

LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical clearance



UMY UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA
Unggul & Islami

FAKULTAS
KEDOKTERAN DAN
ILMU KESEHATAN

Nomor : 189/EP-FKIK-UMY/III/2018

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 Kebocoran Mikro Smart Dentin Replacement, Semen Ionomer Kaca dan Flowable Resin Komposit sebagai Orifice Barrier pada Gigi Pasca Perawatan Saluran Akar"

Peneliti Utama : Erma Sofiani
Principal Investigator Emilisa Indah Sari

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

Negara : Indonesia
Country

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

Yogyakarta, 27 Maret 2018

Ketua

Chairperson



Dr. dr. Titiek Hidayati, M.Kes.
FISPH., FISCM.

***Peneliti Berkewajiban :**

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
 - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos uji etik (1 tahun sejak tanggal terbit), 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

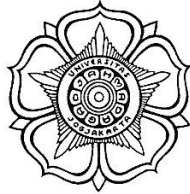
ADDRESS

Kampus Terpadu UMY Gd. Siti Walidah LT.3
Jl. Brawijaya (Lingkar Selatan)
Tamantirto . Kasihan . Bantul
D.I.Yogyakarta 55183

CONTACT

Phone : (0274) 387656 ext. 213
Fax : (0274) 387658
Email : fkik@umy.ac.id
www.fkik.umy.ac.id

Lampiran 2. Surat Keterangan Laboratorium Bahan Teknik FT UGM



LABORATORIUM BAHAN TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
Jl. Grafika No.2, Kampus UGM Yogyakarta, 55281
Telp. (0274) 521673, Fax. (0274) 521673

SURAT KETERANGAN

No : /Lab Bahan Teknik/DTMI/UGM/2018

Kami selaku pengelola Laboratorium Bahan Teknik Departemen Teknik Mesin dan Industri Universitas Gadjah Mada menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : Emilisa Indah Sari
NIM : 20140340110
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan,
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Telah bebas dari segala tanggungan di laboratorium kami, dan telah selesai melakukan penelitian dengan judul :

“Perbedaan Kebocoran Mikro Smart Dentin Replacement, Semen Ionomer Kaca dan Flowable Resin Komposit sebagai Oriface Barrier pada Gigi Pasca Perawatan Saluran Akar”

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar – benarnya, untuk dimanfaatkan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 27 April 2018

PLP

Bahan Teknik UGM



Sunhaji

196506041986121001

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



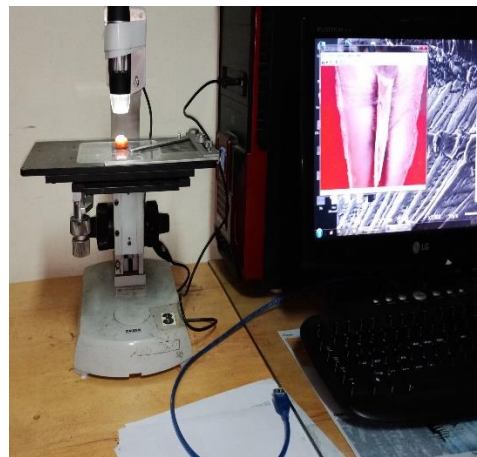
Alat dan Bahan Preparasi Saluran Akar



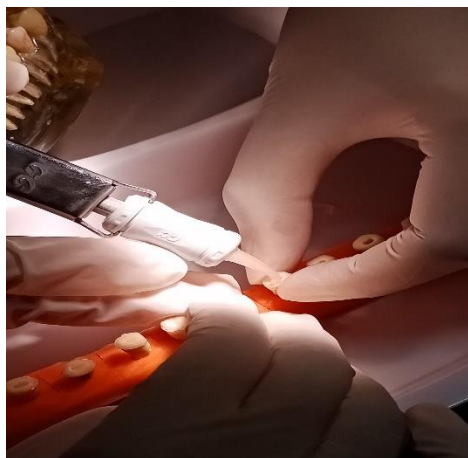
Alat dan Bahan Obturasi



Alat dan Bahan Restorasi



Stereomikroskop (Zeiss)



