



## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Ethical Clearance

 <b>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b> Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366	
<b>KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK</b> <b>DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL</b> <b>"ETHICAL APPROVAL"</b> No. 122/B.1-KEPK/SA-FKG/IX/2019	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: ARINA ZUHAILA AMNA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Eko Hadiano, MDSc 2. drg. Budi Suhartono, Sp. Ort
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM OSCE CENTER FKG UNISSULA 2. LABORATORIUM BAHAN TEKNIK PROGRAM DIPLOMA TEKNIK MESIN UNIVERSITAS GADJAH MADA 3. LABORATORIUM BIOMEDIK TERINTEGRASI FAKULTAS KEDOKTERAN UNISSULA
Dengan judul <i>Title</i>	: <b>PENGARUH PENAMBAHAN <i>NON DENTAL GLASS FIBER</i> TERHADAP KEKUATAN            FLEKSURAL <i>PRE-POLYMERIZED FIBER REINFORCED COMPOSITE</i></b>
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 indicator 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 /</i>	
<i>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 September 2019 sampai dengan tanggal 1 September 2020.	
<i>This declaration of ethics applies during the period September 1, 2019 until September 1, 2020.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 23 September 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yayuh Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. Drg. Sandy Christiono, Sp.KGA NIK. 211010012

## Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian Lab Bahan Teknik UGM



**LABORATORIUM BAHAN TEKNIK**  
**PROGRAM DIPLOMA TEKNIK MESIN**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**SURAT KETERANGAN**

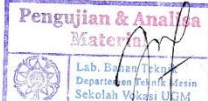
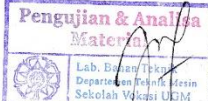
Laboratorium Bahan Teknik Mesin Sekolah Vokasi UGM menerangkan bahwa:

Nama : Arina Zuhaila Amna  
 NIM : 31101600564  
 Fakultas : Kedokteran Gigi  
 Institusi : Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Telah melakukan pengujian **Kekuatan fleksural** menggunakan alat *Universal Testing Machine* di Laboratorium Bahan Teknik untuk Skripsi dengan judul **“Pengaruh Penambahan Non Dental Glass Fiber terhadap Kekuatan Fleksural Pre-polymerized Fiber Reinforced Composite”**.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 28 September 2019  
 Ka.Sub.Lab. Bahan Teknik

Lilik Dwi Setyana, ST., MT  
 NIP. 197703312002121002

Lembar asli, tidak untuk digandakan

Kampus : Jl. Grafika 2A Yogyakarta 55281 Telepon : (0274) 7476432, 548637, 6492269. Fax. (0274) 546400  
 E-mail: lab.bahanteknik@yahoo.co.id

### Lampiran 3. Surat Keterangan Inkubator Lab Biomedik Terintegrasi FK

UNISSULA



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)  
FAKULTAS KEDOKTERAN**

Jl. Raya Kaligawe Km. 4 PO. Box. 1054 Telp. (024) 6583584 Fax. (024) 6594366 Semarang 50112

#### **SURAT KETERANGAN**

No. /Pen/MK-FK/X/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : dr. Rahayu, Sp.MK  
Jabatan : Kepala Laboratorium Mikrobiologi Klinik FK Unissula Semarang

Menerangkan bahwa mahasiswa :

Nama : Arina Zuhaila Amna  
NIM : 31101600564  
Fakultas : Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas : Universitas Islam Sultan Agung Semarang  
Judul : Pengaruh Penambahan *Non Dental Glass Fiber* Terhadap Kekuatan  
Fleksural *Pre-Polymerized Fiber Reinforced Composit*

Telah melakukan penelitian (penggunaan inkubator) di Laboratorium Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang untuk menunjang penyusunan skripsi. Adapun penelitian dilakukan pada tanggal 26 September 2019 s/d 27 September 2019.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 2 Oktober 2019  
Mengetahui,  
Ka.Lab. Mikrobiologi Klinik  
Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang

