

LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Nomor : 552/EP-FKIK-UMY/X/2017

KETERANGAN LOLOS UJI ETIK ETHICAL APPROVAL

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan responden/subyek penelitian, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :

The Ethics Committee of the Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Yogyakarta, with regards of the protection of human rights and welfare in research, has carefully reviewed the research protocol entitled :

"Perbedaan Penambahan Antara *Platelet Rich Plasma* Dan *Platelet Rich Fibrin* Terhadap Profil *Swelling*, Degradasi Dan *Weight Loss* Pada Perancah Regenerasi Tulang"

Peneliti Utama : Erlina Sih Mahanani
Principal Investigator

Nama Institusi : Program Studi Pendidikan Dokter Gigi FKIK UMY
Name of the Institution

Negara : Indonesia
Country

Dan telah menyetujui protokol tersebut diatas.
And approved the above-mentioned protocol.

Yogyakarta, 13 Oktober 2017

Sekretaris
Secretary

Dr. dr. Titiek Hidayati, M.Kes.

***Peneliti Berkewajiban :**

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
 - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos uji etik, penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical clearance* harus diperpanjang
 - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*)
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada responden/subyek sebelum penelitian lolos uji etik

Kampus:

Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta 55183
Telp. (0274) 387656 ext. 213, 7491350 Fax. (0274) 387658

Muda mendunia

Lampiran 2. Surat Pernyataan Bebas Laboratorium.**Laboratorium Biokimia FKIK UMY**
Jl. Ringroad selatan Tamantirto Kasihan Bantul.**SURAT KETERANGAN**

No: 048/PEN/V/2018

Saya yang namanya tercantum di bawah ini, telah selesai melaksanakan tugas Penelitian / KTI di Laboratorium Biokimia FKIK UMY.

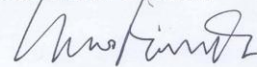
NO	NAMA	NO MHS	JURUSAN	KET
1	Woro Winanti	20140340103	Ked. Gigi	

Dengan judul Penelitian :

"Perbedaan Antara Platelet Rich Plasma Dan Platelet Rich Fibrin Terhadap Profil Swelling Perancah Regenerasi Tulang"

Demikian surat keterangan ini dibuat agar di pergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 12 Mei 2018
Petugas Lab. Penelitian



(Murfiandi)

Lampiran 3. Surat Pernyataan Persetujuan Penelitian.

SURAT PERSETUJUAN MENJADI SUBJEK PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Desy Noviani

Usia : 21 tahun

Alamat : Taman Kirtu

Menyatakan telah mendapat penjelasan mengenai pelaksanaan penelitian dengan judul **“PERBEDAAN PENAMBAHAN ANTARA PLATELET RICH PLASMA DAN PLATELET RICH FIBRIN TERHADAP PROFIL SWELLING PADA PERANCAH REGENERASI TULANG** “ yang dilaksanakan oleh :

Nama : Woro Winanti

Nim : 20140340103

Fakultas/Prodi : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan / PendidikanDokter Gigi

Saya menyatakan bersedia menjadi subjek dalam penelitian untuk membantu berjalannya penelitian ini. Demikian surat pernyataan ini, agar dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Yogyakarta, 28 Desember 2017

Pembuat pernyataan

(.....Desy Noviani.....)

Peneliti

(Woro Winanti)

SURAT PERSETUJUAN MENJADI SUBJEK PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rafika Purna Kinasih

Usia : 21 tahun

Alamat : Jl. Nyai Ahmad Dahlan 44 Yogyakarta

Menyatakan telah mendapat penjelasan mengenai pelaksanaan penelitian dengan judul **“PERBEDAAN PENAMBAHAN ANTARA PLATELET RICH PLASMA DAN PLATELET RICH FIBRIN TERHADAP PROFIL SWELLING PADA PERANCAH REGENERASI TULANG** “ yang dilaksanakan oleh :

Nama : Woro Winanti

Nim : 20140340103

Fakultas/Prodi : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan / PendidikanDokter Gigi

Saya menyatakan bersedia menjadi subjek dalam penelitian untuk membantu berjalannya penelitian ini. Demikian surat pernyataan ini, agar dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Yogyakarta, 28 Desember 2017

