

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil pengolahan Data Menggunakan SPSS

Descriptives			
	kelompok	Statistic	Std. Error
fibroblas	k	Mean	107.60
		95% Confidence Interval for Mean	1.470
		Lower Bound	103.52
		Upper Bound	111.68
		5% Trimmed Mean	107.44
		Median	107.00
		Variance	10.800
		Std. Deviation	3.286
		Minimum	105
		Maximum	113
		Range	8
		Interquartile Range	6
		Skewness	1.434
		Kurtosis	2.094
	k1	Mean	52.80
		95% Confidence Interval for Mean	.374
		Lower Bound	51.76
		Upper Bound	53.84
		5% Trimmed Mean	52.78
		Median	53.00
		Variance	.700
		Std. Deviation	.837
		Minimum	52
		Maximum	54
		Range	2
		Interquartile Range	2
		Skewness	.512
		Kurtosis	- .612
	k2	Mean	30.80
		95% Confidence Interval for Mean	.490
		Lower Bound	29.44
		Upper Bound	32.16
		5% Trimmed Mean	30.83

Median	31.00	
Variance	1.200	
Std. Deviation	1.095	
Minimum	29	
Maximum	32	
Range	3	
Interquartile Range	2	
Skewness	-1.293	.913
Kurtosis	2.917	2.000

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	kelompok	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
fibroblas	k	.252	5	.200 [*]	.845	5	.179
	k1	.231	5	.200 [*]	.881	5	.314
	k2	.372	5	.022	.828	5	.135

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
fibroblas	Based on Mean	2.800	2	12	.100
	Based on Median	2.032	2	12	.174
	Based on Median and with adjusted df	2.032	2	5.717	.215
	Based on trimmed mean	2.589	2	12	.116

ANOVA

fibroblas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	15642.133	2	7821.067	1847.496	.000
Within Groups	50.800	12	4.233		
Total	15692.933	14			

Multiple Comparisons

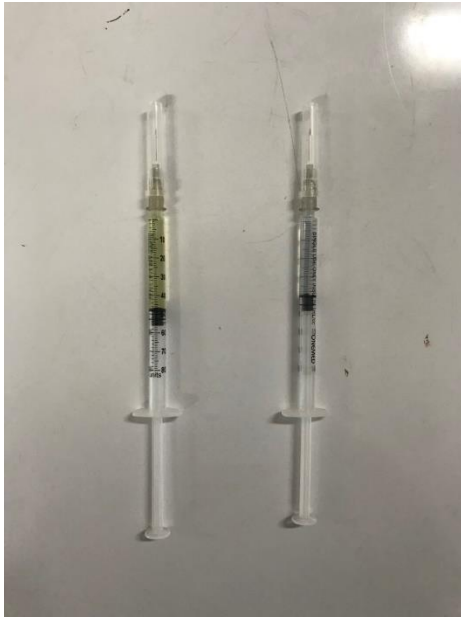
Dependent Variable: fibroblas

LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
k	k1	54.800 [*]	1.301	.000	51.96	57.64
	k2	76.800 [*]	1.301	.000	73.96	79.64
k1	k	-54.800 [*]	1.301	.000	-57.64	-51.96
	k2	22.000 [*]	1.301	.000	19.16	24.84
k2	k	-76.800 [*]	1.301	.000	-79.64	-73.96
	k1	-22.000 [*]	1.301	.000	-24.84	-19.16

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

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



Cairan CCl₄ + Olive Oil



Alat bedah untuk terminasi tikus



Penyuntikan CCl₄



Terminasi tikus dengan *chloroform*



Sprit yang berisi
Mesenchymal Stem Cell
(MSC)



Pembedahan tikus



Gambar makroskopis hepar

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. 397/XII/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 SEL FIBROBLAS PADA TERAPI HEPAR KRONIK

Studi Eksperimental pada Tikus Galur *Sprague-Dowley* yang di induksi CCl₄

Peneliti Utama : Monika Sri Mustikayati
Pembimbing : Dr. dr. Agung Putra, M.Si. Med
Dr. Drs.H. Israhnanto Isradji., M.Si
Tempat Penelitian :Laboratorium Stem Cell and Cancer Research 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, 3 Desember 2018

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
Fakultas Kedokteran Unissula



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

Lampiran 4. 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



FAKULTAS KEDOKTERAN

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

SURAT KETERANGAN.

No.106/PA/FK.SA/I/2019.

