




Lampiran 1 Ethical Clearance

 KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG <small>Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6903584, Fax 024-6594366</small>	
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" <small>No. 100/B.1-KEPK/SA-FKG/VI/2019</small>	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: M NAUFAL MURFADHO (31101700058)
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg Rama Putranto ,M.Kes , Ph.D 2. drg. Islamy Rahma Hutami, PhD
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: POLTEKKES KEMENKES SEMARANG
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY FAKULTAS KEDOKTERAN UNISSULA 2. BANK JARINGAN DAN SEL RSUD SOETOMO SURABAYA 3. LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI FAKULTAS KEDOKTERAN UNS
Dengan judul <i>Title</i>	: GAMBARAN EKSPRESI FGF PADA REGENERASI TULANG RAHANG TIKUS WISTAR DENGAN KOMBINASI SEL PUNCA GIGI DESIDUI DAN PLATELET RICH PLASMA
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu: 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan / Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.	
<i>Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards : 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion / Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.</i>	
Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 1 Agustus 2019 sampai dengan tanggal 1 Agustus 2020.	
<i>This declaration of ethics applies during the period August 1, 2019 until August 1, 2020.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 26 Juli 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
	
Dr. drg. Yayan Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	Dr. Drg. Sandy Christiono, Sp.KGA NIK. 211010012

Lampiran 2 Hasil Uji SPSS Ekspresi FGF

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
skorhistologi	gel PRP	.177	8	.200*	.925	8	.475
	gel SHED	.187	8	.200*	.949	8	.701
	gel kombinasi	.135	8	.200*	.955	8	.762
	povidone	.157	8	.200*	.981	8	.968

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

a. Lilliefors Significance Correction

Descriptives

skorhistologi

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					gel PRP	8		
gel SHED	8	7.1450	2.90937	1.02862	4.7127	9.5773	2.40	11.40
gel kombinasi	8	10.4000	1.13198	.40021	9.4536	11.3464	8.84	12.00
povidone	8	6.3000	1.27356	.45027	5.2353	7.3647	4.40	8.32
Total	32	7.9250	2.38671	.42191	7.0645	8.7855	2.40	12.00

Test of Homogeneity of Variances

skorhistologi

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.864	3	28	.055

ANOVA

skorhistologi

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	75.036	3	25.012	6.896	.001
Within Groups	101.552	28	3.627		
Total	176.588	31			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: skorhistologi

LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
gel PRP	gel SHED	.71000	.95221	.462	-1.2405	2.6605
	gel kombinasi	-2.54500*	.95221	.012	-4.4955	-.5945
	povidone	1.55500	.95221	.114	-.3955	3.5055
gel SHED	gel PRP	-.71000	.95221	.462	-2.6605	1.2405
	gel kombinasi	-3.25500*	.95221	.002	-5.2055	-1.3045
	povidone	.84500	.95221	.382	-1.1055	2.7955
gel kombinasi	gel PRP	2.54500*	.95221	.012	.5945	4.4955
	gel SHED	3.25500*	.95221	.002	1.3045	5.2055
	povidone	4.10000*	.95221	.000	2.1495	6.0505
povidone	gel PRP	-1.55500	.95221	.114	-3.5055	.3955
	gel SHED	-.84500	.95221	.382	-2.7955	1.1055
	gel kombinasi	-4.10000*	.95221	.000	-6.0505	-2.1495

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

Lampiran 3 Surat Validitas SHED



Nomor Dokumen : 301/VAL/FORM/BJRS/10/2019

DATA SHEET SEL INSTALASI BANK JARINGAN DAN SEL
RSUD DR. SOETOMO SURABAYA

Nama Peneliti : 1. Muallif Dayu Pangestu
 2. Muhammad Naufal Murtadho
 3. Sinta Zulfa Nuriya
 Instansi Asal : Universitas Islam Sultan Agung - Semarang
 Tujuan Penggunaan Sel : Penelitian Allogenik
 Jenis Permintaan Sel : Stem Cell Human Exfoliated Deciduous Teeth (SHED) / Dental Pulp
 No. Sampel Keluar : 123.E / Dental Pulp / Riset Allogenik / Dental Pulp _ Ans_01 / 290220
 Nomor ID Lab : DP_Ans
 Status Sel : 24 – 29 Februari 2020

PRODUKSI			VALIDASI			
Tahapan	Uraian Produksi	Keterangan	Kriteria	Uraian Validasi	Standar	Hasil
Kultur dan Perbanyakan	Pasase	1 kali	Validasi Sel	Uji Morfologi Sel	+ SHED	+ SHED
	Ganti medium	1 kali				
	Cryopreservasi	0 vial				
	Thawing	1 vial				
Penggunaan Sel	Jenis Sel	Dental Pulp	Validasi Sel	Uji Mikroba	0 cfu/mL	0 cfu/mL
	Pasase	P9 2 x Ø 10 cm				
	Dosis	2 x 20 juta sel				
	Pelarut	Phospat Buffer Saline (PBS)				
Kondisi Sel	Bagus dan sehat, 75% konfluen					
Kesimpulan	SEL DINYATAKAN LAYAK UNTUK DIGUNAKAN PENELITIAN					