Pembuat pernyataan



(Rafika Purna Kinasih)

Peneliti



(Woro Winanti)

SURAT PERSETUJUAN MENJADI SUBJEK PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : NASA DHI A

Usia : 22 th

Alamat : TAMANTIPTO, KAGIHAN, BANTUL

Menyatakan telah mendapat penjelasan mengenai pelaksanaan penelitian dengan judul "**PERBEDAAN PENAMBAHAN ANTARA PLATELET RICH PLASMA DAN PLATELET RICH FIBRIN TERHADAP PROFIL SWELLING PADA PERANCAH REGENERASI TULANG**" yang dilaksanakan oleh :

Nama : Woro Winanti

Nim : 20140340103

Fakultas/Prodi : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan / PendidikanDokter Gigi

Saya menyatakan bersedia menjadi subjek dalam penelitian untuk membantu berjalannya penelitian ini. Demikian surat pernyataan ini, agar dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Yogyakarta, 20 Des2017

Pembuat pernyataan



(..... NASA DHI A.....)

Peneliti



(Woro Winanti)

SURAT PERSETUJUAN MENJADI SUBJEK PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Emilisa Indah Sari

Usia : 22 tahun

Alamat : ~~Taman~~ Ngebel RT. 02 Tamantirto, Kasihan, Bantul

Menyatakan telah mendapat penjelasan mengenai pelaksanaan penelitian dengan judul **"PERBEDAAN PENAMBAHAN ANTARA PLATELET RICH PLASMA DAN PLATELET RICH FIBRIN TERHADAP PROFIL SWELLING PADA PERANCAH REGENERASI TULANG"** yang dilaksanakan oleh :

Nama : Woro Winanti

Nim : 20140340103

Fakultas/Prodi : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan / PendidikanDokter Gigi

Saya menyatakan bersedia menjadi subjek dalam penelitian untuk membantu berjalannya penelitian ini. Demikian surat pernyataan ini, agar dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Yogyakarta, 28 Desember 2017

Pembuat pernyataan



(.....Emilisa Indah S.)

Peneliti



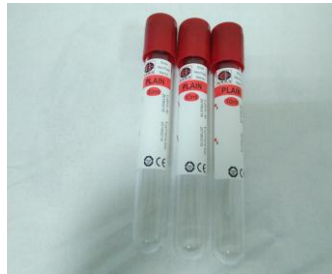
(Woro Winanti)

Lampiran 4. Alat Dan Bahan Penelitian

1. Alat dan bahan pengambilan darah



Tabung Vacuntainer
EDTA 3 ml



Tabung Vacuntainer
Plain 10 ml



Jarum Vacuntainer 22 x
1 ml



Pengambilan darah

2. Alat dan bahan pembuatan RPR dan PRF



Hemositometer



Sentrifuge (Hettich
Zentrifugen EBA 200)



Tabung Vacuntainer
Plain 10 ml



Serum Cup (microtube
1,5 ml)



Blue tip

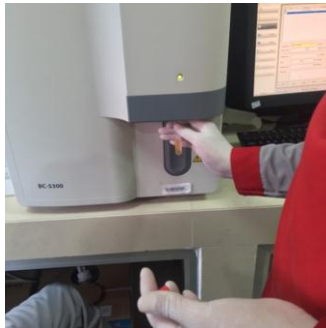


Vortex mixer



*Sentrifuge (Heraus
Labofuge 300 Thermo
Scientific)*

3. Pembuatan PRP



*Menghitung jumlah
platelet dengan
Hemositometer Mindray*



*Setelah di sentrifugasi
terbentuk 3 lapisan :
plasma, buffy coat dan
sel darah merah*



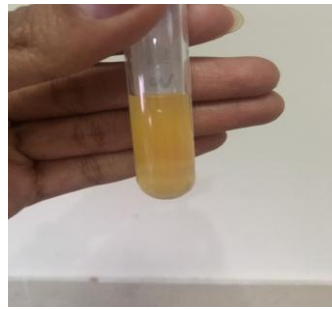
*Pemisahan buffy coat
dan PPP dengan sel
darah merah*



