

Lampiran 1. Data Hasil Pembacaan Kadar PDGF

No	Kelompok	Hasil (pg/ml)
1	Kontrol	255,75
2	Kontrol	257,67
3	Kontrol	267,83
4	Kontrol	261,32
5	Kontrol	253,54
6	Perlakuan 1	303,89
7	Perlakuan 1	288,75
8	Perlakuan 1	297,45
9	Perlakuan 1	300,14
10	Perlakuan 1	303,45
11	Perlakuan 2	376,96
12	Perlakuan 2	346,17
13	Perlakuan 2	351,39
14	Perlakuan 2	366,45
15	Perlakuan 2	357,89

Lampiran 2. Hasil Uji Deskriptif Kadar PDGF

Case Processing Summary

Kelompok		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Hasil	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

Kelompok			Statistic	Std. Error
Hasil	Kontrol	Mean	2.5922	2.50248
		95% Confidence Interval for Mean	2.5227	
		Lower Bound		
		Upper Bound	2.6617	
		5% Trimmed Mean	2.5906	
		Median	2.5767	
		Variance	31.312	
		Std. Deviation	5.59571	
		Minimum	253.54	
		Maximum	267.83	
		Range	14.29	
		Interquartile Range	9.93	
		Skewness	.994	.913
		Kurtosis	.546	2.000
Perlakuan 1		Mean	2.9874	2.75799
		95% Confidence Interval for Mean	2.9108	
		Lower Bound		
		Upper Bound	3.0639	
		5% Trimmed Mean	2.9900	
		Median	3.0014	

	Variance		38.033	
	Std. Deviation		6.16706	
	Minimum		288.75	
	Maximum		303.89	
	Range		15.14	
	Interquartile Range		10.57	
	Skewness		-1.339	.913
	Kurtosis		1.636	2.000
Perlakuan 2	Mean		3.5977	5.47192
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.4458	
		Upper Bound	3.7496	
	5% Trimmed Mean		3.5957	
	Median		3.5789	
	Variance		149.709	
	Std. Deviation		1.22356	
	Minimum		346.17	
	Maximum		376.96	
	Range		30.79	
	Interquartile Range		22.93	
	Skewness		.515	.913
	Kurtosis		-.836	2.000

Lampiran 3. Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Kadar PDGF

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
Kelompok		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil	Kontrol	.209	5	.200*	.939	5	.656
	Perlakuan 1	.217	5	.200*	.871	5	.270
	Perlakuan 2	.161	5	.200*	.970	5	.874

a. Lilliefors Significance Correction

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

Test of Homogeneity of Variances

Hasil

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.339	2	12	.139

Lampiran 4. One Way ANOVA dan Post Hoc LSD

ANOVA

Hasil					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	25661.753	2	12830.877	175.722	.000
Within Groups	876.216	12	73.018		
Total	26537.969	14			

Multiple Comparisons

Hasil

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol	Perlakuan 1	-39.51400*	5.40437	.000	-51.2891	-27.7389
	Perlakuan 2	-100.55000*	5.40437	.000	-112.3251	-88.7749
Perlakuan 1	Kontrol	39.51400*	5.40437	.000	27.7389	51.2891
	Perlakuan 2	-61.03600*	5.40437	.000	-72.8111	-49.2609
Perlakuan 2	Kontrol	100.55000*	5.40437	.000	88.7749	112.3251
	Perlakuan 1	61.03600*	5.40437	.000	49.2609	72.8111

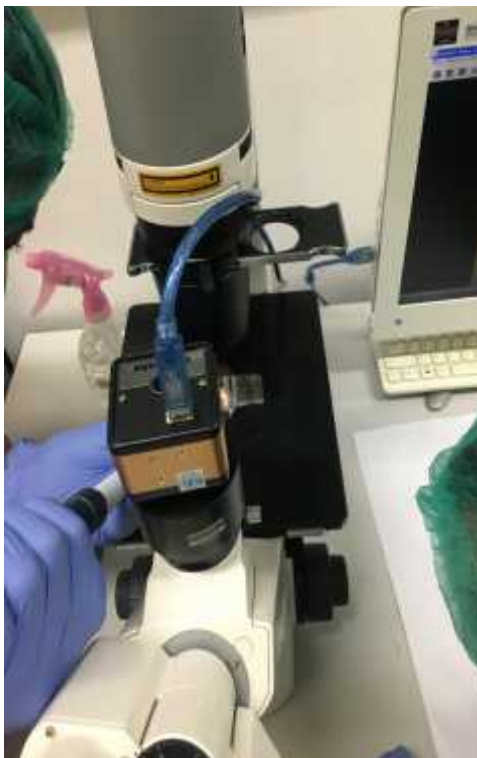
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