Surabaya, 09 Juli 2020

Validator
 Laboratorium Stem Cell

Tri Rahayu, M. Si.
 NIK. 301-27091993-072018-0415

Koordinator Produksi
 Laboratorium Stem Cell

Annas Prasetyo Adi, M. Si.
 NIK. 301-17121983-052011-4335



Kepala Instalasi
 Bank Jaringan dan Sel

Dr. Feri Suroto, dr. SpOT(K)
 NIP. 19630617 198902 1 005

Koordinator Mutu
 Instalasi Bank Jaringan dan Sel

Siti Rizalivana, dr. SpBP.RE (K)
 NIP. 19720321 200801 2 005

Lampiran 4 Surat Keterangan Penelitian di IBL UNISSULA



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY
FAKULTAS KEDOKTERAN
 Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang 50112
 Tel. +62246583584, email: ibl@unissula.ac.id

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

SURAT KETERANGAN
No. 126/IBL-FK-SA/VIII/2020

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dina Fatmawati, M.Sc.
 Jabatan : Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi FK Unissula

Menerangkan bahwa :

Nama Peneliti : Muhammad Naufal Murtadho (31101700058)
 Anggota : Mualif Dayu Pangestu (31101700053)
 Sinta Zulfa Nuriya (31101700079)
 Fakultas : Kedokteran Gigi
 Universitas : Islam Sultan Agung
 Judul : Gambaran Ekspresi Fgf Pada Regenerasi Tulang Rahang Tikus
 Wistar Dengan Kombinasi Sel Punca Gigi Desidui Dan Platelet Rich
 Plasma

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, untuk menunjang penyusunan Tugas Akhir (Tesis). Adapun penelitian dilakukan pada Februari 2020 – Agustus 2020.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 07 Agustus 2020
 Mengetahui,
 Kepala Lab. Biomedik Terintegrasi
 Fakultas Kedokteran Unissula

Dina Fatmawati, M.Sc.
 NIK. 210109143

Lampiran 5 Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium PA UNS



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BAGIAN PATOLOGI ANATOMI
Jl. Ir. Sutami 36A, Surakarta, Telp. (0271) 632494, Fax. (0271) 632494

SURAT KETERANGAN

No. 62/UN27.06.6.1/PP/2020

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : dr. Brian Wasita, SpPA, PhD.

Jabatan : Kepala Bagian Patologi Anatomi FK-UNS

Menerangkan bahwa peneliti :

Nama : Muhammad Naufal Murtadho (31101700058)

Institusi : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang

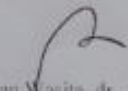
Judul : Gambaran Ekspresi FGF Pada Regenerasi Tulang Rahang Tikus Wistar

Dengan Kombinasi Sel Punca Gigi Desidui Dan Platelet Rich Plasma

Telah selesai melakukan penelitian penyusunan Tugas Akhir pengecatan immunohistokimia dan interpretasi hasil oleh dr. Novan Adi Setyawan, SpPA, di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.

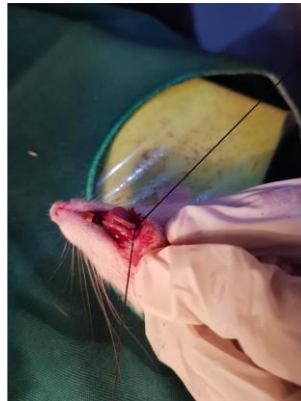
Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 19 NOV 2020
Kepala,

