

**Lampiran 1.** Data Hasil Pembacaan Diameter Luka

NO	KELOMPOK	DIAMETER LUKA (mm)						
		HARI 0	HARI 1	HARI 2	HARI 3	HARI 4	HARI 5	HARI 6
1	Kontrol	8	7,8	7,1	6,4	5,3	4,5	3,3
2	Kontrol	8	7,9	7,2	6,6	5,1	4,4	3,4
3	Kontrol	8	7,7	7,4	6,7	5,3	4,8	3,7
4	Kontrol	8	7,9	7,2	6,8	5,4	4,7	3,8
5	Kontrol	8	7,8	7,1	6,6	5,6	4,5	3,6
6	Perlakuan 1	8	7,7	7	6,1	4,9	4	3,1
7	Perlakuan 1	8	7,8	7,1	6,2	5	3,6	2,9
8	Perlakuan 1	8	7,8	6,9	5,9	4,7	3,7	2,8
9	Perlakuan 1	8	7,8	6,8	5,8	4,8	3,8	2,9
10	Perlakuan 1	8	7,9	6,9	6	4,6	3,6	3
11	Perlakuan 2	8	7,7	6,9	5,2	4,4	3,1	2,5
12	Perlakuan 2	8	7,9	6,8	5,3	4,2	3,3	2,4
13	Perlakuan 2	8	7,8	6,6	5,4	4,1	3,5	2,4
14	Perlakuan 2	8	7,9	6,7	5,5	4,3	3,3	2,5
15	Perlakuan 2	8	7,9	6,8	5,6	4,6	3,1	2,7

**Lampiran 2.** Hasil Uji Deskriptif Diameter Luka

**Case Processing Summary**

Perlakuan		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
H_1	Kontrol	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Perlakuan 1	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Perlakuan 2	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
H_2	Kontrol	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Perlakuan 1	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Perlakuan 2	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
H_3	Kontrol	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Perlakuan 1	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Perlakuan 2	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
H_4	Kontrol	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Perlakuan 1	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Perlakuan 2	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
H_5	Kontrol	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Perlakuan 1	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Perlakuan 2	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
H_6	Kontrol	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Perlakuan 1	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Perlakuan 2	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

## Descriptives

Perlakuan			Statistic	Std. Error	
H_1	Kontrol	Mean	7.8200	.03742	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	7.7161	
			Upper Bound	7.9239	
		5% Trimmed Mean	7.8222		
		Median	7.8000		
		Variance	.007		
		Std. Deviation	.08367		
		Minimum	7.70		
		Maximum	7.90		
		Range	.20		
		Interquartile Range	.15		
		Skewness	-.512	.913	
		Kurtosis	-.612	2.000	
		Perlakuan 1		Mean	7.8000
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound			7.7122	
	Upper Bound			7.8878	
5% Trimmed Mean	7.8000				
Median	7.8000				
Variance	.005				
Std. Deviation	.07071				
Minimum	7.70				
Maximum	7.90				
Range	.20				
Interquartile Range	.10				
Skewness	.000			.913	
Kurtosis	2.000			2.000	
Perlakuan 2				Mean	7.8200
		95% Confidence Interval Lower Bound	7.7161		

		for Mean	Upper Bound	7.9239	
		5% Trimmed Mean		7.8222	
		Median		7.8000	
		Variance		.007	
		Std. Deviation		.08367	
		Minimum		7.70	
		Maximum		7.90	
		Range		.20	
		Interquartile Range		.15	
		Skewness		-5.12	.913
		Kurtosis		-.612	2.000
H_2	Kontrol	Mean		7.2000	.05477
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	7.0479	
			Upper Bound	7.3521	
		5% Trimmed Mean		7.1944	
		Median		7.2000	
		Variance		.015	
		Std. Deviation		.12247	
		Minimum		7.10	
		Maximum		7.40	
		Range		.30	
		Interquartile Range		.20	
		Skewness		1.361	.913
		Kurtosis		2.000	2.000
	Perlakuan 1	Mean		6.9400	.05099
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.7984	
			Upper Bound	7.0816	
		5% Trimmed Mean		6.9389	
		Median		6.9000	
		Variance		.013	
		Std. Deviation		.11402	

