

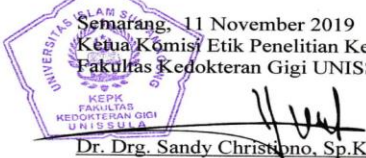


LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance

 KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366	
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 134/B.1-KEPK/SA-FKG/XI/2019	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: PRISILA WIDUANTI
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Eko Hadiano, MDSc 2. drg. Andina Rizkia Putri Kusuma, Sp.KG
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM OSCE CENTER FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG 2. LABORATORIUM BIOMEDIK TERINTEGRASI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG 3. LABORATORIUM BAHAN TEKNIK PROGRAM DIPLOMA TEKNIK MESIN UNIVERSITAS GAJAH MADA
Dengan judul <i>Title</i>	: PENGARUH PENAMBAHAN FIBER POLYETHYLENE TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL RESIN KOMPOSIT PREPOLYMERIZED 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 November 2019 sampai dengan tanggal 1 November 2020.	
<i>This declaration of ethics applies during the period November 1, 2019 until November 1, 2020.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 11 November 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yavun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. Drg. Sandy Christono, 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 : Prisila Widuanti
 NIM : 31101600621
 Fakultas : Kedokteran Gigi
 Institusi : Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Lembar asli, tidak untuk digandakan
 Telah melakukan pengujian **Kekuatan fleksural** menggunakan alat *Universal Testing Machine* di Laboratorium Bahan Teknik untuk Skripsi dengan judul "**Pengaruh Penambahan Fiber Polyethylene terhadap Kekuatan Fleksural Resin Komposit Prepolymerized**".

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

**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 : Prisila Widuanti
NIM : 31101600621
Fakultas : Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas : Universitas Islam Sultan Agung Semarang
Judul : Pengaruh Penambahan *Fiber Polyethylene* Terhadap Kekuatan
Fleksural Resin Komposit *Prepolymerized*

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 Test

Descriptives				
	Spesimen	Statistic	Std. Error	
Tegangan	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		
	Std. Deviation	.94663		
	Minimum	35.18		
	Maximum	37.88		
	Range	2.70		
	Interquartile Range	1.78		
	Skewness	.092	.752	
	Kurtosis	-.695	1.481	
	Spesimen Fiber polyethylene	Mean	50.4025	.45644
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	49.3232	
		Upper Bound	51.4818	
5% Trimmed Mean		50.4306		
Median		50.4450		
Variance		1.667		
Std. Deviation		1.29101		
Minimum		48.50		
Maximum		51.80		
Range		3.30		
Interquartile Range		2.25		
Skewness		-.193	.752	
Kurtosis		-1.912	1.481	

B. Normality Test

	Spesimen	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tegangan	Spesimen control	.156	8	.200 [*]	.946	8	.676
	Spesimen Fiber polyethylene	.259	8	.122	.861	8	.122

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

a. Lilliefors Significance Correction

C. Homogeneity Test

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
nilai	Based on Mean	3.426	1	14	.085
	Based on Median	3.421	1	14	.086
	Based on Median and with adjusted df	3.421	1	11.978	.089
	Based on trimmed mean	3.412	1	14	.086

D. Independent Sample T 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
Tegangan	Equal variances assumed	3.426	.085	-24.382	14	.000	-13.80000	.56600	-15.01394	-12.58606
	Equal variances not assumed			-24.382	12.839	.000	-13.80000	.56600	-15.02432	-12.57568