Aplikasi Fuji IX



Pemotongan Mahkota



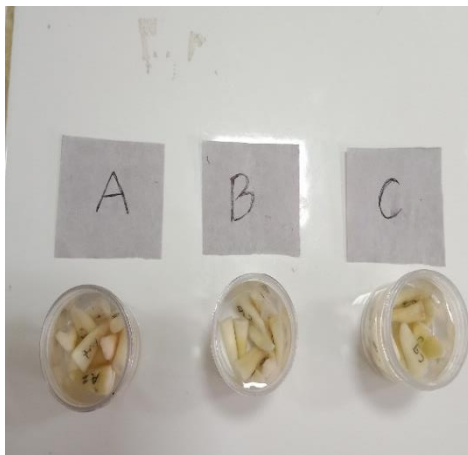
Hasil Preparasi Saluran Akar



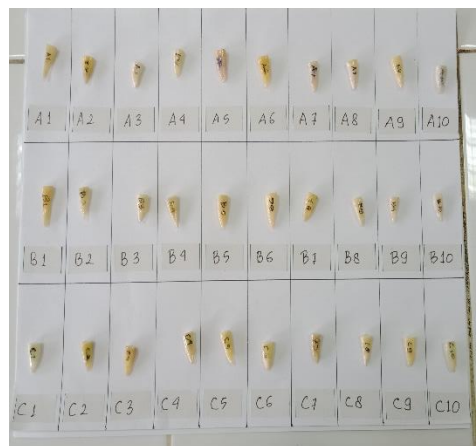
Pengisian Saluran Akar



Aplikasi *Orifice barrier*



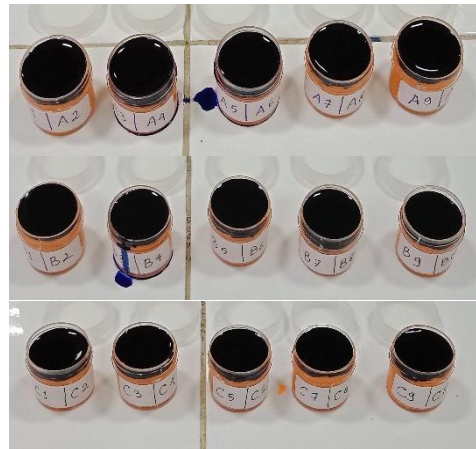
Perendaman dalam saliva buatan



Aplikasi 2 lapis *nail varnish*



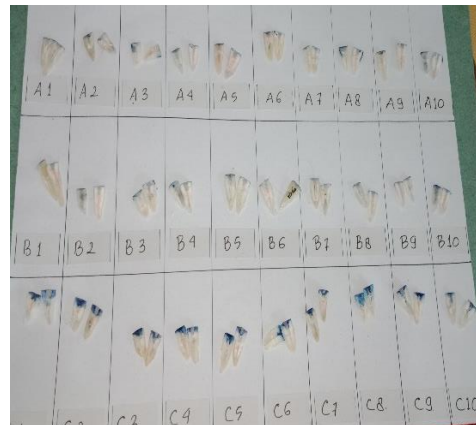
Sampel dilapisi malam



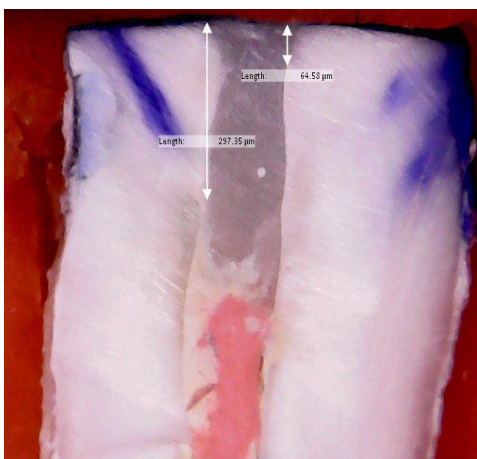
Perendaman sampel dalam larutan metilen biru