**dr. Rahayu, Sp.MK**

## Lampiran 4. Hasil Analisis Data

### A. Descriptive

#### Descriptives

	Kelompok	Statistic	Std. Error	
Hasil	Mean	36.6025	.33468	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	35.8111	
		Upper Bound	37.3939	
	5% Trimmed Mean	36.6106		
	Median	36.5350		
	Variance	.896		
	Tanpa <i>Fiber</i>	Std. Deviation	.94663	
	Minimum	35.18		
	Maximum	37.88		
	Range	2.70		
	Interquartile Range	1.78		
	Skewness	.092	.752	
	Kurtosis	-.695	1.481	
	<i>Non Dental Glass Fiber</i>	Mean	54.2575	.28619
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	53.5808	
		Upper Bound	54.9342	
5% Trimmed Mean		54.2478		
Median		54.2350		
Variance		.655		
Std. Deviation		.80946		
Minimum		53.04		

Maximum	55.65	
Range	2.61	
Interquartile Range	1.19	
Skewness	.322	.752
Kurtosis	.364	1.481

### B. Uji Normalitas

#### Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil	Tanpa <i>Fiber</i>	.156	8	.200*	.946	8	.676
	<i>Non Dental Glass Fiber</i>	.224	8	.200*	.960	8	.811

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

a. Lilliefors Significance Correction

### C. Uji Homogenitas

#### Test of Homogeneity of Variances

Hasil

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.328	1	14	.576

*D. Independent t-test***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
Equal variances assumed	.328	.576	-40.092	14	.000	-17.65500	.44036	-18.59948	-16.71052
Equal variances not assumed			-40.092	13.670	.000	-17.65500	.44036	-18.60162	-16.70838



### Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Gambar alat yang digunakan dalam penelitian



Gambar bahan yang digunakan dalam penelitian



Gambar *Non dental glass fiber* diambil satu-persatu dengan pinset untuk mendapatkan bentuk benang-benang



Gambar pengukuran panjang *non dental glass fiber* dan pemotongan *non dental*



Gambar penimbangan *non dental glass fiber*

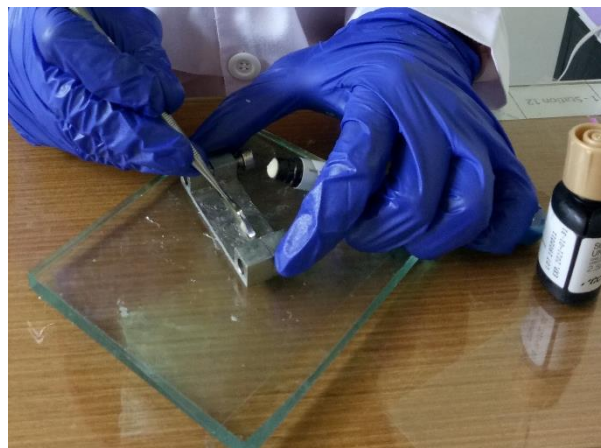


Gambar *non dental glass fiber* setelah ditimbang





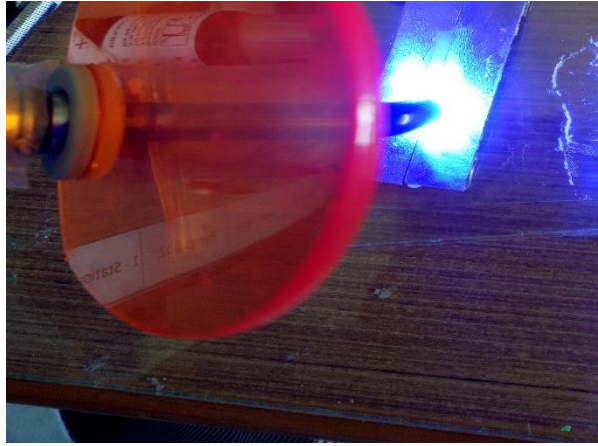
Gambar *mould* setelah aplikasi *Vaseline*



