

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Deskriptif Data Kadar TGF- β

Case Processing Summary

Kelompok		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Hasil	Kontrol	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	P1	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	P2	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	P3	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%

Descriptives

Kelompok			Statistic	Std. Error
Hasil	Kontrol	Mean	25.9900	.72021
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	22.8912	
		Upper Bound	29.0888	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	25.7500	
		Variance	1.556	
		Std. Deviation	1.24744	
		Minimum	24.88	
		Maximum	27.34	
		Range	2.46	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	.834	1.225
Kurtosis	.	.		
P1		Mean	60.0600	1.07705
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	55.4258	
		Upper Bound	64.6942	
		5% Trimmed Mean	.	
		Variance	3.480	

	Std. Deviation		1.86550	
	Minimum		58.17	
	Maximum		61.90	
	Range		3.73	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		-.121	1.225
	Kurtosis		.	.
P2	Mean		64.0900	1.30000
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	58.4966	
		Upper Bound	69.6834	
	5% Trimmed Mean		.	
	Median		64.1900	
	Variance		5.070	
	Std. Deviation		2.25167	
	Minimum		61.79	
	Maximum		66.29	
	Range		4.50	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		-.199	1.225
	Kurtosis		.	.
P3	Mean		61.4100	.79727
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	57.9796	
		Upper Bound	64.8404	
	5% Trimmed Mean		.	
	Median		61.2100	
	Variance		1.907	
	Std. Deviation		1.38091	
	Minimum		60.14	
	Maximum		62.88	
	Range		2.74	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		.638	1.225
	Kurtosis		.	.

Lampiran 2. Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Kadar TGF- β

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil Kontrol	.243	3	.	.972	3	.680
P1	.178	3	.	.999	3	.956
P2	.184	3	.	.999	3	.927
P3	.224	3	.	.984	3	.760

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Hasil

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.289	3	8	.832

Lampiran 3. Hasil Uji Perbedaan Antar Kelompok Dengan *One way Anova* dan Uji *Post Hoc*

ANOVA					
Hasil					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2919.148	3	973.049	323.996	.000
Within Groups	24.026	8	3.003		
Total	2943.174	11			

Multiple Comparisons

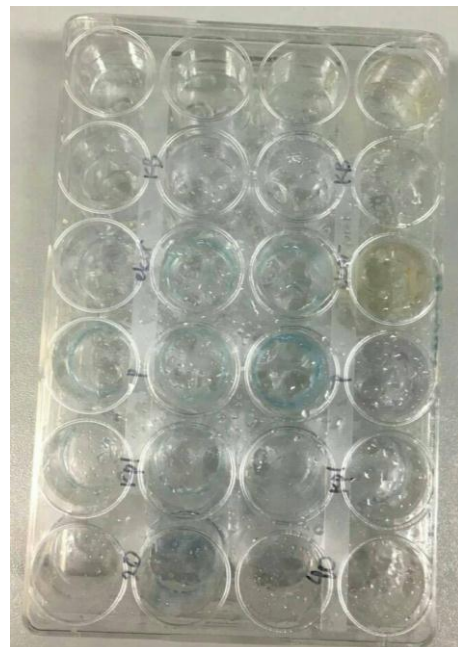
Hasil
LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol	P1	-34.07000*	1.41499	.000	-37.3330	-30.8070
	P2	-38.10000*	1.41499	.000	-41.3630	-34.8370
	P3	-35.42000*	1.41499	.000	-38.6830	-32.1570
P1	Kontrol	34.07000*	1.41499	.000	30.8070	37.3330
	P2	-4.03000*	1.41499	.022	-7.2930	-.7670
	P3	-1.35000	1.41499	.368	-4.6130	1.9130
P2	Kontrol	38.10000*	1.41499	.000	34.8370	41.3630
	P1	4.03000*	1.41499	.022	.7670	7.2930
	P3	2.68000	1.41499	.095	-.5830	5.9430
P3	Kontrol	35.42000*	1.41499	.000	32.1570	38.6830
	P1	1.35000	1.41499	.368	-1.9130	4.6130
	P2	-2.68000	1.41499	.095	-5.9430	.5830

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

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

(a) Pemanenan MSCs

(b) Pengamatan mikroskop *inverted*(c) *Pharmaceutical Refrigerator*(d) *Well ELISA yang digunakan*



(e) RAT TGF-β1 ELISA Kit



(f) ELISA Reader



(g) Biosafety Cabinet Class 2

Lampiran 5. *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. 380/XI/2017/Komisi Bioetik