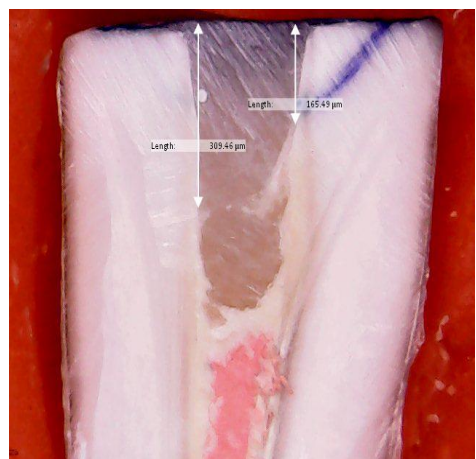
Inkubasi sampel dengan suhu 37°C



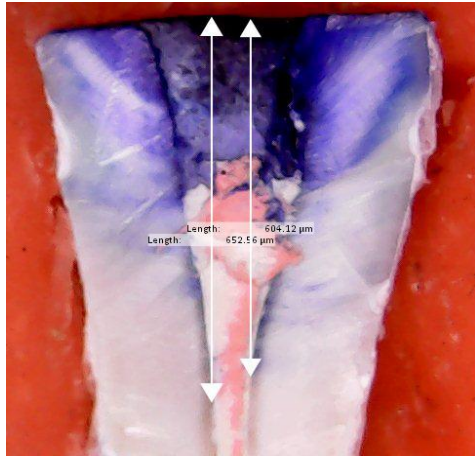
Sampel yang telah dibelah dari arah bucco-lingual



Hasil Pengukuran Smart Dentin Replacement

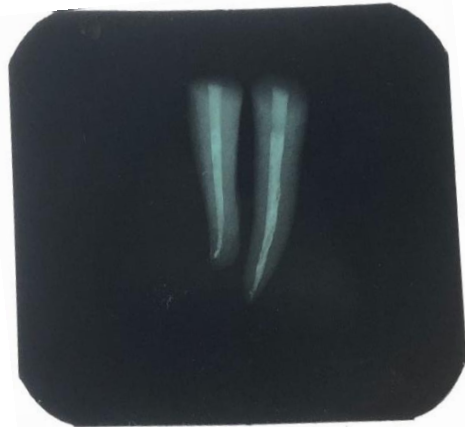


Hasil Pengukuran Flowable Resin Komposit

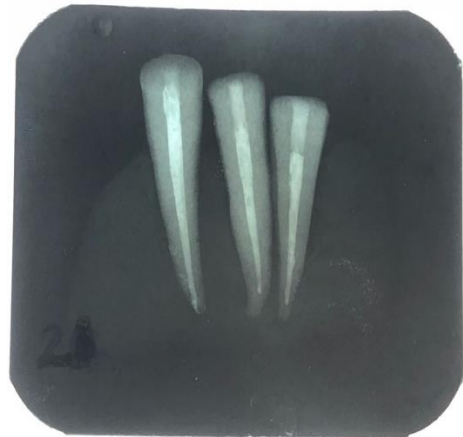
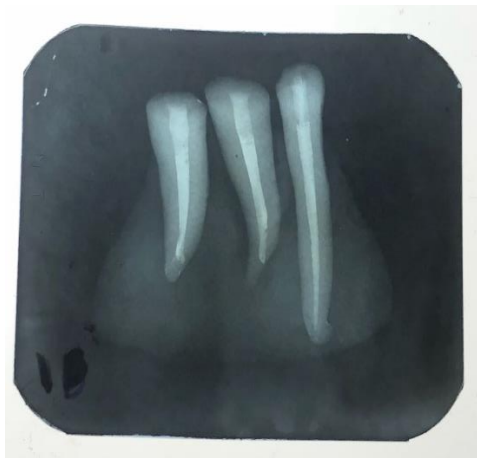