Yang bertandatangan dibawah ini, Kepala Bagian Patologi Anatomi & SCCR
 Fakultas Kedokteran UNISSULA menerangkan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Monika Sri Mustikayati.
 NIM : 30101507541.
 Fakultas : Kedokteran Umum.
 Universitas : UNISSULA Semarang.
 Judul Skripsi : PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP JUMLAH SEL
 FIBROBLAS PADA TERAPI PENYAKIT HEPAR KRONIK .
 Studi Eksperimental pada Tikus Galur Sprague Dowley yang Diinduksi
 CCl4.

Benar-benar telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi &
 SCCR Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang pada Desember 2018 - Januari 2019
 dengan hasil terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 31 Januari 2019

Mengetahui,

Kepala Bag. PA dan SCCR.

Fakultas Kedokteran UNISSULA.



Dr. H. Bambang Putra, M.Si. Med.
 NIDK 0000050.



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

SURAT KETERANGAN.
No.106/PA/FK.SA/I/2019.

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 : Monika Sri Mustikayati.
 NIM : 30101507496.
 Fakultas : Kedokteran Umum.
 Universitas : UNISSULA Semarang.
 Judul Skripsi : PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP JUMLAH SEL
 FIBROBLAS PADA TERAPI PENYAKIT HEPAR KRONIK .
 Studi Eksperimental pada Tikus Galur Sprague Dowley yang Diinduksi
 CCl4.

Benar-benar telah selesai melakukan penelitian dan pembacaan preparat di
 Laboratorium Patologi Anatomi & SCCR Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang pada
 Desember 2018 - Januari 2019 dengan hasil terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 31 Januari 2019

Mengetahui,

Kepala Bag. PA dan SCCR.

Kepala Bagian Patologi Anatomi 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



FAKULTAS KEDOKTERAN

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Lampiran :

Nama : Monika Sri Mustikayati.
 NIM : 30101507496.
 Judul Skripsi : PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP JUMLAH SEL FIBROBLAS PADA TERAPI PENYAKIT HEPAR KRONIK .
 Studi Eksperimental pada Tikus Galur Sprague Dowley yang Diinduksi CCl4.

Kelompok	Lapang Pandang				
	I	II	III	IV	V
Kontrol	25	21	23	20	19
	20	23	21	22	21
	24	25	23	21	20
	19	22	20	23	21
	22	20	19	21	23
Kelompok I	10	11	9	12	10
	12	9	10	12	10
	9	12	10	11	12
	11	7	10	12	11
	10	9	12	10	12
Kelompok II	7	6	5	7	6
	8	6	5	6	7
	6	5	7	6	5
	5	7	6	8	5
	7	5	6	7	6

Semarang, 31 Januari 2019

Mengetahui,

Kepala Bag. PA dan SCCR.
 Fakultas Kedokteran UNISSULA.



Agung Putra, M.Si. Med.
 NIK/210199050.

Lampiran 5. Hasil Perhitungan Sel Fibroblas



LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, Bagian laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang menernagkan bahwa mahasiswa di bawah ini :

Nama : Monika Sri Mustikayati
NIM : 30101507496
Fakultas/Universitas : FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS
SULTAN AGUNG SEMARANG
Judul Penelitian : PENGARUH MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP JUMLAH
SEL FIBROBLAS PADA TERAPI PENYAKIT HEPAR KRONIK
STUDI EKSPERIMENTAL PADA TIKUS GALUR SPRAGUE-DOWLEY
YANG DIINDUKSI CC14

Telah melakukan pembacaan preparat di Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang pada bulan Januari 2019 dengan hasil terlampir

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana perlunya.

Semarang, 31 Januari 2019



dr. Sumartono, Msi, Med, SpPA



**LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI
HASIL PEMBACAAN**

KELOMPOK		lapang pandang				
		I	II	III	IV	V
KONTROL	1	25	21	23	20	19
	2	20	23	21	22	21
	3	24	25	23	21	20
	4	19	22	20	23	21
	5	22	20	19	21	23
KELOMPOK I	1	10	11	9	12	10
	2	12	9	10	12	10
	3	9	12	10	11	12
	4	11	7	10	12	11
	5	10	9	12	10	12
KELOMPOK II	1	7	6	5	7	6
	2	8	6	5	6	7
	3	6	5	7	6	5
	4	5	7	6	8	5
	5	7	5	6	7	6

Semarang, 31 Januari 2019



dr. Sumarno, Msi, Mcd, Sp. PA