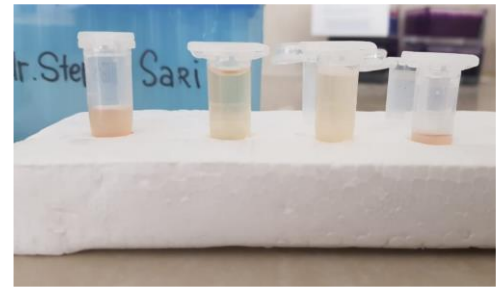

Brian Wasita, dr., SpPA, PhD
NIP. 167907222005011003



Kandang Tikus



Perlakuan Ortodontik Tikus Wiatar



PRP



Pembuatan Gel



Hasil Pembuatan Basis Gel



Pencampuran Gel Dengan Zat Aktif



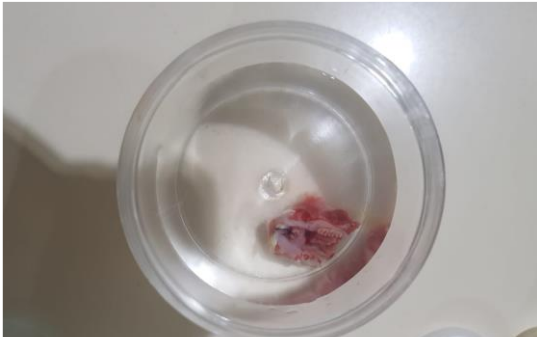
Hasil Pencampuran Gel



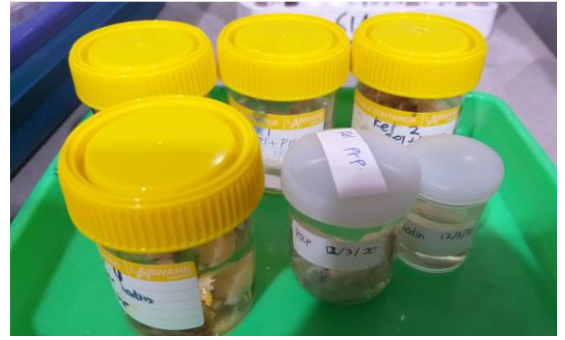
Pengaplikasian Obat



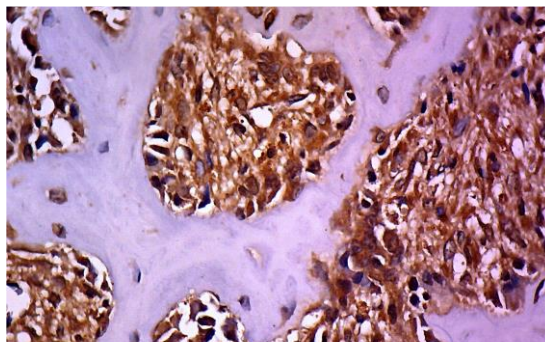
Pemotongan Rahang Tikus



Rahang Tikus Yang Telah
Dipotong



Dekalsifikasi



Ekspresi FGF Pada
Pembesaran 400x

Karya Tulis Ilmiah m naufal murtadho 31101700058

ORIGINALITY REPORT

16%	13%	3%	9%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	3%
2	eprints.umm.ac.id Internet Source	2%
3	Submitted to University of Muhammadiyah Malang Student Paper	1%
4	portalsatu.com Internet Source	1%
5	jurnal.unissula.ac.id Internet Source	1%
6	www.scribd.com Internet Source	1%
7	repository-tnmgrmu.ac.in Internet Source	1%
8	www.slideshare.net Internet Source	<1%
9	onlinelibrary.wiley.com	

	Internet Source	<1 %
10	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
11	Submitted to University of Queensland Student Paper	<1 %
12	docobook.com Internet Source	<1 %
13	qdoc.tips Internet Source	<1 %
14	repository.unair.ac.id Internet Source	<1 %
15	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
16	repository.unisba.ac.id Internet Source	<1 %
17	Moshabab A. Asiry. "Biological aspects of orthodontic tooth movement: A review of literature", Saudi Journal of Biological Sciences, 2018 Publication	<1 %
18	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<1 %

19	Submitted to Universitas Jenderal Soedirman Student Paper	<1 %
20	repository.unimus.ac.id Internet Source	<1 %
21	jurnal.unej.ac.id Internet Source	<1 %
22	id.scribd.com Internet Source	<1 %
23	Patricio C. Smith, Constanza Martínez, Jorge Martínez, Christopher A. McCulloch. "Role of Fibroblast Populations in Periodontal Wound Healing and Tissue Remodeling", <i>Frontiers in Physiology</i> , 2019 Publication	<1 %
24	welrinsimatupangg.wordpress.com Internet Source	<1 %
25	thesis.umy.ac.id Internet Source	<1 %
26	Jin Jiang, Yikun Ren, Chengping Xu, Xing Lin. "NUT Midline Carcinoma as a Primary Lung Tumor Treated With Anlotinib Combined With Palliative Radiotherapy: a Case Report", <i>Research Square</i> , 2021 Publication	<1 %
27	tuv1234.wordpress.com	

	Internet Source	<1 %
28	jurnalnasional.ump.ac.id Internet Source	<1 %
29	www.neliti.com Internet Source	<1 %
30	deathsugar94.blogspot.com Internet Source	<1 %
31	123dok.com Internet Source	<1 %
32	blog.ub.ac.id Internet Source	<1 %
33	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1 %
34	id.123dok.com Internet Source	<1 %
35	www.nature.com Internet Source	<1 %
36	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
37	lib.unnes.ac.id Internet Source	<1 %
38	jurnal.fk.unand.ac.id Internet Source	<1 %

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches < 5 words