

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Perhitungan Jumlah Fibroblas

Kelompok		Lapang Pandang				
		I	II	III	IV	V
Kelompok Kontrol (NaCl)	1	21	20	19	18	22
	2	22	18	20	21	19
	3	20	22	18	21	20
	4	19	21	20	18	22
	5	20	22	18	21	19
Kelompok P1 (MSC 0,5 x 10 ⁶ sel)	1	15	13	16	14	15
	2	13	15	14	16	13
	3	14	16	15	13	15
	4	16	14	13	15	14
	5	15	13	16	14	13
Kelompok P2 (MSC 1 x 10 ⁶ sel)	1	11	9	10	12	9
	2	10	11	9	12	8
	3	12	8	10	9	11
	4	9	12	10	9	11
	5	10	12	11	9	10

Lampiran 2. Hasil Analisis Statistik

1. Hasil Analisis Deskriptif Statistik, Normalitas dan Homogenitas Varian

Data Jumlah Fibroblas

Kelompok

Case Processing Summary

	Kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jumlah fibroblas	Kontrol	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	Perlakuan 1	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	Perlakuan 2	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%

Descriptives

	Kelompok	Statistic	Std. Error			
Jumlah fibroblas	Kontrol	Mean	20.040	.0400		
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	19.929		
			Upper Bound	20.151		
		5% Trimmed Mean	20.033			
		Median	20.000			
		Variance	.008			
		Std. Deviation	.0894			
		Minimum	20.0			
		Maximum	20.2			
		Range	.2			
		Interquartile Range	.1			
		Skewness	2.236	.913		
		Kurtosis	5.000	2.000		
		Perlakuan 1	Perlakuan 1	Mean	14.400	.0894
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	14.152
Upper Bound	14.648					
5% Trimmed Mean	14.400					
Median	14.400					
Variance	.040					
Std. Deviation	.2000					
Minimum	14.2					
Maximum	14.6					
Range	.4					
Interquartile Range	.4					
Skewness	.000			.913		
Kurtosis	-3.000			2.000		

Descriptives

Kelompok		Statistic	Std. Error	
Perlakuan 2	Mean	10.160	.0748	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	9.952	
		Upper Bound	10.368	
	5% Trimmed Mean	10.156		
	Median	10.200		
	Variance	.028		
	Std. Deviation	.1673		
	Minimum	10.0		
	Maximum	10.4		
	Range	.4		
	Interquartile Range	.3		
	Skewness	.512	.913	
	Kurtosis	-.612	2.000	

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Jumlah fibroblas	Kontrol	.473	5	.001	.552	5	.000
	Perlakuan 1	.241	5	.200	.821	5	.119
	Perlakuan 2	.231	5	.200	.881	5	.314

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Jumlah fibroblas	Based on Mean	1.948	2	12	.185
	Based on Median	2.000	2	12	.178
	Based on Median and with adjusted df	2.000	2	11.529	.180
	Based on trimmed mean	2.088	2	12	.167

2. Hasil Analisis Perbedaan Data Jumlah Fibroblas antar Ketiga Kelompok

NPar Tests Kruskal-Wallis Test

	Kelompok	N	Mean Rank
Jumlah fibroblas	Kontrol	5	13.00
	Perlakuan 1	5	8.00
	Perlakuan 2	5	3.00
	Total	15	

	Jumlah fibroblas
Chi-Square	12.821
df	2
Asymp. Sig.	.002

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

3. Hasil Analisis Perbedaan Data Jumlah Fibroblas antar Dua Kelompok

NPar Tests Mann-Whitney Test

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Jumlah fibroblas	Kontrol	5	3.00	15.00
	Perlakuan 1	5	8.00	40.00
	Total	10		

	Jumlah fibroblas
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.712
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Jumlah fibroblas	Kontrol	5	3.00	15.00
	Perlakuan 2	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	Jumlah fibroblas
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.712
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Jumlah fibroblas	Perlakuan 1	5	8.00	40.00
	Perlakuan 2	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	Jumlah fibroblas
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.643
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