Gambar 1. Pengukuran Luka



Gambar 2. Pengambilan Darah Serum



Gambar 3. Pengamatan Sel



Gambar 4. Proses ELISA



Gambar 5. Pengecekan Ph Gel



Gambar 6. Perawatan Luka



Gambar 7. Pengolesan Gel

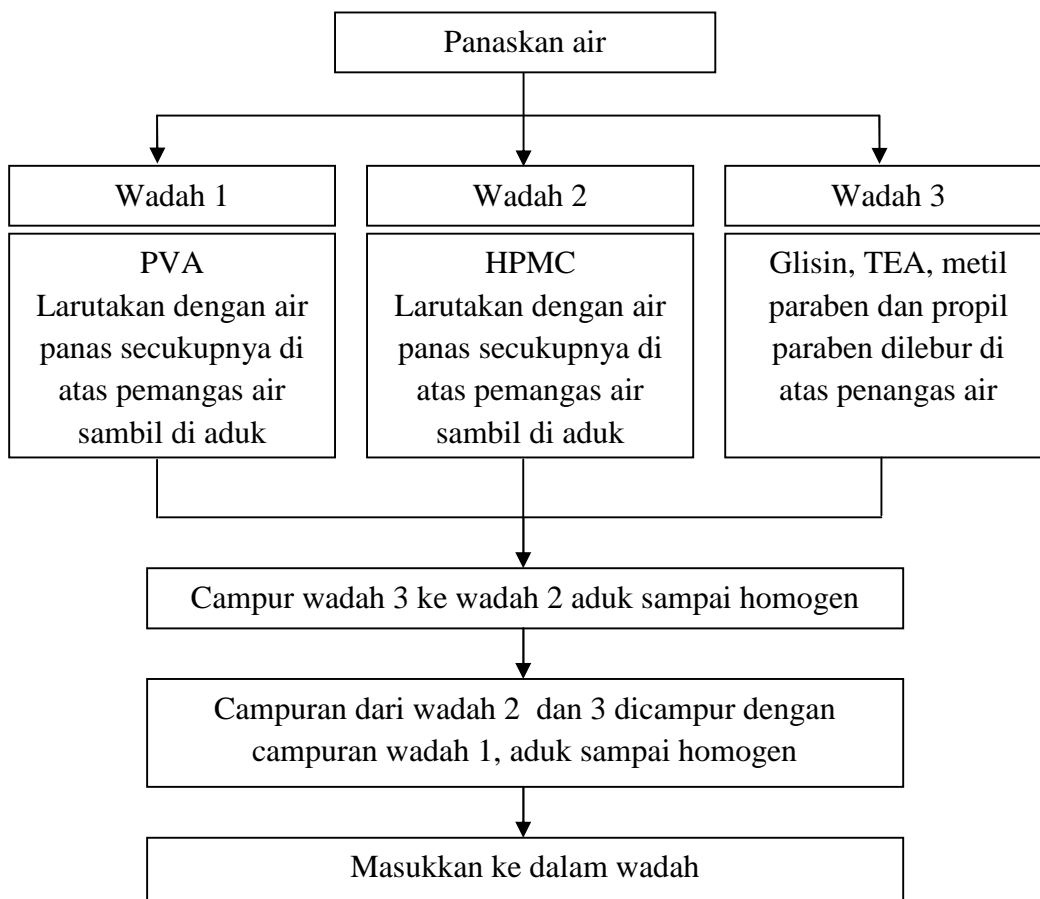


Gambar 8. Kandang Tikus



Gambar 9. Proses ELISA

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. 301/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 KADAR PDGF PADA LUKA**
(Studi Eksperimental *In Vivo Mesenchymal Stem Cell Conditioned Medium Terhadap Tikus Galur Wistar Model Luka Eksisi*)

Peneliti Utama : Citra Desi Deriya
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. Sorwan 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 (B Sel) Fax (024)6582455
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN
Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

SURAT KETERANGAN.

No.95/PA/FK.SA/X/2018.

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

Nama : Citra Desi Deriya.
 NIM : 30101507413.
 Fakultas : Kedokteran Umum.
 Universitas : UNISSULA Semarang.
 Judul Skripsi : PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS TINGGI TERHADAP KADAR PDGF 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,
 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 (B. Sa) Fax: (024) 6582455
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

SURAT KETERANGAN.
No.95/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 : Citra Desi Deriya.
 NIM : 30101507413.
 Fakultas : Kedokteran Umum.
 Universitas : UNISSULA Semarang.
 Judul Skripsi : PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS
 TINGGI TERHADAP KADAR PDGF 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.



LABORAN 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 : Citra Desi Deriya.
 NIM : 30101507413.
 Judul Skripsi : PENGARUH MSC-CM TERINDUKSI SERUM INFLAMASI DOSIS
 TINGGI TERHADAP KADAR PDGF 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	Hasil (pg/ml)
1	Kontrol	255,75
2	Kontrol	257,67
3	Kontrol	267,83
4	Kontrol	261,32
5	Kontrol	253,54
6	Perlakuan 1	303,89
7	Perlakuan 1	288,75
8	Perlakuan 1	297,45
9	Perlakuan 1	300,14
10	Perlakuan 1	303,45
11	Perlakuan 2	376,96
12	Perlakuan 2	346,17
13	Perlakuan 2	351,39
14	Perlakuan 2	366,45
15	Perlakuan 2	357,89

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



Citra Desi Deriya, M.Si, Med.
 NIM. 30101507413

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

SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM
NOMOR : 13/ L-FK / 2018

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Citra Desi Deriya
 NIM : 30101507413
 Semester : 7 (Tujuh)
 Program Studi : Kedokteran Umum
 Alamat : Lingk. Bandungan 003/007 Bandungan Kab.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 KADAR PDGF 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