

## 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 DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL"</b> No. 257/B.1-KEPK/SA-FKG/XII/2020	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: SELLA DUMAICA DESMONDA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Eko Hadianto, MDSc 2. drg. Moh Yusuf, Sp.Rad.OM
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 RESIN AKRILIK HEAT CURED</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 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>	
Semarang, 8 Desember 2020	
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA	
Mengetahui, Wakil Dekan I  Dr. drg. Yayun Siti Roehmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. Drg. Sandy Christiono, Sp.KGA 1010012
	

**Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian Lab 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 : Sella Dumaika Desmonda  
 NIM : 31101700076  
 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 Resin Akrilik Heat Cured**".

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

Kampus : Jl. Grafika 2A Yogyakarta 55281

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 : Sella Dumaika Desmonda  
 NIM : 31101700076  
 Fakultas : Kedokteran Gigi  
 Universitas : Universitas Islam Sultan Agung Semarang  
 Judul : Pengaruh Penambahan Non Dental Glass Fiber Terhadap Tensile Strength Resin Akrilik Heat Cured

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

### A. Descriptive Test

#### Descriptives

	perlakuan		Statistic	Std. Error		
hasil	tanpa fiber	Mean	46,5169	2,08143		
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	42,0804		
			Upper Bound	50,9533		
		5% Trimmed Mean	46,4810			
		Median	48,4600			
		Variance	69,318			
		Std. Deviation	8,32573			
		Minimum	33,63			
		Maximum	60,05			
		Range	26,42			
		Interquartile Range	13,95			
		Skewness	-,031	,564		
		Kurtosis	-1,245	1,091		
		fiber	fiber	Mean	60,3269	1,43075
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	57,2773
Upper Bound	63,3765					
5% Trimmed Mean	60,2699					
Median	61,3450					
Variance	32,753					
Std. Deviation	5,72301					
Minimum	51,93					
Maximum	69,75					
Range	17,82					
Interquartile Range	9,13					
Skewness	,085			,564		
Kurtosis	-,932			1,091		

## B. Normality Test

## Tests of Normality

	perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
hasil	tanpa fiber	,155	16	,200*	,938	16	,329
	fiber	,115	16	,200*	,946	16	,431

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

a. Lilliefors Significance Correction

## C. Homogeneity Test

## Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
hasil	Based on Mean	3,743	1	30	,063
	Based on Median	2,382	1	30	,133
	Based on Median and with adjusted df	2,382	1	26,952	,134
	Based on trimmed mean	3,754	1	30	,062

## D. Independent Sample 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
hasil Equal variances assumed	3,743	,063	-5,468	30	,000	-13,81000	2,52575	-18,96827	-8,65173
Equal variances not assumed			-5,468	26,588	,000	-13,81000	2,52575	-18,99617	-8,62383

**Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian**

Gambar Alat dan bahan penelitian

Gambar pengukuran fraksi volume *Non Dental Glass Fiber*



Gambar pencampuran *powder* dan *liquid* Resin Akrilik *Heat Cured*



Gambar Pengadukan Resin Akrilik *Heat Cured*



Gambar sampel diletakkan pada cetakan



Gambar proses perebusan sampel



Gambar sampel setelah direbus



Gambar proses penyimpanan sampel didalam Inkubator selama 24 jam dengan suhu 37 °C