		Minimum	6.80	
		Maximum	7.10	
		Range	.30	
		Interquartile Range	.20	
		Skewness	.405	.913
		Kurtosis	-.178	2.000
	Perlakuan 2	Mean	6.7600	.05099
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 6.6184 Upper Bound 6.9016	
		5% Trimmed Mean	6.7611	
		Median	6.8000	
		Variance	.013	
		Std. Deviation	.11402	
		Minimum	6.60	
		Maximum	6.90	
		Range	.30	
		Interquartile Range	.20	
		Skewness	-.405	.913
		Kurtosis	-.178	2.000
H_3	Kontrol	Mean	6.6200	.06633
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 6.4358 Upper Bound 6.8042	
		5% Trimmed Mean	6.6222	
		Median	6.6000	
		Variance	.022	
		Std. Deviation	.14832	
		Minimum	6.40	
		Maximum	6.80	
		Range	.40	
		Interquartile Range	.25	
		Skewness	-.552	.913
		Kurtosis	.868	2.000

Perlakuan 1	Mean		6.0000	.07071
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5.8037	
		Upper Bound	6.1963	
	5% Trimmed Mean		6.0000	
	Median		6.0000	
	Variance		.025	
	Std. Deviation		.15811	
	Minimum		5.80	
	Maximum		6.20	
	Range		.40	
	Interquartile Range		.30	
	Skewness		.000	.913
	Kurtosis		-1.200	2.000
	Perlakuan 2	Mean		5.4000
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	5.2037	
		Upper Bound	5.5963	
5% Trimmed Mean			5.4000	
Median			5.4000	
Variance			.025	
Std. Deviation			.15811	
Minimum			5.20	
Maximum			5.60	
Range			.40	
Interquartile Range			.30	
Skewness			.000	.913
Kurtosis			-1.200	2.000
H_4 Kontrol		Mean		5.3400
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5.1144	
		Upper Bound	5.5656	
	5% Trimmed Mean		5.3389	
	Median		5.3000	
	Variance		.033	

	Std. Deviation		.18166	
	Minimum		5.10	
	Maximum		5.60	
	Range		.50	
	Interquartile Range		.30	
	Skewness		.267	.913
	Kurtosis		1.074	2.000
Perlakuan 1	Mean		4.8000	.07071
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4.6037	
		Upper Bound	4.9963	
	5% Trimmed Mean		4.8000	
	Median		4.8000	
	Variance		.025	
	Std. Deviation		.15811	
	Minimum		4.60	
	Maximum		5.00	
	Range		.40	
	Interquartile Range		.30	
	Skewness		.000	.913
	Kurtosis		-1.200	2.000
Perlakuan 2	Mean		4.3200	.08602
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4.0812	
		Upper Bound	4.5588	
	5% Trimmed Mean		4.3167	
	Median		4.3000	
	Variance		.037	
	Std. Deviation		.19235	
	Minimum		4.10	
	Maximum		4.60	
	Range		.50	
	Interquartile Range		.35	
	Skewness		.590	.913

		Kurtosis		-0.022	2.000
H_5	Kontrol	Mean		4.5800	.07348
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4.3760	
			Upper Bound	4.7840	
		5% Trimmed Mean		4.5778	
		Median		4.5000	
		Variance		.027	
		Std. Deviation		.16432	
		Minimum		4.40	
		Maximum		4.80	
		Range		.40	
		Interquartile Range		.30	
		Skewness		.518	.913
		Kurtosis		-1.687	2.000
	Perlakuan 1	Mean		3.7400	.07483
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.5322	
			Upper Bound	3.9478	
		5% Trimmed Mean		3.7333	
		Median		3.7000	
		Variance		.028	
		Std. Deviation		.16733	
		Minimum		3.60	
		Maximum		4.00	
		Range		.40	
		Interquartile Range		.30	
		Skewness		1.089	.913
		Kurtosis		.536	2.000
	Perlakuan 2	Mean		3.2600	.07483
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.0522	
			Upper Bound	3.4678	
		5% Trimmed Mean		3.2556	
		Median		3.3000	



