

Lampiran 1. Hasil Uji Statistik Deskriptif

Kelompok	Kontrol	P 1	P 2
1	266,2	274,9	303,5
2	279,8	289,9	295,2
3	276,5	298,8	356
4	262,8	280,8	311,1
5	279,8	299,5	348,7

Lampiran 2. Hasil Uji Analisis Deskriptif

Case Processing Summary

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
nilai	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
nilai	kontrol	Mean	273,0200	3,57077
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	263,1060
			Upper Bound	282,9340
		5% Trimmed Mean	273,2111	
		Median	276,5000	
		Variance	63,752	
		Std. Deviation	7,98448	
		Minimum	262,80	
		Maximum	279,80	
		Range	17,00	
		Interquartile Range	15,30	
		Skewness	-,589	,913
		Kurtosis	-2,634	2,000
	perlakuan 1	Mean	288,7800	4,86265
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	275,2791
			Upper Bound	302,2809
		5% Trimmed Mean	288,9556	
		Median	289,9000	

perlakuan 2	Variance		118,227	
	Std. Deviation		10,87322	
	Minimum		274,90	
	Maximum		299,50	
	Range		24,60	
	Interquartile Range		21,30	
	Skewness		-,306	,913
	Kurtosis		-2,236	2,000
	Mean		322,9000	12,33722
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	288,6464	
		Upper Bound	357,1536	
	5% Trimmed Mean		322,6000	
	Median		311,1000	
	Variance		761,035	
	Std. Deviation		27,58686	
	Minimum		295,20	
	Maximum		356,00	
	Range		60,80	
	Interquartile Range		53,00	
	Skewness		,461	,913
	Kurtosis		-2,835	2,000

Lampiran 3. Hasil Uji Analisis Normalitas

Tests of Normality							
	kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
nilai	kontrol	,269	5	,200*	,834	5	,148
	perlakuan 1	,222	5	,200*	,906	5	,442
	perlakuan 2	,266	5	,200*	,865	5	,247

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

a. Lilliefors Significance Correction

Interpretasi: $p > 0,05$ distribusi data normal

Lampiran 4. Hasil Uji Analisis Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

nilai

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
13,179	2	12	,001

Interpretasi: $p > 0,05$ distribusi data tidak homogen

Lampiran 5. Hasil Uji *Kruskal Wallis*

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank
nilai	kontrol	5	3,60
	perlakuan 1	5	7,80
	perlakuan 2	5	12,60
	Total	15	

Test Statistics^{a,b}

	nilai
Chi-Square	10,158
df	2
Asymp. Sig.	,006

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
kelompok

Interpretasi : $p < 0,05$ maka H_1 diterima H_0 ditolak (terdapat perbedaan)

Lampiran 6. Hasil Uji Mann

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
nilai	kontrol	5	3,60	18,00
	perlakuan 1	5	7,40	37,00
	Total	10		

Test Statistics ^a	
	nilai
Mann-Whitney U	3,000
Wilcoxon W	18,000
Z	-1,991
Asymp. Sig. (2-tailed)	,047
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,056 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

Interpretasi : $p < 0,05$ maka H_1 diterima H_0 ditolak (terdapat perbedaan)

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
nilai	kontrol	5	3,00	15,00
	perlakuan 2	5	8,00	40,00
	Total	10		

Test Statistics ^a	
	nilai
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	15,000
Z	-2,619
Asymp. Sig. (2-tailed)	,009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,008 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

Interpretasi : $p < 0,05$ maka H_1 diterima H_0 ditolak (terdapat perbedaan)

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
nilai	perlakuan 1	5	3,40	17,00
	perlakuan 2	5	7,60	38,00
	Total	10		

Test Statistics ^a	
	nilai
Mann-Whitney U	2,000
Wilcoxon W	17,000
Z	-2,193
Asymp. Sig. (2-tailed)	,028
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,032 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

nterpretasi : $p < 0,05$ maka H1 diterima H0 ditolak (terdapat perbedaan)

Test Statistics ^a	
	nilai
Mann-Whitney U	2,000
Wilcoxon W	17,000
Z	-2,193
Asymp. Sig. (2-tailed)	,028
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,032 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

Interpretasi : $p < 0,05$ maka H0 ditolak H1 diterima (terdapat perbedaan)

Lampiran 7. 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. 36/I/2018/Komisi Bioetik

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

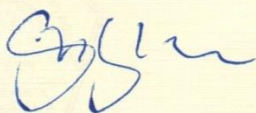
**PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELL (MCS) TERHADAP KADAR VEGF
 PADA TIKUS GAGAL GINJAL AKUT**

**Studi Invivo Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang diinduksi
 gentamicin**

Peneliti Utama : Ana Mei Diana
 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 8. Gambaran Preparat