*3 lapisan, yaitu PPP,
PRP dan endapan
platelet (fibrin dan
leukosit)*



*Pemisahan PPP dari PRP
dan endapan platelet*



*PRP yang sudah dapat
digunakan*

4. Pembuatan PRF



Sentrifugasi 1600 rpm selama 10 menit



Terbentuk lapisan PPP, fibrin dan sel darah merah



Pemisahan PPP dan fibrin dengan sel darah merah

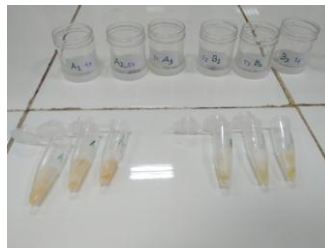


PRF disimpan di lemari es selama 24 jam

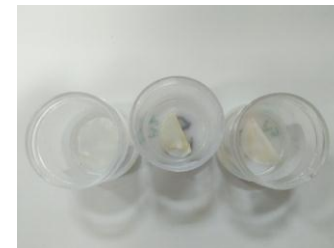
5. Inkubasi untuk Profil *swelling*



Perancah, microtube, PRP dan PRF



Perancah diinkorporasi PRP dan PRF



Perancah yang sudah diinkorporasi PRP dan PRF



Perancah direndam dalam PBS



Perancah setelah perendaman selama 24 jam

Lampiran 5. Uji Normalitas Profil *Swelling* Perancah.

1. Uji Normalitas 30 Menit

Tests of Normality							
INKORPORASI		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PRESENTASE	PRP	.200	3	.	.995	3	.862
SWELLING	PRF	.275	3	.	.943	3	.540
	NON	.290	3	.	.926	3	.475

a. Lilliefors Significance Correction

2. Uji Normalitas 1 Jam

Tests of Normality							
INKORPORASI		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PRESENTASE	PRP	.300	3	.	.913	3	.427
SWELLING	PRF	.196	3	.	.996	3	.877
	NON	.313	3	.	.895	3	.369

a. Lilliefors Significance Correction

3. Uji Normalitas 2 Jam

Tests of Normality							
Perlakuan 2 Jam		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PERSentase	PRP	.264	3	.	.955	3	.591
SWELLING	PRF	.354	3	.	.821	3	.165
	NON	.206	3	.	.993	3	.836

a. Lilliefors Significance Correction

4. Uji Normalitas 4 Jam

Tests of Normality							
INKORPORASI		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PRESENTASE	PRP	.255	3	.	.962	3	.627
SWELLING	PRF	.328	3	.	.871	3	.298
	NON	.335	3	.	.857	3	.260

a. Lilliefors Significance Correction

5. Uji Normalitas 6 Jam

Tests of Normality							
INKORPORASI		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PRESENTASE	PRP	.262	3	.	.956	3	.596
SWELLING	PRF	.330	3	.	.867	3	.288
	NON	.335	3	.	.857	3	.260

a. Lilliefors Significance Correction

6. Uji Normalitas 24 Jam

Tests of Normality							
INKORPORASI		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PRESENTASE	PRP	.191	3	.	.997	3	.899
SWELLING	PRF	.368	3	.	.791	3	.094
	NON	.300	3	.	.913	3	.428

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 6. Uji Normalitas *Gel Fraction* Perancah1. Uji normalitas *Gel Fraction* Perancah

Tests of Normality							
SAMPEL		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
GEL FRACTION	PRP	.204	3	.	.993	3	.843
	PRF	.293	3	.	.922	3	.458
	NON	.201	3	.	.995	3	.859

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 7. Hasil Uji *One Way Anova Swelling Perancah*.

1. Hasil Uji Menit Ke-30

One Way ANOVA Test Perancah Menit Ke-30

SWELLING (%)	Test of Homogeneity of Variates		ANOVA			Post Hoc	
	Levene Statistic	Sig.	Mean Square		Sig.	Sample	Sig.
			Between Group	Within Group			
.037	.964	18075.007	2314.822	.021	PRP - PRF	.733	
					PRP - NON	.022	
					PRF - NON	.056	