		Variance		.028	
		Std. Deviation		.16733	
		Minimum		3.10	
		Maximum		3.50	
		Range		.40	
		Interquartile Range		.30	
		Skewness		.512	.913
		Kurtosis		-.612	2.000
H_6	Kontrol	Mean		3.5600	.09274
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.3025	
			Upper Bound	3.8175	
		5% Trimmed Mean		3.5611	
		Median		3.6000	
		Variance		.043	
		Std. Deviation		.20736	
		Minimum		3.30	
		Maximum		3.80	
		Range		.50	
		Interquartile Range		.40	
		Skewness		-.236	.913
		Kurtosis		-1.963	2.000
	Perlakuan 1	Mean		2.9400	.05099
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.7984	
			Upper Bound	3.0816	
		5% Trimmed Mean		2.9389	
		Median		2.9000	
		Variance		.013	
		Std. Deviation		.11402	
		Minimum		2.80	
		Maximum		3.10	
		Range		.30	
		Interquartile Range		.20	

	Skewness		.405	.913
	Kurtosis		-.178	2.000
Perlakuan 2	Mean		2.5000	.05477
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.3479	
		Upper Bound	2.6521	
	5% Trimmed Mean		2.4944	
	Median		2.5000	
	Variance		.015	
	Std. Deviation		.12247	
	Minimum		2.40	
	Maximum		2.70	
	Range		.30	
	Interquartile Range		.20	
	Skewness		1.361	.913
	Kurtosis		2.000	2.000

**Lampiran 3.** Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Diameter Luka

		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
Perlakuan		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
H_1	Kontrol	.231	5	.200*	.881	5	.314
	Perlakuan 1	.300	5	.161	.883	5	.325
	Perlakuan 2	.231	5	.200*	.881	5	.314
H_2	Kontrol	.300	5	.161	.833	5	.146
	Perlakuan 1	.237	5	.200*	.961	5	.814
	Perlakuan 2	.237	5	.200*	.961	5	.814
H_3	Kontrol	.246	5	.200*	.956	5	.777
	Perlakuan 1	.136	5	.200*	.987	5	.967
	Perlakuan 2	.136	5	.200*	.987	5	.967
H_4	Kontrol	.213	5	.200*	.963	5	.826
	Perlakuan 1	.136	5	.200*	.987	5	.967
	Perlakuan 2	.141	5	.200*	.979	5	.928
H_5	Kontrol	.287	5	.200*	.914	5	.490
	Perlakuan 1	.201	5	.200*	.881	5	.314
	Perlakuan 2	.231	5	.200*	.881	5	.314
H_6	Kontrol	.180	5	.200*	.952	5	.754
	Perlakuan 1	.237	5	.200*	.961	5	.814
	Perlakuan 2	.300	5	.161	.833	5	.146

a. Lilliefors Significance Correction

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

**Test of Homogeneity of Variances**

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
H_1	.426	2	12	.663
H_2	.023	2	12	.977
H_3	.057	2	12	.945
H_4	.073	2	12	.930
H_5	.017	2	12	.983
H_6	1.969	2	12	.182

