

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Statistik

Data penelitian ekspresi CD105, CD90, dan CD73

No	Lama penyimpanan	CD105	CD90	CD73
1	1 jam	54.00	90.10	74.50
2	1 jam	50.25	85.25	76.51
3	1 jam	55.95	86.95	73.20
4	3 jam	0.90	49.80	4.70
5	3 jam	1.10	47.20	8.05
6	3 jam	1.05	47.30	4.13

Hasil analisis deskriptif statistik

Means

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
CD105 * Lama penyimpanan	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
CD90 * Lama penyimpanan	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
CD73 * Lama penyimpanan	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%

Report

Lama penyimpanan		CD105	CD90	CD73
1 jam	Mean	53.4333	87.4333	74.7367
	N	3	3	3
	Std. Deviation	2.90789	2.46086	1.66764
3 jam	Mean	1.0167	48.1000	5.6267
	N	3	3	3
	Std. Deviation	.10408	1.47309	2.11793
Total	Mean	27.2250	67.7667	40.1817
	N	6	6	6
	Std. Deviation	28.76871	21.61998	37.89148

Hasil analisis normalitas data ekspresi CD105, CD90, dan CD73

Case Processing Summary

	Lama penyimpanan	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
CD105	1 jam	3	100.0%	0	0.0%	3	100.0%
	3 jam	3	100.0%	0	0.0%	3	100.0%
CD90	1 jam	3	100.0%	0	0.0%	3	100.0%
	3 jam	3	100.0%	0	0.0%	3	100.0%
CD73	1 jam	3	100.0%	0	0.0%	3	100.0%
	3 jam	3	100.0%	0	0.0%	3	100.0%

Tests of Normality

	Lama penyimpanan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
CD105	1 jam	.257	3	.	.961	3	.618
	3 jam	.292	3	.	.923	3	.463
CD90	1 jam	.245	3	.	.971	3	.674
	3 jam	.373	3	.	.779	3	.065
CD73	1 jam	.223	3	.	.985	3	.765
	3 jam	.336	3	.	.856	3	.258

a. Lilliefors Significance Correction

Hasil analisis homogenitas varian dan *independent sample t-test* data ekspresi CD105, CD90, dan CD73

T-Test

Group Statistics

	Lama penyimpanan	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
CD105	1 jam	3	53.4333	2.90789	1.67887
	3 jam	3	1.0167	.10408	.06009
CD90	1 jam	3	87.4333	2.46086	1.42078
	3 jam	3	48.1000	1.47309	.85049
CD73	1 jam	3	74.7367	1.66764	.96281
	3 jam	3	5.6267	2.11793	1.22279

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
								Lower	Upper	
CD105	7.368	.053	31.201	4	.000	52.41667	1.67995	47.75239	57.08095	
			Equal variances not assumed	31.201	2.005	.001	52.41667	1.67995	45.20611	59.62722
CD90	.799	.422	23.754	4	.000	39.33333	1.65588	34.73587	43.93080	
			Equal variances not assumed	23.754	3.270	.000	39.33333	1.65588	34.30156	44.36511
CD73	.449	.540	44.405	4	.000	69.11000	1.55635	64.78888	73.43112	
			Equal variances not assumed	44.405	3.791	.000	69.11000	1.55635	64.69347	73.52653

Lampiran 2. 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. 11/I/2018/KomisiBioetik

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

**PENGARUH WAKTU PENYIMPANAN PADA LARUTAN RINGER LAKTAT
TERHADAP EKSPRESI CD105, CD90, CD73 MESENCHYMALSTEM CELL**

Studi Eksperimental *In Vitro* terhadap Karakterisasi *Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cell*


Peneliti Utama : Fidyta Oktavia Vera
Pembimbing : Dr. dr. Agung Pura, M.Si. Med
Dr. dr. SetyoTrisnadi, SH., Sp.KF
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, 19 Januari 2018

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua,


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

Lampiran 3. 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. 74/PA/FK.SA/II/2018.

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr.dr.Agung Putra,MSi.Med.
 NIK : 210199050.
 Jabatan : Kepala Bagian Patologi Anatomi & SCCR FK UNISSULA Semarang
 Menerangkan bahwa mahasiswa yang bernama :
 Nama : Fidya Oktavia Vera Dwi Santhika.
 NIM : 30101306947.
 Fakultas : Kedokteran Umum.
 Universitas : UNISSULA Semarang.

Judul Skripsi : Pengaruh Waktu Penyimpanan Pada Larutan Ringer Laktat terhadap
 Ekspresi CD105, CD90, CD73 Mesenchymal Stem Cell.
 Studi Eksperimental In Vitro terhadap Karakterisasi Human Umbilical Cord
 Mesenchymal Stem Cell.

Benar-benar telah selesai melakukan pembacaan flowcytometri di Laboratorium
 Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang pada Januari 2018 - 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 :
 "PILAR KEWAJIBAN PERSEKUTUAN TENGGI ISLAM
 DALAM BERKONDISI RAHMATAN LIL'ALAMIN"

FAKULTAS KEDOKTERAN

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

SURAT KETERANGAN.

No. 74/PA/FK.SA/II/2018.

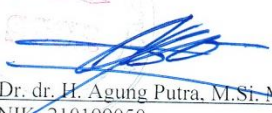
Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Bagian Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UNISSULA menerangkan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Fidy Oktavia Vera Dwi Santhika. .
 NIM : 30101306947.
 Fakultas : Kedokteran Umum.
 Universitas : UNISSULA Semarang.
 Judul Skripsi : Pengaruh Waktu Penyimpanan Pada Larutan Ringer Laktat terhadap Ekspresi CD105, CD90, CD73 Mesenchymal Stem Cell.
 Studi Eksperimental In Vitro terhadap Karakterisasi Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cell.

