

LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat dan bahan penelitian



Asam Fosfat 36%



Bonding Generasi V



Resin Komposit *Flowable*



Smart Dentin Replacement



Resin Komposit *Packable*



GIC Tipe II *Reinforced*



SDR Gun



Mikromotor



Model Gigi



Wooden Wedges



Light Cure



Matrix Sectional Palodent



Microbrush

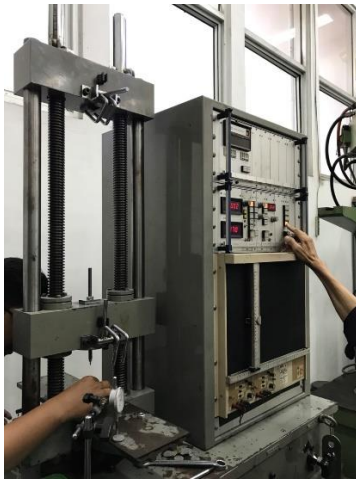


Plastis Instrument

Lampiran 2. Dokumentasi penelitian



Proses Uji Kekuatan tekan 1 Proses Uji Kekuatan tekan 2



Universal Testing Machine (UTM) Hasil Uji Kekuatan Tekan



Sample Penelitian

Proses Uji Kekuatan Tekan 3

Lampiran 3. Ethical Clearance



UMY UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA
Unggul & Islami

**FAKULTAS
KEDOKTERAN DAN
ILMU KESEHATAN**

Nomor : 364/EP-FKIK-UMY/VIII/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 Kekuatan Tekan pada Restorasi Sandwich dengan Menggunakan Glass Ionomer Cement (GIC) Tipe II Reinforced, Smart Denti Replacement (SDR) dan Resin Komposit Flowable sebagai Basis dengan Sistem Adhesif Selective-Etch”

Peneliti Utama : Erma Sofiani
Principal Investigator : Rafi Abdulkarim Ahmad

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, 07 Agustus 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 4. Surat Keterangan Laboratorium Bahan Departemen Teknik Mesin
Dan Industri Fakultas Teknik 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 : Rafi Abdulkarim Ahmad
NIM : 20140340118
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

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

“Perbedaan Kekuatan Tekan Pada Restorasi Sandwich dengan Menggunakan Glass Ionomer Cement (GIC) Tipe II Reinforced, Smart Dentin Replacement (SDR) dan Resin Komposit Flowable Sebagai Basis dengan Sistem Adhesif Selective-Etch”

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

Yogyakarta, 12 Juli 2018

PLP

Bahan Teknik UGM



Sunhaji

196506041986121001

Lampiran 5. Uji Statistik

Case Processing Summary

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Hasil	GIC	9	100,0%	0	0,0%	9	100,0%
	SDR	9	100,0%	0	0,0%	9	100,0%
	RKFlowable	9	100,0%	0	0,0%	9	100,0%

Descriptives

Perlakuan		Statistic	Std. Error			
Hasil	GIC	Mean	66,0333	3,73501		
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 57,4204	Upper Bound 74,6463		
		5% Trimmed Mean	66,0648			
		Median	67,8000			
		Variance	125,553			
		Std. Deviation	11,20502			
		Minimum	47,30			
		Maximum	84,20			
		Range	36,90			
		Interquartile Range	16,30			
		Skewness	-,259	,717		
		Kurtosis	,007	1,400		
		SDR		Mean	89,0111	4,59361
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 78,4182	Upper Bound 99,6040
5% Trimmed Mean	89,0235					
Median	91,8000					
Variance	189,911					
Std. Deviation	13,78082					
Minimum	68,30					
Maximum	109,50					
Range	41,20					

	Interquartile Range	22,50	
	Skewness	-,336	,717
	Kurtosis	-,561	1,400
RKFlowable	Mean	102,0111	4,47423
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 91,6935 Upper Bound 112,3287	
	5% Trimmed Mean	101,7457	
	Median	96,2000	
	Variance	180,169	
	Std. Deviation	13,42269	
	Minimum	86,00	
	Maximum	122,80	
	Range	36,80	
	Interquartile Range	24,60	
	Skewness	,682	,717
	Kurtosis	-,960	1,400

Tests of Normality

	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil	GIC	,158	9	,200*	,974	9	,928
	SDR	,163	9	,200*	,945	9	,630
	RKFlowable	,223	9	,200*	,896	9	,229

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Hasil

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,342	2	24	,714

ANOVA

Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5974,136	2	2987,068	18,080	,000
Within Groups	3965,058	24	165,211		
Total	9939,194	26			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Hasil

Tukey HSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
GIC	SDR	-22,97778*	6,05917	,002	-38,1093	-7,8463
	RKFlowable	-35,97778*	6,05917	,000	-51,1093	-20,8463
SDR	GIC	22,97778*	6,05917	,002	7,8463	38,1093
	RKFlowable	-13,00000	6,05917	,102	-28,1315	2,1315
RKFlowable	GIC	35,97778*	6,05917	,000	20,8463	51,1093
	SDR	13,00000	6,05917	,102	-2,1315	28,1315

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