**Lampiran 4. One Way ANOVA dan Post Hoc LSD**

		<b>ANOVA</b>				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
H_1	Between Groups	.001	2	.001	.105	.901
	Within Groups	.076	12	.006		
	Total	.077	14			
H_2	Between Groups	.489	2	.245	17.902	.000
	Within Groups	.164	12	.014		
	Total	.653	14			
H_3	Between Groups	3.721	2	1.861	77.528	.000
	Within Groups	.288	12	.024		
	Total	4.009	14			
H_4	Between Groups	2.604	2	1.302	41.116	.000
	Within Groups	.380	12	.032		
	Total	2.984	14			
H_5	Between Groups	4.464	2	2.232	80.675	.000
	Within Groups	.332	12	.028		
	Total	4.796	14			
H_6	Between Groups	2.836	2	1.418	59.915	.000
	Within Groups	.284	12	.024		
	Total	3.120	14			

## Multiple Comparisons

LSD

Dependent Variable	(I)	(J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
H_1	Kontrol	Perlakuan 1	.02000	.05033	.698	-.0897	.1297
		Perlakuan 2	.00000	.05033	1.000	-.1097	.1097
	Perlakuan 1	Kontrol	-.02000	.05033	.698	-.1297	.0897
		Perlakuan 2	-.02000	.05033	.698	-.1297	.0897
	Perlakuan 2	Kontrol	.00000	.05033	1.000	-.1097	.1097
		Perlakuan 1	.02000	.05033	.698	-.0897	.1297
H_2	Kontrol	Perlakuan 1	.26000*	.07394	.004	.0989	.4211
		Perlakuan 2	.44000*	.07394	.000	.2789	.6011
	Perlakuan 1	Kontrol	-.26000*	.07394	.004	-.4211	-.0989
		Perlakuan 2	.18000*	.07394	.031	.0189	.3411
	Perlakuan 2	Kontrol	-.44000*	.07394	.000	-.6011	-.2789
		Perlakuan 1	-.18000*	.07394	.031	-.3411	-.0189
H_3	Kontrol	Perlakuan 1	.62000*	.09798	.000	.4065	.8335
		Perlakuan 2	1.22000*	.09798	.000	1.0065	1.4335
	Perlakuan 1	Kontrol	-.62000*	.09798	.000	-.8335	-.4065
		Perlakuan 2	.60000*	.09798	.000	.3865	.8135
	Perlakuan 2	Kontrol	-1.22000*	.09798	.000	-1.4335	-1.0065
		Perlakuan 1	-.60000*	.09798	.000	-.8135	-.3865
H_4	Kontrol	Perlakuan 1	.54000*	.11255	.000	.2948	.7852
		Perlakuan 2	1.02000*	.11255	.000	.7748	1.2652
	Perlakuan 1	Kontrol	-.54000*	.11255	.000	-.7852	-.2948
		Perlakuan 2	.48000*	.11255	.001	.2348	.7252
	Perlakuan 2	Kontrol	-1.02000*	.11255	.000	-1.2652	-.7748
		Perlakuan 1	-.48000*	.11255	.001	-.7252	-.2348
H_5	Kontrol	Perlakuan 1	.84000*	.10520	.000	.6108	1.0692
		Perlakuan 2	1.32000*	.10520	.000	1.0908	1.5492

	Perlakuan 1	Kontrol	-.84000 <sup>*</sup>	.10520	.000	-1.0692	-.6108
		Perlakuan 2	.48000 <sup>*</sup>	.10520	.001	.2508	.7092
	Perlakuan 2	Kontrol	-1.32000 <sup>*</sup>	.10520	.000	-1.5492	-1.0908
		Perlakuan 1	-.48000 <sup>*</sup>	.10520	.001	-.7092	-.2508
H_6	Kontrol	Perlakuan 1	.62000 <sup>*</sup>	.09730	.000	.4080	.8320
		Perlakuan 2	1.06000 <sup>*</sup>	.09730	.000	.8480	1.2720
	Perlakuan 1	Kontrol	-.62000 <sup>*</sup>	.09730	.000	-.8320	-.4080
		Perlakuan 2	.44000 <sup>*</sup>	.09730	.001	.2280	.6520
	Perlakuan 2	Kontrol	-1.06000 <sup>*</sup>	.09730	.000	-1.2720	-.8480
		Perlakuan 1	-.44000 <sup>*</sup>	.09730	.001	-.6520	-.2280