2. Hasil Uji Jam Ke-1

One Way ANOVA Test Perancah Jam Ke-1

SWELLING (%)	Test of Homogeneity of Variates		ANOVA			Post Hoc	
	Levene Statistic	Sig.	Mean Square		Sig.	Sample	Sig.
			Between Group	Within Group			
.986	.426	18534.355	795.233	.001	PRP - PRF	.926	
					PRP - NON	.002	
					PRF - NON	.003	

3. Hasil Uji Jam Ke-2

One Way ANOVA Test Perancah Jam Ke-2

SWELLING (%)	Test of Homogeneity of Variates		ANOVA			Post Hoc	
	Levene Statistic	Sig.	Mean Square		Sig.	Sample	Sig.
			Between Group	Within Group			
	5.026	.052			.001	PRP - PRF	.866
			18171.405	595.132		PRP - NON	.001
						PRF - NON	.002

4. Hasil Uji Jam Ke-4

One Way ANOVA Test Perancah Jam Ke-4

SWELLING (%)	Test of Homogeneity of Variates		ANOVA			Post Hoc	
	Levene Statistic	Sig.	Mean Square		Sig.	Sample	Sig.
			Between Group	Within Group			
	3.364	.105			.001	PRP - PRF	.952
			21396.467	795.229		PRP - NON	.002
						PRF - NON	.002

5. Hasil Uji Jam Ke-6

One Way ANOVA Test Perancah Jam Ke-6

SWELLING (%)	Test of Homogeneity of Variates		ANOVA			Post Hoc	
	Levene Statistic	Sig.	Mean Square		Sig.	Sample	Sig.
			Between Group	Within Group			
4.362	.068	20503.429	770.775	.001	PRP - PRF	1.000	
					PRP - NON	.002	
					PRF - NON	.002	

6. Hasil Uji Jam Ke-24

One Way ANOVA Test Perancah Jam Ke-24

SWELLING (%)	Test of Homogeneity of Variates		ANOVA			Post Hoc	
	Levene Statistic	Sig.	Mean Square		Sig.	Sample	Sig.
			Between Group	Within Group			
2.983	.126	42572.619	2469.967	.003	PRP - PRF	.774	
					PRP - NON	.004	
					PRF - NON	.008	

Lampiran 7. Hasil Uji *One Way Anova Gel Fraction Perancah.*

One Way ANOVA Test Perancah Jam Ke-24

SWELLING (%)	<i>Test of Homogeneity of Variaces</i>		<i>ANOVA</i>			<i>Post Hoc</i>	
	<i>Levene Statistic</i>	<i>Sig.</i>	<i>Mean Square</i>		<i>Sig.</i>	<i>Sample</i>	<i>Sig.</i>
			<i>Between Group</i>	<i>Within Group</i>			
	1.774	.248	133279089	962.716	.000	PRP - PRF	.029
						PRP - NON	.000
						PRF - NON	.000

Lampiran 8. Tabel Hasil Persentase Ratio Profil *Swelling* Perancah.

Kode Sampel	<i>Swelling</i> Ratio (%)	Rata-rata (%)
30 Menit		
A1	394.12	349,02
A2	300	
A3	352.94	
B1	276.47	318,74
B2	375	
B3	304.76	
C1	253.85	202,02
C2	187.5	
C3	164.71	
1 Jam		
A1	276.47	305,45
A2	292.86	
A3	347.06	
B1	276.47	296,82
B2	318.75	
B3	295.24	
C1	192.31	165,21
C2	156.25	
C3	147.06	
2 Jam		
A1	247.06	281,26
A2	271.43	
A3	325.29	
B1	264.71	270,97
B2	262.5	
B3	285.71	
C1	146.15	141,61
C2	137.5	
C3	141.18	
4 Jam		
A1	235.29	274,36
A2	264.28	
A3	323.53	
B1	258.82	267,42
B2	262.5	

B3	280.95	
C1	107.69	124,74
C2	131.25	
C3	135.29	
6 Jam		
A1	229.41	268,06
A2	257.14	
A3	317.65	
B1	264.71	267,79
B2	262.5	
B3	276.19	
C1	107.69	124,74
C2	131.25	
C3	135.29	
24 Jam		
A1	182.35	262,18
A2	257.14	
A3	347.06	
B1	229.41	233,91
B2	243.75	
B3	228.57	
C1	69.23	43,17
C2	25	
C3	35.29	