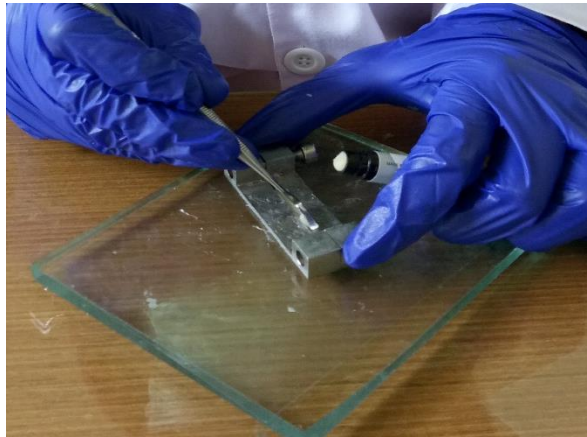
Gambar aplikasi resin komposit *prepolymerized* menggunakan *plastis filling instrument*



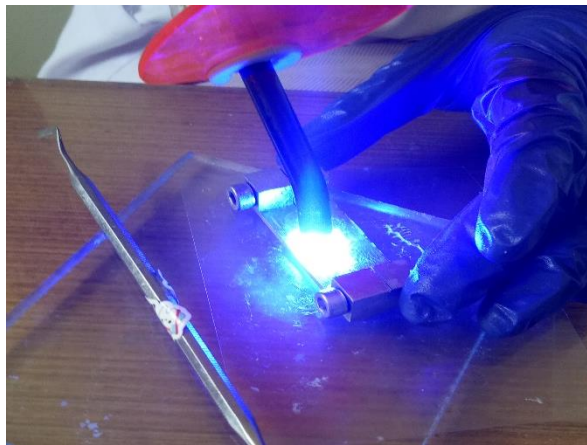
Gambar aplikasi *non dental glass fiber* yang telah diolesi *coupling agent* di atas resin komposit *prepolymerized*



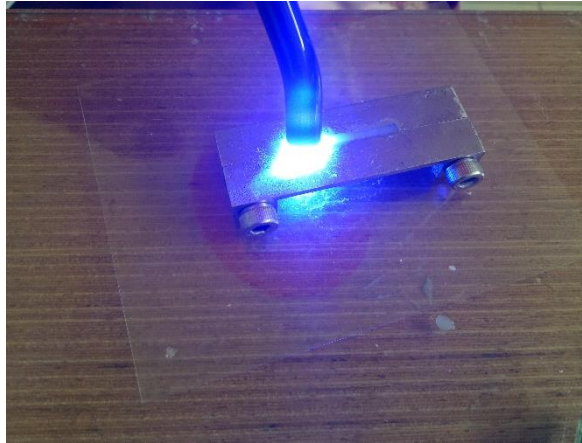
Gambar *polimerisasi coupling agent* selama 20 detik



Gambar aplikasi resin komposit *prepolymerized* hingga memenuhi *mould*



Gambar *light curing* specimen di dalam *mould* selama 20 detik secara tegak lurus pada permukaan atas specimen



Gambar *light curing* specimen di dalam *mould* selama 20 detik secara tegak lurus pada permukaan bawah specimen



Gambar specimen yang telah di *polimerisasi*



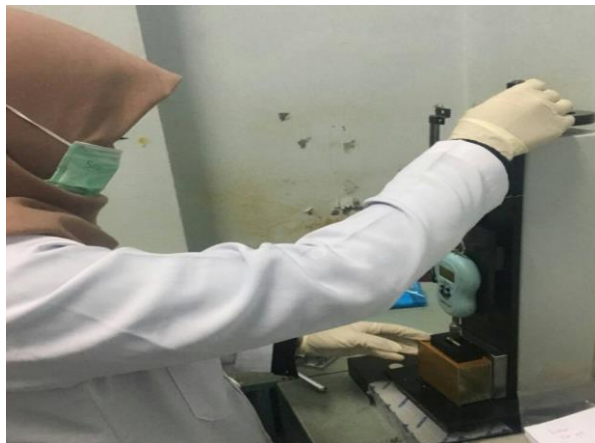
Gambar pemasangan specimen ke dalam tabung



Gambar penyimpanan specimen di dalam incubator selama 24 jam dengan suhu 37°C



Gambar pengaturan *universal testing machine* dalam posisi 0



Gambar pemberian beban pada specimen resin komposit *prepolymerized* tanpa *fiber* dan resin komposit *prepolymerized* dengan penambahan *non dental glass fiber*