Hasil Pengukuran
Semen Ionomer Kaca

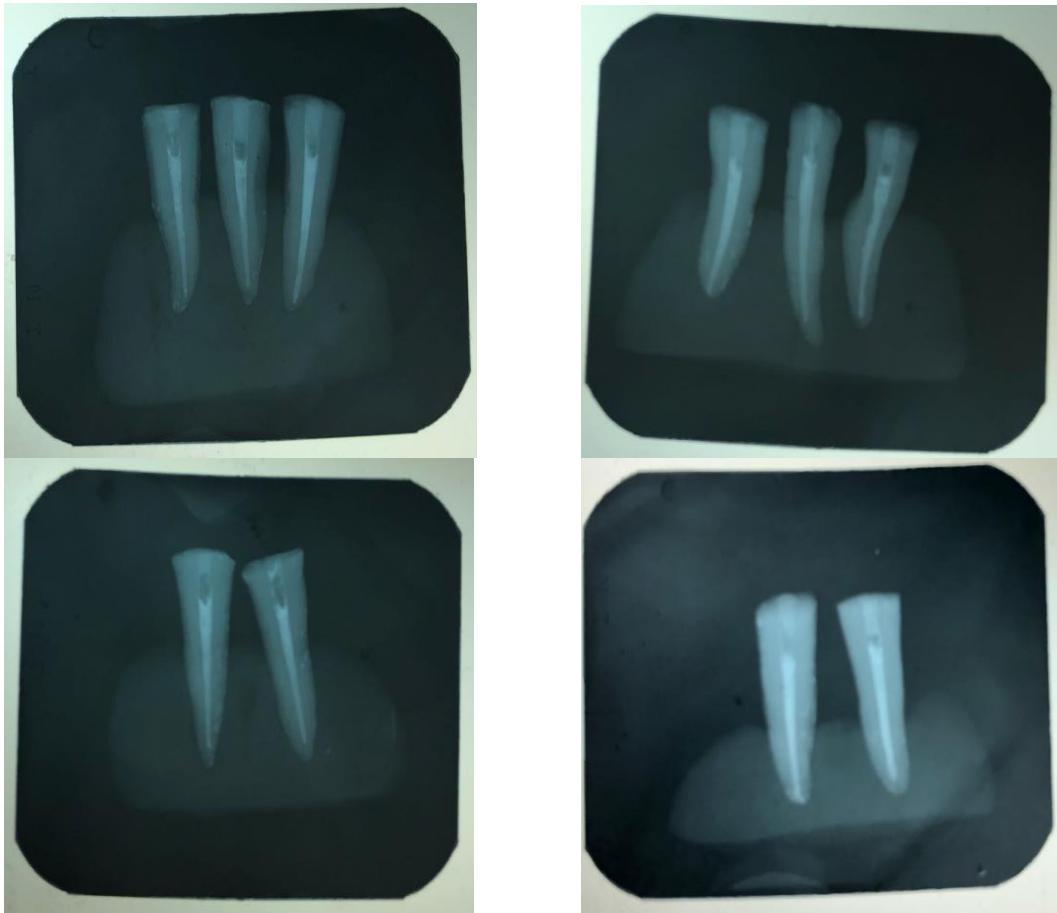
Lampiran 4. Hasil Rontgen



Kelompok Smart Dentin Replacement



Kelompok *Flowable* Resin Komposit



Kelompok Semen Ionomer Kaca

Lampiran 5. Hasil analisis data dengan SPSS

Analisis Deskriptif

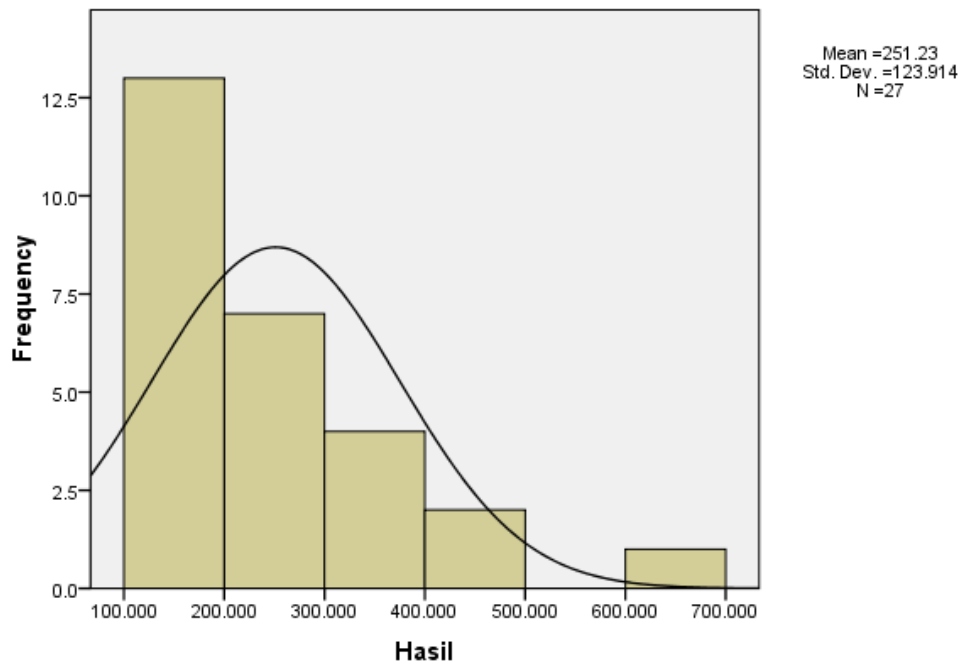
Statistics

Hasil		
N	Valid	27
	Missing	0
Mean		2.5122E2
Std. Error of Mean		2.3847E1
Median		2.1054E2
Std. Deviation		1.2391E2
Variance		1.535E4
Range		511.955
Minimum		116.385
Maximum		628.340

Hasil

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	116.385	1	3.7	3.7	3.7
	119.805	1	3.7	3.7	7.4
	121.765	1	3.7	3.7	11.1
	123.6	1	3.7	3.7	14.8
	126.205	1	3.7	3.7	18.5
	161.46	1	3.7	3.7	22.2
	167.915	1	3.7	3.7	25.9
	168.185	1	3.7	3.7	29.6
	180.295	1	3.7	3.7	33.3
	180.965	1	3.7	3.7	37.0
	197.115	1	3.7	3.7	40.7
	198.46	1	3.7	3.7	44.4
	199.13	1	3.7	3.7	48.1
	210.54	1	3.7	3.7	51.9
	237.475	1	3.7	3.7	55.6
	241.515	1	3.7	3.7	59.3
	246.74	1	3.7	3.7	63.0
	256.315	1	3.7	3.7	66.7
	269.77	1	3.7	3.7	70.4
	291.3	1	3.7	3.7	74.1
	333.68	1	3.7	3.7	77.8
	355.88	1	3.7	3.7	81.5
	380.775	1	3.7	3.7	85.2
	384.14	1	3.7	3.7	88.9
	402.975	1	3.7	3.7	92.6
	482.355	1	3.7	3.7	96.3
	628.34	1	3.7	3.7	100.0
Total		27	100.0	100.0	

Histogram



Uji normalitas

Tests of Normality

Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil Smart Dentin Replacement	.183	9	.200*	.932	9	.496