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

**Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian**

Gambar 1. Pengukuran diameter



Gambar 2. Pengambilan sampel darah



Gambar 3. Kandang tikus



Gambar 4. Pemilihan sampel tikus





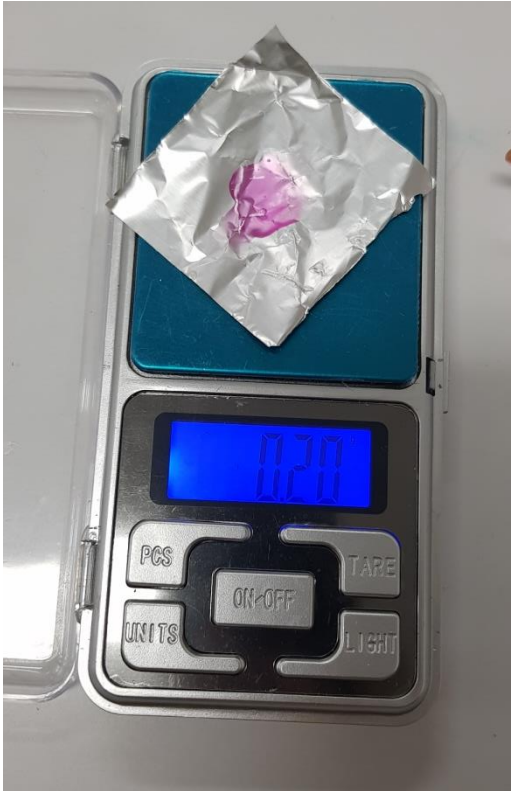
Gambar 5. Pembiusan pada tikus



Gambar 6. Pengukuran diameter



Gambar 7. Alat *punch biopsy*



Gambar 8. Gel MSC-CM

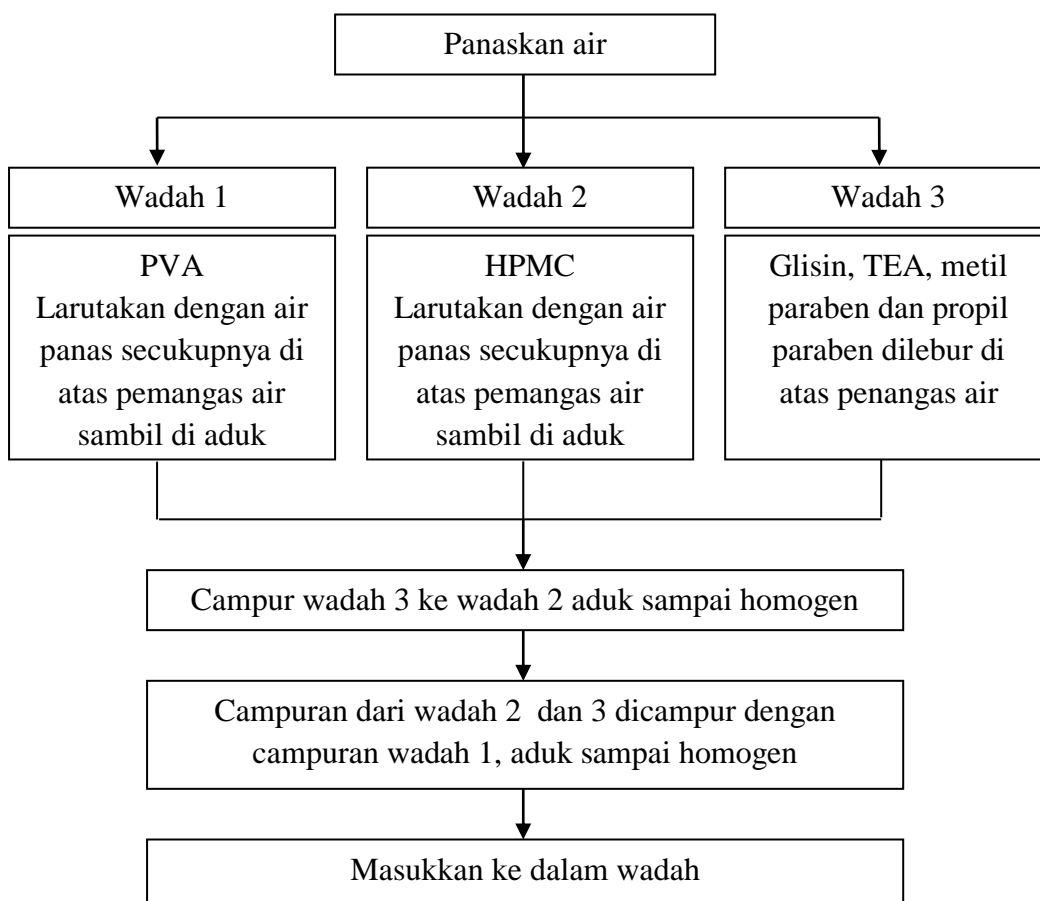


Gambar 9. Pengolesan gel



Gambar 10. Bahan pembuatan gel

### Lampiran 6. Cara Kerja Pembuatan Formulasi Gel



#### Keterangan:

1. Pembuatan sediaan gel dilakukan dengan cara melarutkan basis gel (HPMC atau karbomer) dan PVA dengan air panas 70°C aduk terus menerus hingga membentuk homogen.
2. Pengadukan dilakukan dengan gerakan konstan yaitu 4200 rpm.
3. Ditunggu hingga basis membentuk massa gel (tahap 1).
4. Larutkan TEA, metil paraben, propil paraben dengan glisin hingga homogen. Perlahan ditambahkan MSC-CM sesuai konsentrasi (25% dan 50%), aduk hingga homogen (tahap 2).

## 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. 303/VIII/2018/ Komisi Bioetik**

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

**PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS TINGGI  
TERHADAP PENURUNAN DIAMETER PADA LUKA  
(Studi Eksperimental *In Vivo Mesencymal Stem Cell Conditioned Medium* Terhadap Tikus  
Galur Wistar Model Luka Eksisi)**

Peneliti Utama : Octyana Santosa  
Pembimbing : dr. Durrotul Djannah, Sp.S  
Dr. dr. Agung Putra, M.Si. Med  
