




## LAMPIRAN

## Lampiran 1 . Ethical Clearance

 <b>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b> <small>Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366</small>	
<b>KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK</b> <b>DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL</b> <b>"ETHICAL APPROVAL"</b> <b>No. 258/B.1-KEPK/SA-FKG/XII/2020</b>	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: NURFIKA SOFIANA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Eko Hadianto, MDSc 2. drg. Febia Astiawati S, M.H.Kes
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM TERPADU OSCE CENTER FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA 2. LABORATORIUM BAHAN TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA
Dengan Judul <i>Title</i>	: <b>PENGARUH PENAMBAHAN NON DENTAL GLASS FIBER TERHADAP TENSILE STRENGTH PREPOLYMERIZED FIBER REINFORCED COMPOSITE</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 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 /</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 Desember 2020 sampai dengan tanggal 1 Desember 2021.	
<i>This declaration of ethics applies during the period December 1, 2020 until December 1, 2021.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 8 Desember 2020 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yayun Siti Roehmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. Drg. Sandy Christiono, Sp.KGA 1010012

## Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian Bahan Teknik UGM



**LABORATORIUM BAHAN TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
SURAT KETERANGAN**

Laboratorium Bahan Teknik Mesin Sekolah Vokasi UGM menerangkan bahwa:

Nama : Nurfika Sofiana  
NIM : 31101700063  
Prodi : Kedokteran Gigi  
Institusi : Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Telah melakukan pengujian **kekuatan tarik** menggunakan alat *Universal Testing Machine* pada tanggal 26 Desember 2020 di Laboratorium Bahan Teknik untuk Karya Tulis Ilmiah dengan judul "**Pengaruh Penambahan Non Dental Glass Fiber terhadap Tensile Strength Pre-Polymerized Fiber Reinforced Composite**".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 26 Desember 2020

Ka.Sub.Lab. Bahan Teknik



Lilik Dwi Setyana, ST., MT

NIP. 197703312002121002

Lembar asli, tidak untuk digandakan

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



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**  
 Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024)6582455  
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id



FAKULTAS KEDOKTERAN

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

#### SURAT KETERANGAN

No. /Pen/MK-FK/XII/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran UNISSULA menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Nurfika Sofiana  
 NIM : 31101700063  
 Fakultas : Kedokteran Gigi  
 Universitas : Universitas Islam Sultan Agung Semarang  
 Judul : Pengaruh Penambahan Non Dental Glass Fiber Terhadap Tensile Strength Prepolymerized Fiber Reinforced Composite

Benar – benar telah selesai melakukan penelitian (penyewaan inkubator) di Laboratorium Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Unissula Semarang pada 25 s/d 26 Desember 2020  
 Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 27 Desember 2020

Mengetahui,  
 Ka. Lab. Mikrobiologi Klinik  
 Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang

  
 dr. Rahayu, Sp.MK  
 NIK. 210113162

### Lampiran 4. Hasil Analisis Data

			Descriptives	
	perlakuan		Statistic	Std. Error
tensile strength	tanpa fiber	Mean	10,6625	1,15936
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 7,9211 Upper Bound 13,4039	
		5% Trimmed Mean	10,5700	
		Median	10,1700	
		Variance	10,753	
		Std. Deviation	3,27916	
		Minimum	5,87	
		Maximum	17,12	
		Range	11,25	
		Interquartile Range	3,06	
		Skewness	,826	,752
		Kurtosis	1,892	1,481
		fiber	Mean	18,2263
	95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound 17,2714 Upper Bound 19,1811	
	5% Trimmed Mean		18,2475	
	Median		18,2600	
	Variance		1,305	
	Std. Deviation		1,14219	
	Minimum		16,13	
	Maximum		19,94	
Range	3,81			
Interquartile Range	1,48			
Skewness	-,474		,752	
Kurtosis	,973		1,481	

### Tests of Normality

	perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
tensile strength	tanpa fiber	,217	8	,200*	,932	8	,536
	fiber	,141	8	,200*	,978	8	,951

### Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
tensile strength	Based on Mean	3,661	1	14	,076
	Based on Median	3,472	1	14	,084
	Based on Median and with adjusted df	3,472	1	8,650	,097
	Based on trimmed mean	3,654	1	14	,077

### T-Test

#### Group Statistics

	perlakuan	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
tensile strength	tanpa fiber	8	10,6625	3,27916	1,15936
	fiber	8	18,2263	1,14219	,40383

### 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
tensile strength	Equal variances assumed	3,661	,076	6,161	14	,000	-7,56375	1,22768	10,19685	4,93065
	Equal variances not assumed			6,161	8,674	,000	-7,56375	1,22768	10,35694	4,77056

## Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



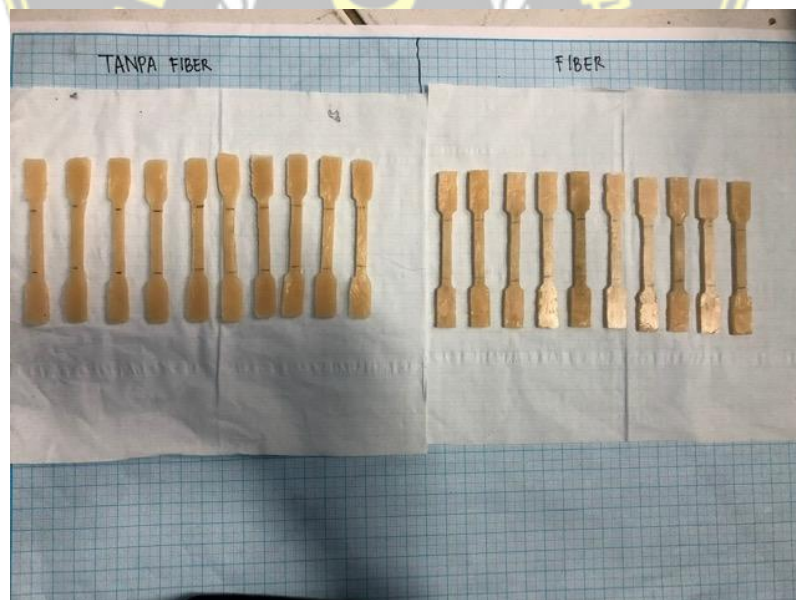
Gambar alat yang digunakan untuk penelitian



Gambar Aplikasi Resin Komposit prepolymerized dalam pembuatan sampel



Gambar Proses Light Cure diatas fiber polyethylene Pada spesimen



Gambar sampel resin komposit *prepolymerized* tanpa *fiber* dan resin komposit *prepolymerized* + *non dental glass fiber*



Gambar Penyimpanan Spesimen di Inkubator selama 24 jam dengan suhu  $37^{\circ}\text{C}$



Gambar pengukuran panjang sampel





Gambar Uji sampel Resin Komposit *Prepolymerized + Non Dental Glass Fiber* Dan tanpa *Non Dental Glass Fiber* saat dilakukan pengujian kekuatan tarik menggunakan *Universal Testing Machine (UTM)*.



## Lampiran 6 Hasil Turnitin

KTI Nurfika Sofiana



### ORIGINALITY REPORT

**22%**

SIMILARITY INDEX

**21%**

INTERNET SOURCES

**2%**

PUBLICATIONS

**6%**

STUDENT PAPERS

### PRIMARY SOURCES

1	<a href="http://jurnal.ugm.ac.id">jurnal.ugm.ac.id</a> Internet Source	4%
2	<a href="http://jurnal.unissula.ac.id">jurnal.unissula.ac.id</a> Internet Source	3%
3	<a href="http://idoc.pub">idoc.pub</a> Internet Source	2%
4	<a href="http://repository.unimus.ac.id">repository.unimus.ac.id</a> Internet Source	1%
5	<a href="http://repository.unissula.ac.id">repository.unissula.ac.id</a> Internet Source	1%
6	<a href="http://pt.scribd.com">pt.scribd.com</a> Internet Source	1%
7	<a href="http://id.scribd.com">id.scribd.com</a> Internet Source	1%
8	<a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet Source	1%
9	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	1%

---

22	<b>doczz.net</b> Internet Source	<1 %
23	<b>Submitted to Universiti Teknologi MARA</b> Student Paper	<1 %
24	<b>emakalahonline.blogspot.com</b> Internet Source	<1 %
25	<b>wedyawijah.wordpress.com</b> Internet Source	<1 %
26	<b>Submitted to Sriwijaya University</b> Student Paper	<1 %
27	<b>Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta</b> Student Paper	<1 %
28	<b>repo.unand.ac.id</b> Internet Source	<1 %
29	<b>es.scribd.com</b> Internet Source	<1 %
30	<b>jurnal.stikeswilliambooth.ac.id</b> Internet Source	<1 %
31	<b>eprints.uns.ac.id</b> Internet Source	<1 %
32	<b>biosaintropis.unisma.ac.id</b> Internet Source	<1 %

---

10	<a href="http://doaj.org">doaj.org</a> Internet Source	1%
11	<a href="http://jnte.ft.unand.ac.id">jnte.ft.unand.ac.id</a> Internet Source	1%
12	<a href="http://repository.its.ac.id">repository.its.ac.id</a> Internet Source	<1%
13	<a href="http://id.123dok.com">id.123dok.com</a> Internet Source	<1%
14	Submitted to UIN Sunan Ampel Surabaya Student Paper	<1%
15	<a href="http://journal.eng.unila.ac.id">journal.eng.unila.ac.id</a> Internet Source	<1%
16	<a href="http://text-id.123dok.com">text-id.123dok.com</a> Internet Source	<1%
17	<a href="http://ejournal.unsrat.ac.id">ejournal.unsrat.ac.id</a> Internet Source	<1%
18	<a href="http://jurnal.unpad.ac.id">jurnal.unpad.ac.id</a> Internet Source	<1%
19	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	<1%
20	<a href="http://repository.unhas.ac.id">repository.unhas.ac.id</a> Internet Source	<1%
21	<a href="http://dspace.uui.ac.id">dspace.uui.ac.id</a> Internet Source	<1%

33	<a href="http://eprints.undip.ac.id">eprints.undip.ac.id</a> Internet Source	<1%
34	<a href="http://repozitorium.omikk.bme.hu">repozitorium.omikk.bme.hu</a> Internet Source	<1%
35	Kathrin Ertl, Alexandra Graf, David Watts, Andreas Schedle. "Stickiness of dental resin composite materials to steel, dentin and bonded dentin", Dental Materials, 2010 Publication	<1%
36	<a href="http://muhammaddianblog.wordpress.com">muhammaddianblog.wordpress.com</a> Internet Source	<1%

---

Exclude quotes	<input type="checkbox"/> On	Exclude matches	<input type="checkbox"/> < 5 words
Exclude bibliography	<input type="checkbox"/> On		