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

Gambar alat yang digunakan untuk penelitian



Gambar bahan yang digunakan untuk penelitian



Gambar *Fiber Polyethyelene* yang digunakan untuk penelitian



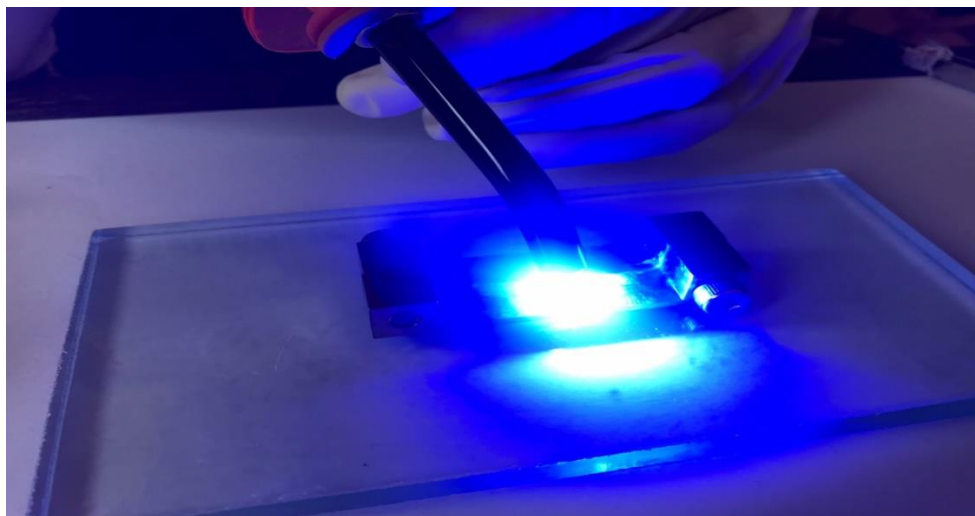
Gambar Aplikasi Resin Komposit *prepolymerized* pada 1/3 bagian dalam pembuatan spesimen



Gambar proses aplikasi *coupling agent* pada *fiber polyethylene*



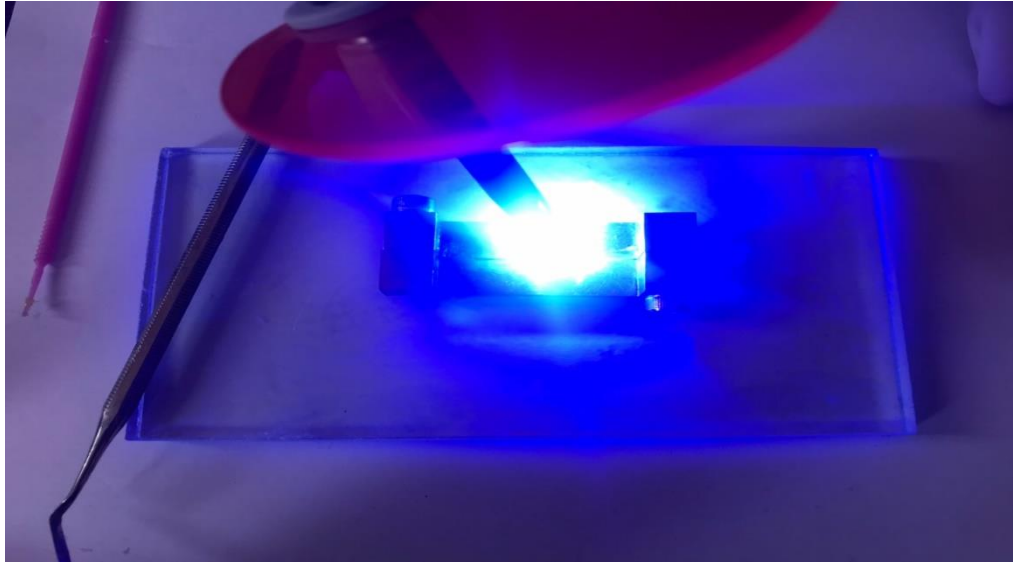
Gambar Proses Aplikasi *Fiber Polyethylene* dengan posisi horizontal pada 2/3 bagian diantara resin komposit *prepolymerized*



Gambar Proses Light Cure diatas *fiber polyethylene*
Pada spesimen



Gambar Proses Aplikasi Resin Komposit Prepolymerized
Diatas *fiber polyethylene* pada 3/3 bagian specimen