Tempat Penelitian : Laboratorium Stem Cell and Cancer Research Fakultas Kedokteran  
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, 14 September 2018

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan  
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua,  


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



## Lampiran 8. Surat Keterangan 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.96/PA/FK.SA/X/2018.**

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

Nama : Octyana Santosa.  
 NIM : 30101507533.  
 Fakultas : Kedokteran Umum.  
 Universitas : UNISSULA Semarang.  
 Judul Skripsi : PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS  
 TINGGI TERHADAP PENURUNAN DIAMETER PADA LUKA.  
 (Studi Eksperimental *In Vivo Mesencymal Stem Cell Conditioned Medium*  
 Terhadap Tikus Galur Wistar Model Luka Eksisi).

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

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 05 Oktober 2018.

Mengetahui,

Kepala Bag. PA dan SCCR.

Agung Putra, M.Si. Med.



Agung Putra, M.Si. Med.  
 NIM 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

**SURAT KETERANGAN.**

**No.96/PA/FK.SA/X/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 : Octyana Santosa.  
 NIM : 30101507533.  
 Fakultas : Kedokteran Umum.  
 Universitas : UNISSULA Semarang.  
 Judul Skripsi : PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS  
 TINGGI TERHADAP PENURUNAN DIAMETER PADA LUKA.  
 (Studi Eksperimental *In Vivo Mesencymal Stem Cell Conditioned Medium*  
 Terhadap Tikus Galur Wistar Model Luka Eksisi).