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. 35/1/2018/Komisi Bioetik

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


**PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP JUMLAH FIBROBLAS
PADA TIKUS GAGAL GINJAL AKUT**

**Studi Invivo Eksperimental terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang
Diinduksi Gentamycin**

Peneliti Utama : Sobrina Qurroti A'yuna
Pembimbing : Dr. dr. Agung Putra, M.Si. Med
dr. R. Vito Mahendra Eka Saputra, M.Si. Med., Sp.B
Tempat Penelitian : Lab. SCCR 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, 27 Januari 2018
Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
Fakultas Kedokteran Unissula
Ketua,


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

Lampiran 4. Hasil Prakondisi



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

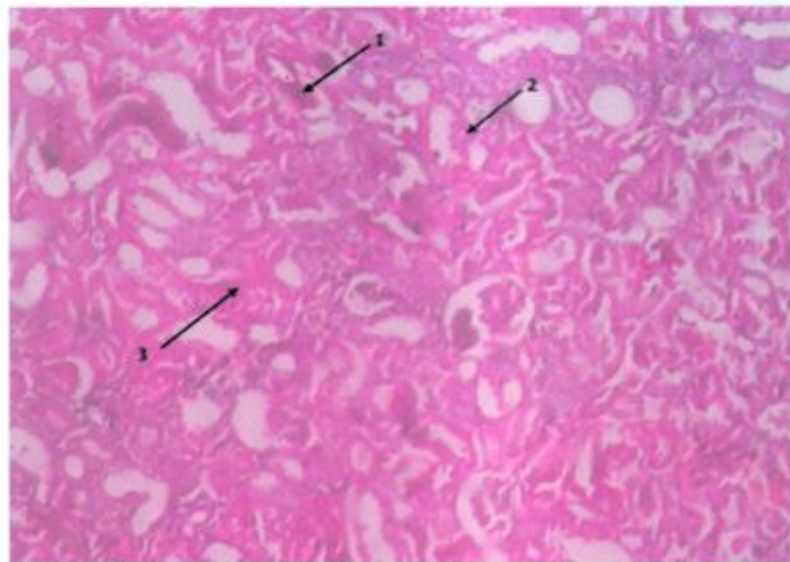


FAKULTAS KEDOKTERAN

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Lampiran :

Gambaran preparat organ ginjal perbesaran 400x pada tikus prakondisi gagal ginjal yang di induksi Gentamycin dengan terminasi hari ke 11.






Keterangan :

1. Glomerulus mengalami kerusakan, 2. Tubulus mengalami kerusakan terlihat tubulus yang tidak utuh tetapi menyatu, 3. Terjadi degenerasi hialin

Semarang, 6 Februari 2018


 Dr. dr. H. Agung Putra, M.Si, Méd.
 NIK. 210199050.

Lampiran 5. Surat Keterangan

	<p>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</p>	
FAKULTAS KEDOKTERAN		Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah
<p><u>SURAT KETERANGAN.</u> No.79/PA/FK.SA/II/2018.</p>		
<p>Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Bagian Patologi Anatomi & SCCR Fakultas Kedokteran UNISSULA menerangkan bahwa mahasiswa berikut:</p>		
Nama	: Sobrina Qurroti A'yuna.	
NIM	: 30101407333.	
Fakultas	: Kedokteran Umum.	
Universitas	: UNISSULA Semarang.	
Judul Skripsi	: Pengaruh <i>Mesenchymal Stem Cell</i> terhadap Jumlah Fibroblas pada Tikus Gagal Ginjal Akut. <i>Studi In vivo Eksperimental terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Gentamycin.</i>	
<p>Benar-benar telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang pada Februari 2018 dengan hasil terlampir. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.</p>		
<p>Semarang, 26 Februari 2018. Mengetahui, Kepala Bag. PA dan SCCR. Fakultas Kedokteran UNISSULA.</p>		
		
<p><i>[Signature]</i> Dr. A. P. Agung Putra, M.Si. Med. NIK. 210199050.</p>		



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



HURAH PENDIDIKAN :
 "BERSEKUTULAH PERJUANGAN TINGGI ISLAM
 DALAM KEPONGKAH BAHAMATAN LIL'ALAM"

FAKULTAS KEDOKTERAN

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

SURAT KETERANGAN.