Gambar Proses Light Cure Spesimen



Gambar Spesimen Resin Komposit *Prepolymerized* + *Fiber Polyethylene*



Gambar Penyimpanan Spesimen di Inkubator selama 24 jam dengan suhu 37°C



Gambar Alat Pengujian Kekuatan *Flexural* Universal Testing Machine (UTM)



Gambar Uji Spesimen Resin Komposit *Prepolymerized* + *Fiber Polyethylene*
Dan tanpa *Fiber Polyethylene* saat dilakukan pengujian kekuatan Fleksural

Lampiran 6. Hasil Turnitin



9	www.pdgi.or.id Internet Source	1%
10	es.scribd.com Internet Source	1%
11	id.123dok.com Internet Source	<1%
12	vdocuments.site Internet Source	<1%
13	pt.scribd.com Internet Source	<1%
14	Submitted to University of Northampton Student Paper	<1%
15	docplayer.info Internet Source	<1%
16	Submitted to Universitas Ibn Khaldun Student Paper	<1%
17	lib.unnes.ac.id Internet Source	<1%
18	Submitted to Liberty Union High School District Student Paper	<1%
19	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1%
20	Submitted to Universitas Brawijaya	

Student Paper

<1%

21 C.M Tai, Robert K.Y Li, C.N Ng. "Impact behaviour of polypropylene/polyethylene blends", Polymer Testing, 2000
Publication

<1%

22 priyanto212.blogspot.com
Internet Source

<1%

23 repository.unair.ac.id
Internet Source

<1%

24 repository.unhas.ac.id
Internet Source

<1%

25 Submitted to Syiah Kuala University
Student Paper

<1%

26 Submitted to UIN Sunan Gunung DJati Bandung
Student Paper

<1%

27 seminar.ums.ac.id
Internet Source

<1%

28 www.janesti.com
Internet Source

<1%

29 203.19.4.210
Internet Source

<1%

30 id.scribd.com
Internet Source

<1%

31	parman19.blogspot.com Internet Source	<1 %
32	ESA PUTRI RIDHA YANTI. "Efek Pemberian Ekstrak Biji dan Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya Linn) terhadap Kadar Kolesterol Total dan Trigliserida Tikus Putih Jantan Galur Wistar (Rattus norvegicus) yang Diberi Diet Tinggi Lemak", Hang Tuah Medical journal, 2017 Publication	<1 %
33	de.scribd.com Internet Source	<1 %
34	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
35	media.neliti.com Internet Source	<1 %
36	thegorbalsla.com Internet Source	<1 %
37	akademik.unsoed.ac.id Internet Source	<1 %
38	Submitted to Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia Student Paper	<1 %
39	sachi-hestysachi.blogspot.com Internet Source	<1 %

40	repository.unja.ac.id Internet Source	<1 %
41	www.cheric.org Internet Source	<1 %
42	kattaku.blogspot.com Internet Source	<1 %
43	Submitted to Politeknik Negeri Bandung Student Paper	<1 %
44	jurnal.unimed.ac.id Internet Source	<1 %
45	Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia Student Paper	<1 %
46	Ahmad Rifa'i, Muhammad Nasir. "EFEKTIVITAS METODE UMMI TERHADAP PENINGKATAN MOTIVASI BELAJAR MEMBACA ALQURAN SISWA TPA DESA PUGAAN KECAMATAN PUGAAN", <i>Al Qalam: Jurnal Ilmiah Keagamaan dan Kemasyarakatan</i> , 2018 Publication	<1 %
47	Submitted to Universitas Jenderal Soedirman Student Paper	<1 %
48	Dileep Soni, Deepak Raisingani, Rachit Mathur, Neha Mehta, Ritu Meel. "TREATMENT OF BLUNDER BUSS CANAL: A CASE REPORT", <i>Journal of Evolution of Medical and Dental</i>	<1 %