Benar-benar telah selesai melakukan penelitian dengan pengukuran menggunakan  
 Elisa di Laboratorium Patologi Anatomi & SCCR Fakultas Kedokteran UNISSULA  
 Semarang pada September-Oktober 2018 dengan hasil terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 05 Oktober 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

FAKULTAS KEDOKTERAN

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

**Lampiran :**

Nama : Octyana Santosa.  
 NIM : 30101507533.  
 Judul Skripsi : PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS  
 TINGGI TERHADAP PENURUNAN DIAMETER PADA LUKA.  
 (Studi Eksperimental *In Vivo Mesencymal Stem Cell Conditioned Medium*  
 Terhadap Tikus Galur Wistar Model Luka Eksisi).


**SURAT KETERANGAN DATA HASIL PEMBACAAN KADAR VEGF.**

NO	KELOMPOK	DIAMETER LUKA (mm)						
		HARI 0	HARI 1	HARI 2	HARI 3	HARI 4	HARI 5	HARI 6
1	Kontrol	8	7,8	7,1	6,4	5,3	4,5	3,3
2	Kontrol	8	7,9	7,2	6,6	5,1	4,4	3,4
3	Kontrol	8	7,7	7,4	6,7	5,3	4,8	3,7
4	Kontrol	8	7,9	7,2	6,8	5,4	4,7	3,8
5	Kontrol	8	7,8	7,1	6,6	5,6	4,5	3,6
6	Perlakuan 1	8	7,7	7	6,1	4,9	4	3,1
7	Perlakuan 1	8	7,8	7,1	6,2	5	3,6	2,9
8	Perlakuan 1	8	7,8	6,9	5,9	4,7	3,7	2,8
9	Perlakuan 1	8	7,8	6,8	5,8	4,8	3,8	2,9
10	Perlakuan 1	8	7,9	6,9	6	4,6	3,6	3
11	Perlakuan 2	8	7,7	6,9	5,2	4,4	3,1	2,5
12	Perlakuan 2	8	7,9	6,8	5,3	4,2	3,3	2,4
13	Perlakuan 2	8	7,8	6,6	5,4	4,1	3,5	2,4
14	Perlakuan 2	8	7,9	6,7	5,5	4,3	3,3	2,5
15	Perlakuan 2	8	7,9	6,8	5,6	4,6	3,1	2,7

Semarang, 05 Oktober 2018.  
 Mengetahui,  
 Kepala Bag. PA dan SCCR,  
 Fakultas Kedokteran UNISSULA.



*[Signature]*  
 Rizki Yung Putra, M.Si. Med.  
 199050.

	<b>FAKULTAS KEDOKTERAN PROGRAM STUDI FARMASI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b> Jl. Raya Kaligawe Km.4, Semarang 50112, Jawa Tengah	No. Dokumen	FORM-SA-K-FARM-003
		Tgl Berlaku	10 Agustus 2015
		No. Revisi	00
	<b>FORM Surat Bebas Laboratorium</b>	Halaman	1 dari 1

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM  
NOMOR : 12/ L-FK / 2018**

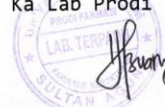
Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Octyana Santosa  
 NIM : 30101507533  
 Semester : 7 (Tujuh)  
 Program Studi : Kedokteran Umum  
 Alamat : Jl. Jati Emas no. 2 Banyumanik, Semarang.

Sampai saat ini yang bersangkutan tidak mempunyai tanggungan pinjaman alat-alat dan bahan laboratorium di lingkungan Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Unissula Semarang. Surat bebas lab ini dibuat untuk persyaratan mengikuti Ujian Skripsi dengan judul "PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS TINGGI TERHADAP PENURUNAN DIAMETER PADA LUKA."

Demikian untuk menjadikan periksa bagi yang berkepentingan .

Semarang, 18 Oktober 2018  
 Mengetahui,  
 Ka Lab Prodi Farmasi



Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt  
 NIK. 211213007