Flowable Resin Komposit	.157	9	.200*	.927	9	.454
Semen Ionomer Kaca	.238	9	.150	.890	9	.201

a. Lilliefors Significance Correction

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

Uji homogenitas

Test of Homogeneity of Variance

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hasil Based on Mean	1.958	2	24	.163
Based on Median	1.529	2	24	.237
Based on Median and with adjusted df	1.529	2	12.009	.256
Based on trimmed mean	1.660	2	24	.211

Uji One Way ANOVA

ANOVA

Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	269821.084	2	134910.542	25.022	.000
Within Groups	129397.923	24	5391.580		
Total	399219.007	26			

Uji Post Hoc Tukey

Multiple Comparisons

Hasil
Tukey HSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Smart Dentin Replacement	Flowable Resin Komposit	-19.841111	3.4614E1	.836	-106.28220	66.59998
	Semen Ionomer Kaca	-221.285000 [*]	3.4614E1	.000	-307.72609	-134.84391
Flowable Resin Komposit	Smart Dentin Replacement	19.841111	3.4614E1	.836	-66.59998	106.28220
	Semen Ionomer Kaca	-201.443889 [*]	3.4614E1	.000	-287.88498	-115.00280
Semen Ionomer Kaca	Smart Dentin Replacement	221.285000 [*]	3.4614E1	.000	134.84391	307.72609
	Flowable Resin Komposit	201.443889 [*]	3.4614E1	.000	115.00280	287.88498

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