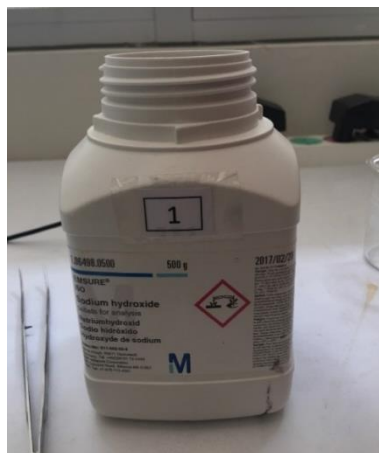


LAMPIRAN

Lampiran I. Alat dan Bahan Penelitian



Serat Sisal



NaOH



Champhorquinone



Bis-GMA



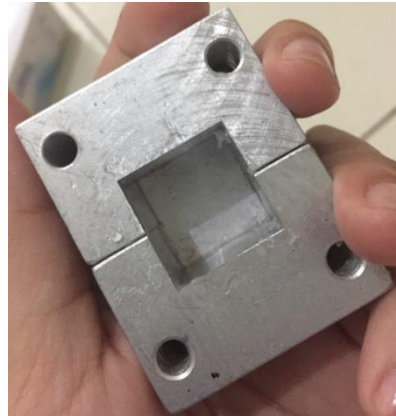
Nanosisal



UDMA



Cetakan grip sampel



Cetakan resin bening



Bonding Adper™ Single Bond 2 3M ESPE



[Scotchbond™ Universal Etchant 3M ESPE](#)

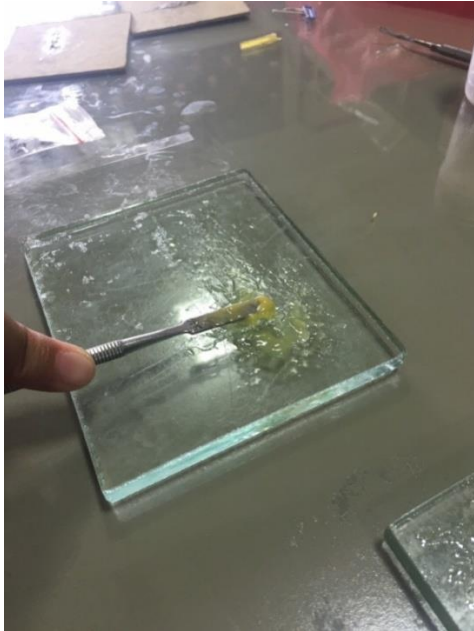


Resin komposit *nanofiller* Z350 XT 3M ESPE



LED Litex 628, Dentamerica, USA

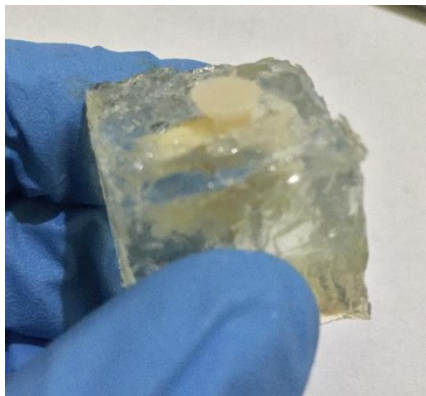
Lampiran II. Foto Sampel Penelitian



Pembuatan resin komposit nanosisal



Sampel setelah dipreparasi



Sampel setelah ditumpat

Lampiran III. Pengujian Menggunakan Alat UTM



Alat *Universal Testing Machine* (UTM)



Sampel diuji kekuatan tarik menggunakan *Universal Testing Machine* (UTM)

Lampiran IV. Hasil Tabel Uji Analisis SPSS

Descriptives

				Statistic	Std. Error
	B				
A	B	Mean		1.2380	.50943
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-.1764	
			Upper Bound	2.6524	
		5% Trimmed Mean		1.2106	
		Median		.9300	
		Variance		1.298	
		Std. Deviation		1.13911	
		Minimum		.19	
		Maximum		2.78	
		Range		2.59	
		Interquartile Range		2.19	
		Skewness		.574	.913
		Kurtosis		-1.886	2.000
	A	Mean		4.3980	.58536
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.7728	
			Upper Bound	6.0232	
		5% Trimmed Mean		4.3311	
		Median		4.0000	
		Variance		1.713	
		Std. Deviation		1.30890	
		Minimum		3.38	
		Maximum		6.62	
		Range		3.24	
		Interquartile Range		2.07	
		Skewness		1.717	.913
		Kurtosis		3.070	2.000

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
B		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
A	B	.207	5	.200 [*]	.893	5	.375
	A	.287	5	.200 [*]	.818	5	.114

a. Lilliefors Significance Correction

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

Test of Homogeneity of Variances


A

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.006	1	8	.941

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
A	Equal variances assumed	.006	.941	4.072	8	.004	3.16000	.77599	1.37057	4.94943
	Equal variances not assumed			4.072	7.850	.004	3.16000	.77599	1.36461	4.95539

Lampiran V. Ethical Clearance



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Nomor : 654/EP-FKIK-UMY/XII/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 :

“Pengaruh Volume Filler Nanosisal Terhadap Kekuatan Impak Resin Komposit Packable”


Peneliti Utama : Ensa Dyota Wibhuti
Principal Investigator

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, 20 Desember 2017

Ketua
Chairman

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 VI. Surat Keterangan Laboratorium



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 : Ensa Dyota Wibhuti
NIM : 20140340044
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 :

“Pengaruh Filter Nanosisal terhadap Kekuatan Tarik Tumpatan Resin Komposit Packable”

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

Yogyakarta, 14 Mei 2018

PLP

Bahan Teknik UGM


Sunhaji

196506041986121001