based on Median and with adjusted df	3.003	4	9.145	.078
	Based on trimmed mean	4.714	4	20	.008

**Lampiran 10. Hasil analisis Kruskal Wallis perbedaan morfologi sperma antar kelompok**

**NPar Tests**

**Kruskal-Wallis Test**

<b>Ranks</b>			
	kelompok	N	Mean Rank
Morfologi normal sperma (%)	K(-)	5	19.00
	K(+)	5	5.40
	P1	5	6.20
	P2	5	13.20
	P3	5	21.20
	Total	25	

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	Morfologi normal sperma (%)
Chi-Square	19.289
df	4
Asymp. Sig.	.001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

kelompok

**Lampiran 11. Hasil analisis Mann Whitney perbedaan morfologi sperma antar dua kelompok**

**Mann-Whitney Test**

**Ranks**

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Morfologi normal sperma (%)	K(-)	5	8.00	40.00
	K(+)	5	3.00	15.00
	Total	10		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Morfologi normal sperma (%)
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.619
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

**Mann-Whitney Test**

**Ranks**

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Morfologi normal sperma (%)	K(-)	5	8.00	40.00
	P1	5	3.00	15.00
	Total	10		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Morfologi normal sperma (%)
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.611
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.



**Mann-Whitney Test****Ranks**

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Morfologi normal sperma (%)	K(-)	5	7.60	38.00
	P2	5	3.40	17.00
	Total	10		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Morfologi normal sperma (%)
Mann-Whitney U	2.000
Wilcoxon W	17.000
Z	-2.193
Asymp. Sig. (2-tailed)	.028
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

**Mann-Whitney Test****Ranks**

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Morfologi normal sperma (%)	K(-)	5	4.40	22.00
	P3	5	6.60	33.00
	Total	10		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Morfologi normal sperma (%)
Mann-Whitney U	7.000
Wilcoxon W	22.000
Z	-1.226
Asymp. Sig. (2-tailed)	.220
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.310 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

**Mann-Whitney Test****Ranks**

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Morfologi normal sperma (%)	K(+)	5	5.40	27.00
	P1	5	5.60	28.00
	Total	10		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Morfologi normal sperma (%)
Mann-Whitney U	12.000
Wilcoxon W	27.000
Z	-.105
Asymp. Sig. (2-tailed)	.917
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

**Mann-Whitney Test****Ranks**

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Morfologi normal sperma (%)	K(+)	5	3.00	15.00
	P2	5	8.00	40.00
	Total	10		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Morfologi normal sperma (%)
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.619
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

**Mann-Whitney Test****Ranks**

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Morfologi normal sperma (%)	K(+)	5	3.00	15.00
	P3	5	8.00	40.00
	Total	10		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Morfologi normal sperma (%)
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.703
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

**Mann-Whitney Test****Ranks**

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Morfologi normal sperma (%)	P1	5	3.60	18.00
	P2	5	7.40	37.00
	Total	10		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Morfologi normal sperma (%)
Mann-Whitney U	3.000
Wilcoxon W	18.000
Z	-1.984
Asymp. Sig. (2-tailed)	.047
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.056 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

**Mann-Whitney Test****Ranks**

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Morfologi normal sperma (%)	P1	5	3.00	15.00
	P3	5	8.00	40.00
	Total	10		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Morfologi normal sperma (%)
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.694
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

**Mann-Whitney Test****Ranks**

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Morfologi normal sperma (%)	P2	5	3.40	17.00
	P3	5	7.60	38.00
	Total	10		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Morfologi normal sperma (%)
Mann-Whitney U	2.000
Wilcoxon W	17.000
Z	-2.263
Asymp. Sig. (2-tailed)	.024
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.



## Lampiran 12. Surat Undangan Ujian Hasil Skripsi

	<b>FAKULTAS KEDOKTERAN</b> <b>UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b> Jl. Raya Kaligawe Km. 4, Semarang 50112, Jawa Tengah	No. Dokumen	FORM-SA-K-PPSK-018	
		Tgl Berlaku	01 Oktober 2013	
	<b>Form Pengantar Ujian Hasil</b>  <b>Penelitian Skripsi</b>		No. Revisi	01
			Halaman	1 dari 1

No : 108/Skripsi-UH/FK/IV/2021  
 Hal : Pengantar Ujian Hasil Penelitian Skripsi  
 Lamp : 1 lembar

Kepada Yth. 1. DR.Drs. Israhnanto Isradji M.Si. (Ketua)  
 2. dr. Naili Sofi Riasari SpN (Anggota)  
 3. dr. Sumarno Sp.PA,M.Si. Med. (Anggota)  
 4. dr. Moch. Agus Suprijono M.Kes (Anggota)

Penguji Skripsi FK UNISSULA  
 di  
 Semarang

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Bersama ini kami hadapkan mahasiswa sesuai yang tercantum di bawah ini :

Nama : LENNY PRATIWI RUSTYAWAN  
 NIM : 30101700096  
 Judul Skripsi : PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KURMA AJWA (Phoenix dactylifera)  
 TERHADAP PROSES SPERMATOGENESIS  
 Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang diinduksi  
 MSG

Untuk dapat diuji pada waktu yang telah disepakati oleh mahasiswa ybs dengan ketiga/keempat Penguji.  
 Adapun untuk memperlancar pelaksanaan ujian, para penguji dimohon untuk dapat hadir tepat waktu.

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 02 Agustus 2021

Ka. Unit Skripsi,



Dr. Rita Kartika Sari, SKM, MKes

	<b>FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b> Jl. Raya Kaligawe Km. 4, Semarang 50112, Jawa Tengah	No. Dokumen	FORM-SA-K-PPSK-019	
		Tgl Berlaku	01 Oktober 2013	
	<b>Surat Keterangan Pelaksanaan Ujian Hasil</b>		No. Revisi	01
	<b>Penelitian Skripsi</b>		Halaman	1 dari 1

No. HP Mahasiswa : 081214584441

Yang bertanda tangan di bawah ini, adalah Tim Penguji Skripsi untuk mahasiswa :

Nama	: LENNY PRATIWI RUSTYAWAN
NIM	: 30101700096
Judul Skripsi	: PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KURMA AJWA ( <i>Phoenix dactylifera</i> ) TERHADAP PROSES SPERMATOGENESIS Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang diinduksi MSG

Menyatakan persetujuan untuk menguji mahasiswa tersebut, pada :

Hari / Tgl	: Selasa, 3 Agustus 2021
Pukul	: 07.00 - Selesai
	Shift I (06.30 - 08.10) Shift II (08.10 - 09.50) Shift III (09.50 - 11.30) Shift IV (13.00 - 14.40) Shift V (14.40 - 16.40)
Tempat	:

TIM PENGUJI

1	DR.Drs. Israhanto Isradji M.Si.
2	dr. Naili Sofi Riasari,SpN
3	dr. Sumarno Sp.PA.M.Si. Med.
4	dr. Moch. Agus Suprijono M.Kes

**Catatan :**

1 lembar surat keterangan ini (yang sudah ditandatangani seluruh penguji) diserahkan ke sekretariat pada saat melaporkan waktu ujian yang sudah disepakati (paling lambat 2 hari sebelum ujian). Tanpa itu, ujian bagi mahasiswa ybs tidak akan dipersiapkan.