No.79/PA/FK.SA/II/2018.

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dr. dr. H. Agung Putra, M.Si. Med.
 NIK : 210199050.
 Jabatan : Kepala Bagian Patologi Anatomi & SCCR FK UNISSULA Semarang

Menerangkan bahwa mahasiswa yang bernama :

Nama : Sobrina Qurroti A'yuna.
 NIM : 30101407333.
 Fakultas : Kedokteran Umum
 Universitas : UNISSULA Semarang
 Judul Skripsi : Pengaruh *Mesenchymal Stem Cell* terhadap Jumlah Fibroblas pada Tikus
 Gagal Ginjal Akut.
*Studi Invivo Eksperimental terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang
 Diinduksi Gentamycin.*

Benar-benar telah selesai melakukan pembacaan prepat di Laboratorium Patologi
 Anatomi & SCCR Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang pada Februari 2018 dengan
 hasil terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 26 Februari 2018.

Mengetahui,


Kepala Bag. PA dan SCCR.

Fakultas Kedokteran UNISSULA.




Dr. dr. H. Agung Putra, M.Si. Med.
 NIK 210199050.

Lampiran 6. Hasil Pembacaan Jumlah Fibroblas



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


Lampiran :

Nama : Sobrina Qurroti A'yuna.
 NIM : 30101407333.
 Judul Skripsi : Pengaruh *Mesenchymal Stem Cell* terhadap Jumlah Fibroblas pada Tikus Gagal Ginjal Akut.
Studi In vivo Eksperimental terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Gentamycin.

Hasil Pembacaan Jumlah Fibroblas

Kelompok		Lapang Pandang				
		I	II	III	IV	V
Kelompok Kontrol	1	21	20	19	18	22
	2	22	18	20	21	19
	3	20	22	18	21	20
	4	19	21	20	18	22
	5	20	22	18	21	19
Kelompok P1	1	15	13	16	14	15
	2	13	15	14	16	13
	3	14	16	15	13	15
	4	16	14	13	15	14
	5	15	13	16	14	13
Kelompok P2	1	11	9	10	12	9
	2	10	11	9	12	8
	3	12	8	10	9	11
	4	9	12	10	9	11
	5	10	12	11	9	10

Semarang, 26 Februari 2018.
 Mengetahui,
 Kepala Bag. PA dan SCCR,
 Fakultas Kedokteran UNISSULA.



Agung Putra, M.Si. Med.
 NIK 20199050.

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitiana. Isolasi *umbilical cord* dari embrio tikus

b. Peneliti



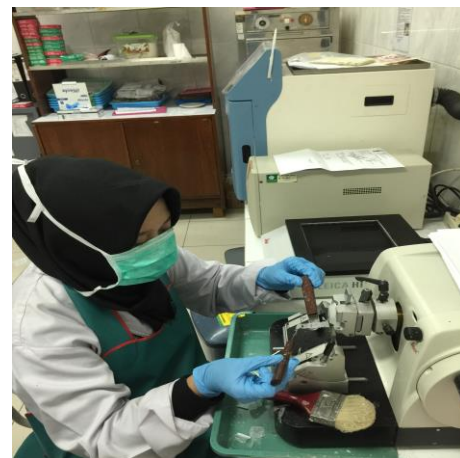
c. Terminasi hari ke 30



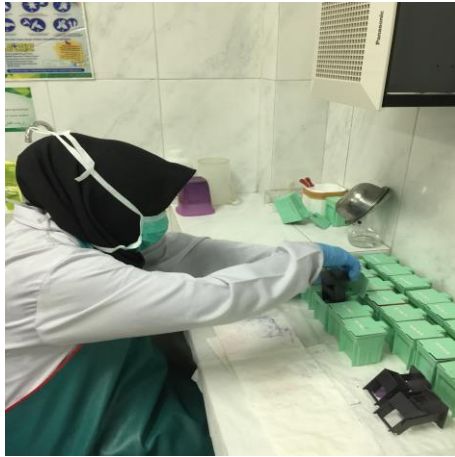
d. Proses pengambilan jaringan



e. Parafinasi



f. Embedding



g. Pewarnaan HE



h. Pembacaan preparat