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



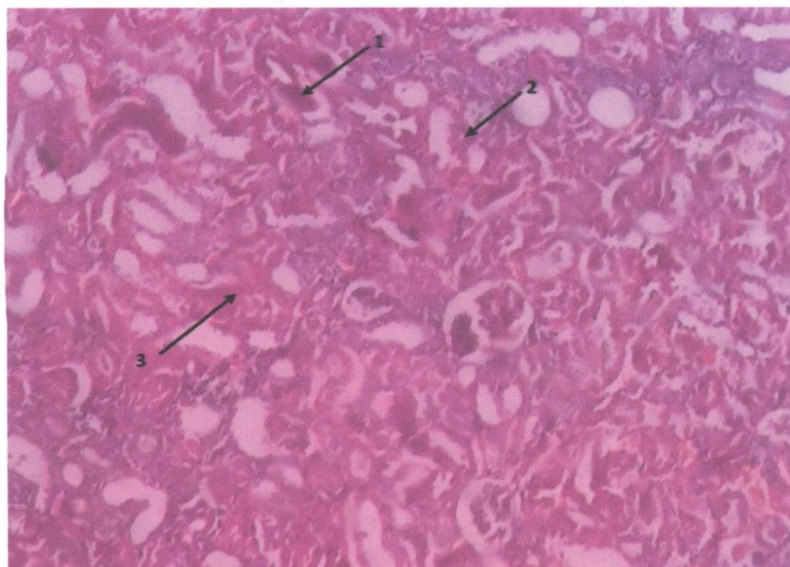
HURAH PENDIDIKAN :
 "PENGEMBANGAN PERKULIAHAN TRUSMI ISLAM
 DALAM KERANGKA KEMAJUAN LILAHIM"

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.



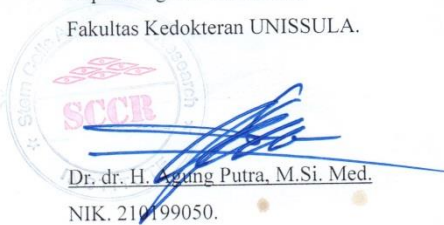
Keterangan :

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. Med.
 NIK. 210199050.

Lampiran 9. Surat Keterangan

	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	 HUJRAH PENDIDIKAN : "PILIH BERTUKAR PENDIDIKAN HIMPUNAN DALAM KERANGKA BANGKITAN SULTAN AGUNG"
FAKULTAS KEDOKTERAN Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah		
<u>SURAT KETERANGAN.</u> No.85/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 : Ana Mei Diana. NIM : 30101407131. Fakultas : Kedokteran Umum. Universitas : UNISSULA Semarang. Judul Skripsi : PENGARUH <i>MESENCHYMAL STEM CELL</i> TERHADAP KADAR VEGF PADA TIKUS GAGAL GINJAL AKUT. (Studi Invivo Eksperimental Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Gentamisin). Benar-benar telah selesai melakukan pembacaan ELISA 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, 10 Februari 2018. Mengetahui, Kepala Bag. PA dan SCCR. Fakultas Kedokteran UNISSULA.  Dr. dr. H. Agung Putra, M.Si. Med. NIK. 210199050.		



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



HUJRAH PENDIDIKAN :
 "PENGARUH KEMAJUAN TEKNOLOGI DALAM KEMAJUAN KEMAJUAN LULUSAN"

FAKULTAS KEDOKTERAN

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

SURAT KETERANGAN.

No.85/PA/FK.SA/II/2018.

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Bagian Patologi Anatomi & SCCR
 Fakultas Kedokteran UNISSULA menerangkan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Ana Mei Diana.
 NIM : 30101407131.
 Fakultas : Kedokteran Umum.
 Universitas : UNISSULA Semarang.
 Judul Skripsi : PENGARUH *MESENCHYMAL STEM CELL* TERHADAP KADAR VEGF
 PADA TIKUS GAGAL GINJAL AKUT.
 (Studi Invivo Eksperimental Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang
 Diinduksi Gentamisin).

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.

Semarang, 10 Februari 2018.

Mengetahui,

Kepala Bag. PA dan SCCR.

Fakultas Kedokteran UNISSULA.



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

Lampiran 10. Surat Keterangan Pembacaan Preparat



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



HUJRAH PENDIDIKAN :
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
SALAM KEBERHUKAAN KEBUDHARUKAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Lampiran :

Nama : Ana Mei Diana.

NIM : 30101407131.

Judul Skripsi : PENGARUH *MESENCHYMAL STEM CELL* TERHADAP KADAR VEGF
PADA TIKUS GAGAL GINJAL AKUT.
(Studi Invivo Eksperimental Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang
Diinduksi Gentamisin).

SURAT KETERANGAN PEMBACAAN ELISA

Kelompok	Kontrol	P 1	P 2
1	266,2	274,9	303,5
2	279,8	289,9	295,2
3	276,5	298,8	356
4	262,8	280,8	311,1
5	279,8	299,5	322,9

Semarang, 10 Februari 2018.

Mengetahui,

Kepala Bag. PA dan SCCR.

Fakultas Kedokteran UNISSULA.


Dr. Agung Putra, MSI Med
NIK. 210199050

Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian