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

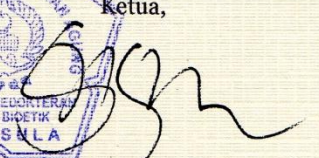
PENGARUH INDUKSI TNF- α RECOMBINANT DOSIS RENDAH PADA MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP KADAR TGF- β


Studi Eksperimental In Vitro pemberian TNF- α Recombinant dengan Dosis 10 ng/ml, 5 ng/ml dan 2,5 ng/ml pada Mesenchymal Stem Cell

Peneliti Utama : Allisha Irwaniyanti Putridewi
 Pembimbing : dr. Nur Anna C. Sa'dyah., Sp.PD, FINASIM
 Dr. dr. Agung Putra, M.Si.Med
 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, 2 November 2017
 Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
 Fakultas Kedokteran Unissula
 Ketua,



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



Lampiran 6. Surat Keterangan Melakukan 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


SURAT KETERANGAN.
No. 77/PA/FK.SA/XI/2017.

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

Nama : Allisha Irwaniyanti Putridewi.
 NIM : 30101407127.
 Fakultas : Kedokteran Umum.
 Universitas : UNISSULA Semarang.
 Judul Skripsi : Pengaruh Induksi TNF- α Recombinant Dosis Rendah Pada Mesenchymal Stem Cell terhadap Kadar TGF- β .
 Studi Eksperimental In Vitro Pemberian TNF- α Recombinant dengan Dosis 10 ng/ml, 5 ng/ml dan 2,5 ng/ml pada Mesenchymal Stem Cell.

Benar-benar telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang pada November 2017 dengan hasil terlampir. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 21 November 2017.
 Mengetahui,
 Kepala Bag. PA dan SCCR.
 Fakultas Kedokteran UNISSULA.




Dr. dr. H. Agung Putra, M.Si. Med.
 NIK. 410199050.

Lampiran 7. Surat Keterangan Melakukan Pembacaan ELISA



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. 77/PA/FK.SA/XI/2017.

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 : Allisha Irwaniyanti Putridewi.
 NIM : 30101407127.
 Fakultas : Kedokteran Umum
 Universitas : UNISSULA Semarang


Judul Skripsi : Pengaruh Induksi TNF- α Recombinant Dosis Rendah Pada Mesenchymal Stem Cell terhadap Kadar TGF- β .
 Studi Eksperimental In Vitro Pemberian TNF- α Recombinant dengan Dosis 10 ng/ml, 5 ng/ml dan 2,5 ng/ml pada Mesenchymal Stem Cell.

Benar-benar telah selesai melakukan pembacaan Elisa di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang pada November 2017 dengan hasil terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 21 November 2017.

Mengetahui,
 Kepala Bagian PA dan SCCR,
 Fakultas Kedokteran UNISSULA.



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

Lampiran 8. Surat Keterangan Hasil Penelitian Pembacaan ELISA



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 : **Allisha Irwaniyanti Putridewi.**

NIM : **30101407127.**

Judul Skripsi : **Pengaruh Induksi TNF- α Recombinant Dosis Rendah Pada Mesenchymal Stem Cell terhadap Kadar TGF- β .
 Studi Eksperimental In Vitro Pemberian TNF- α Recombinant dengan Dosis 10 ng/ml, 5 ng/ml dan 2,5 ng/ml pada Mesenchymal Stem Cell.**

HASIL PENELITIAN PEMBACAAN ELISA .

NO.	KELOMPOK PERLAKUAN	KADAR TGF- β (pg/ml)
01.	Kontrol.	27,34
02.	Kontrol.	25,75
03.	Kontrol.	24,88
04.	P1 (TNF- α 2,5 ng/ml)	58,17
05.	P1 (TNF- α 2,5 ng/ml)	60,11
06.	P1 (TNF- α 2,5 ng/ml)	61,90
07.	P2 (TNF- α 5 ng/ml)	61,79
08.	P2 (TNF- α 5 ng/ml)	64,19
09.	P2 (TNF- α 5 ng/ml)	66,29
10.	P3 (TNF- α 10 ng/ml)	60,14
11.	P3 (TNF- α 10 ng/ml)	61,21
12.	P3 (TNF- α 10 ng/ml)	62,88

Semarang, 21 November 2017.

Mengetahui,

Kepala Bag. PA dan SCCR.
 Fakultas Kedokteran UNISSULA.



Dr. G. H. A. Putra, M.Si. Med.
 NIK. 210199050.