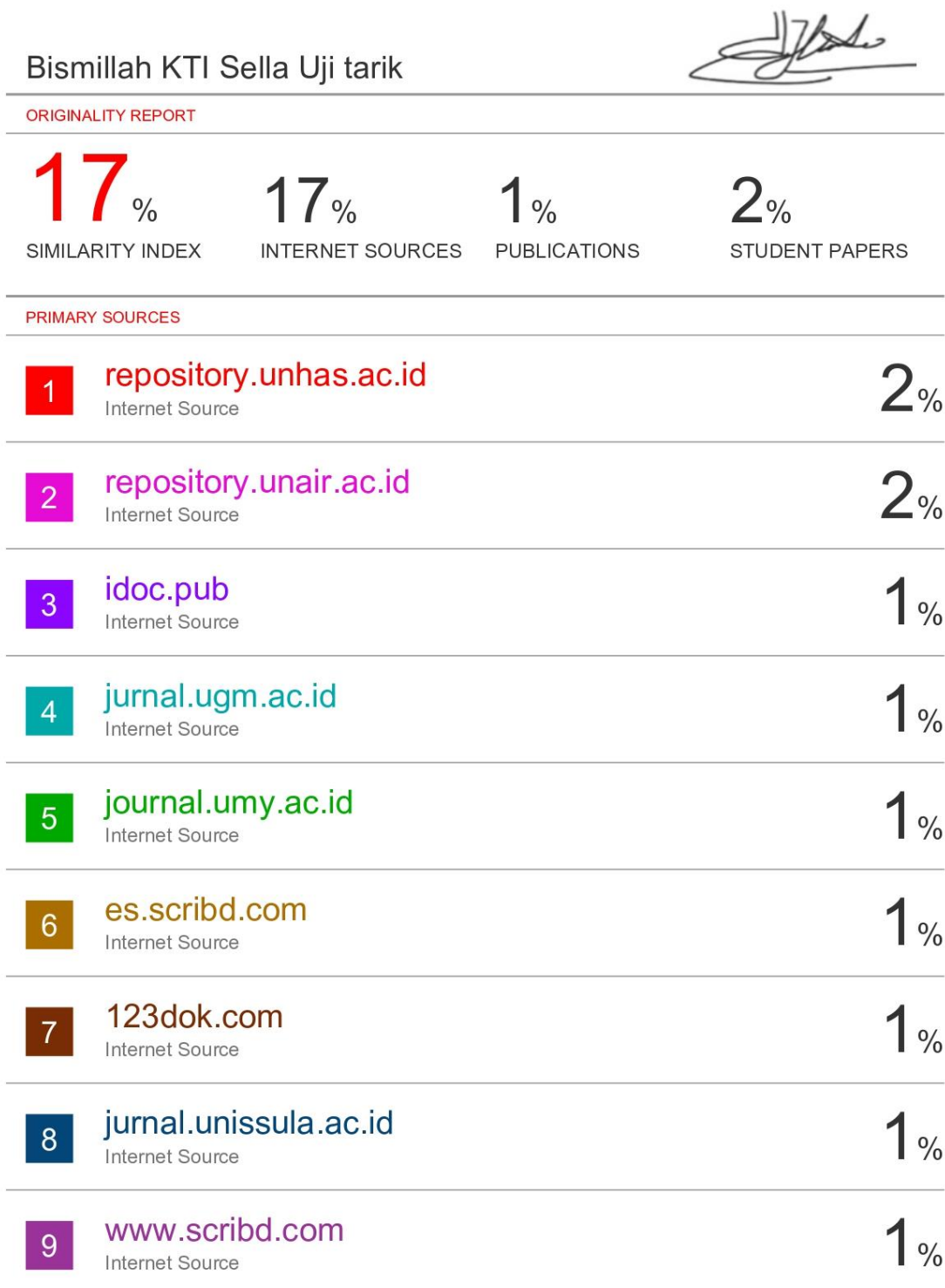




Gambar pengujian *Tensile Strength* pada sampel dengan menggunakan UTM (*Universal testing Machine*)



## Lampiran 6. Hasil Turnitin



10	<b>Submitted to Udayana University</b> Student Paper	1%
11	<b>core.ac.uk</b> Internet Source	<1%
12	<b>repositori.usu.ac.id</b> Internet Source	<1%
13	<b>id.123dok.com</b> Internet Source	<1%
14	<b>text-id.123dok.com</b> Internet Source	<1%
15	<b>repository.usu.ac.id</b> Internet Source	<1%
16	<b>journals.ums.ac.id</b> Internet Source	<1%
17	<b>repository.unimus.ac.id</b> Internet Source	<1%
18	<b>repository.unissula.ac.id</b> Internet Source	<1%
19	<b>freepdf.niamz.net</b> Internet Source	<1%
20	<b>talenta.usu.ac.id</b> Internet Source	<1%
21	<b>Submitted to Sultan Agung Islamic University</b> Student Paper	<1%

---

22	<a href="http://eprints.uns.ac.id">eprints.uns.ac.id</a> Internet Source	<1%
23	<a href="http://ptkterbaru12.blogspot.com">ptkterbaru12.blogspot.com</a> Internet Source	<1%
24	<a href="http://docplayer.info">docplayer.info</a> Internet Source	<1%
25	<a href="#">Submitted to Universitas Indonesia</a> Student Paper	<1%
26	<a href="http://www.emakalah.com">www.emakalah.com</a> Internet Source	<1%
27	<a href="http://lib.ui.ac.id">lib.ui.ac.id</a> Internet Source	<1%
28	<a href="http://baca-tazkirah.blogspot.com">baca-tazkirah.blogspot.com</a> Internet Source	<1%
29	<a href="http://de.scribd.com">de.scribd.com</a> Internet Source	<1%
30	<a href="http://www.onlinecasinoground.nl">www.onlinecasinoground.nl</a> Internet Source	<1%
31	<a href="http://repository.ub.ac.id">repository.ub.ac.id</a> Internet Source	<1%
32	<a href="http://etheses.uin-malang.ac.id">etheses.uin-malang.ac.id</a> Internet Source	<1%
33	<a href="http://lib.ibs.ac.id">lib.ibs.ac.id</a>	