Benar-benar telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang pada Januari 2018 - 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



HURAH PENDIDIKAN :
 "PENGENDALIAN PERGURUAN TINGGI ISLAM
 DALAM KERANGKA KEMAJUAN LILAKAWAH"

FAKULTAS KEDOKTERAN

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah


Lampiran :

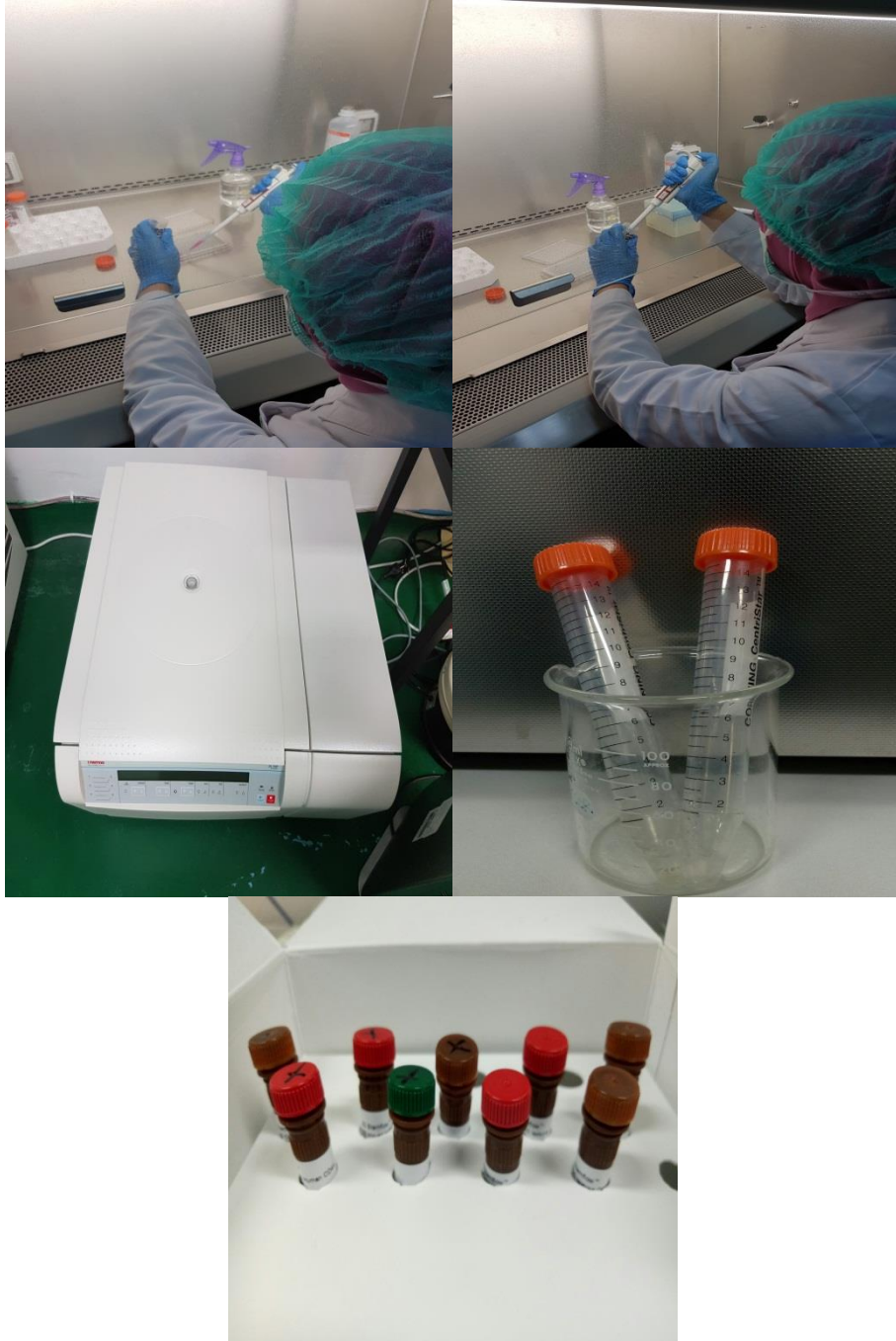
HASIL PEMBACAAN FLOWCYTOMETRI

Nama : Fidy Oktavia Vera Dwi Santhika.
 NIM : 30101306947.
 Judul Skripsi : Pengaruh Waktu Penyimpanan Pada Larutan Ringer Laktat terhadap
 Ekspresi CD105, CD90, CD73 Mesenchymal Stem Cell.
 Studi Eksperimental In Vitro terhadap Karakterisasi Human Umbilical Cord
 Mesenchymal Stem Cell.

NO :	KELOMPOK :	PRESENTASE CD90	PRESENTASE CD105	PRESENTASE CD73
1.	1 Jam (NACL)	97.80	50.60	95.80
2.	1 Jam (NACL)	98.63	50.05	96.18
3.	1 Jam (NACL)	96.92	51.12	95.43
4.	1 Jam (RL)	90.1	54.1	74.5
5.	1 Jam (RL)	85.25	50.25	76.51
6.	1 Jam (RL)	86.95	55.95	73.2

Semarang, 10 Februari 2018
 Mengetahui,
 Kepala Bag. PA dan SCCR.
 Fakultas Kedokteran UNISSULA.


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

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 5. Hasil Gambar Lampiran

