

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. 246/B.1-KEPK/SA-FKG/XI/2020	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: ARDIYAN CAKRA PATRILIA IRMAWAN
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 UNISSULA 2. LABORATORIUM BAHAN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA
Dengan Judul <i>Title</i>	: PENGARUH PENAMBAHAN NON DENTAL GLASS FIBER TERHADAP KEKUATAN IMPAK RESIN AKRILIK HEAT CURED 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 November 2020 sampai dengan tanggal 1 November 2021. <i>This declaration of ethics applies during the period November 1, 2020 until November 1, 2021.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 16 November 2020 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yavuta Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. Drg. Sandy Christiono, Sp.KGA NIK. 210100102

Lampiran 2 Surat Keterangan Penggunaan Inkubator Lab Biomedik 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	 HUJRAH PENDIDIKAN : "PERSIAPAN PENGUNYUAN TINGGI ISLAM DALAM KERANGKA KEMAJUAN LULUSAN"
FAKULTAS KEDOKTERAN Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah		
<u>SURAT KETERANGAN</u> No. /Pen/MK-FK/XII/2020		
Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran UNISSULA menerangkan bahwa mahasiswa berikut :		
Nama	: Ardiyan Cakra Patrilia Irmawan	
NIM	: 31101700012	
Fakultas	: Kedokteran Gigi	
Universitas	: Universitas Islam Sultan Agung Semarang	
Judul	: Pengaruh Penambahan Non Dental Glass Fiber Terhadap Kekuatan Impak 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, Kepala Lab. Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang		
 dr. Rahayu, Sp.MK NIK . 210113162		

Lampiran 3 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 : Ardiyan Cakra Patrilia Irmawan
 NIM : 31101700017
 Prodi : Kedokteran Gigi
 Institusi : Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Telah melakukan pengujian **kekuatan impak** menggunakan alat **Impact Tester** pada tanggal 26 Desember 2020 di Laboratorium Bahan Teknik untuk Karya Tulis Ilmiah dengan judul "**Pengaruh Penambahan Non Dental Glass Fiber Terhadap Kekuatan Impak 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 4. Hasil Analisis Data

Descriptive Test

Descriptives			
	perlakuan	Statistic	Std. Error
	Mean	,00781	,000720
	Lower Bound	,00628	
	Upper Bound	,00935	
	5% Trimmed Mean	,00774	
	Median	,00800	
	Variance	,000	
	Std. Deviation	,002880	
	Minimum	,004	
	Maximum	,013	
	Range	,009	
	Interquartile Range	,004	
	Skewness	,252	,564
	Kurtosis	-,666	1,091
	Mean	,02250	,000791
	Lower Bound	,02081	
	Upper Bound	,02419	
	5% Trimmed Mean	,02244	
	Median	,02100	
	Variance	,000	
	Std. Deviation	,003162	
	Minimum	,018	
	Maximum	,028	
	Range	,010	
	Interquartile Range	,005	
	Skewness	,687	,564
	Kurtosis	-,666	1,091

Normality Test

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
	kontrol	,213	16	,050	,895	16	,066
	fiber	,245	16	,011	,890	16	,056

a. Lilliefors Significance Correction

Homogeneity Test

Test of Homogeneity of Variance				
	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Based on Mean	,459	1	30	,503
Based on Median	,153	1	30	,698
Based on Median and with adjusted df	,153	1	28,179	,698
Based on trimmed mean	,391	1	30	,537



Independent Sample T Test

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
								95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
Equal variances assumed	,459	,503	-13,735	30	,000	-,014688	,001069	-,016871	-,012504
Equal variances not assumed			-13,735	29,742	,000	-,014688	,001069	-,016872	-,012503



Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Persiapan Alat dan Bahan penelitian



Pemotongan *non dental glass fiber*





Pengukuran Fraksi Volume *non dental glass fiber*



Pembuatan model malam



Hasil cetakan malam



Pembuatan sampel



Proses curing dengan polimerisasi panas



Gambar akhir sampel



Proses penyimpanan sampel dalam Inkubator dengan suhu 37°C selama 24 Jam



Penentuan kelompok pada sampel

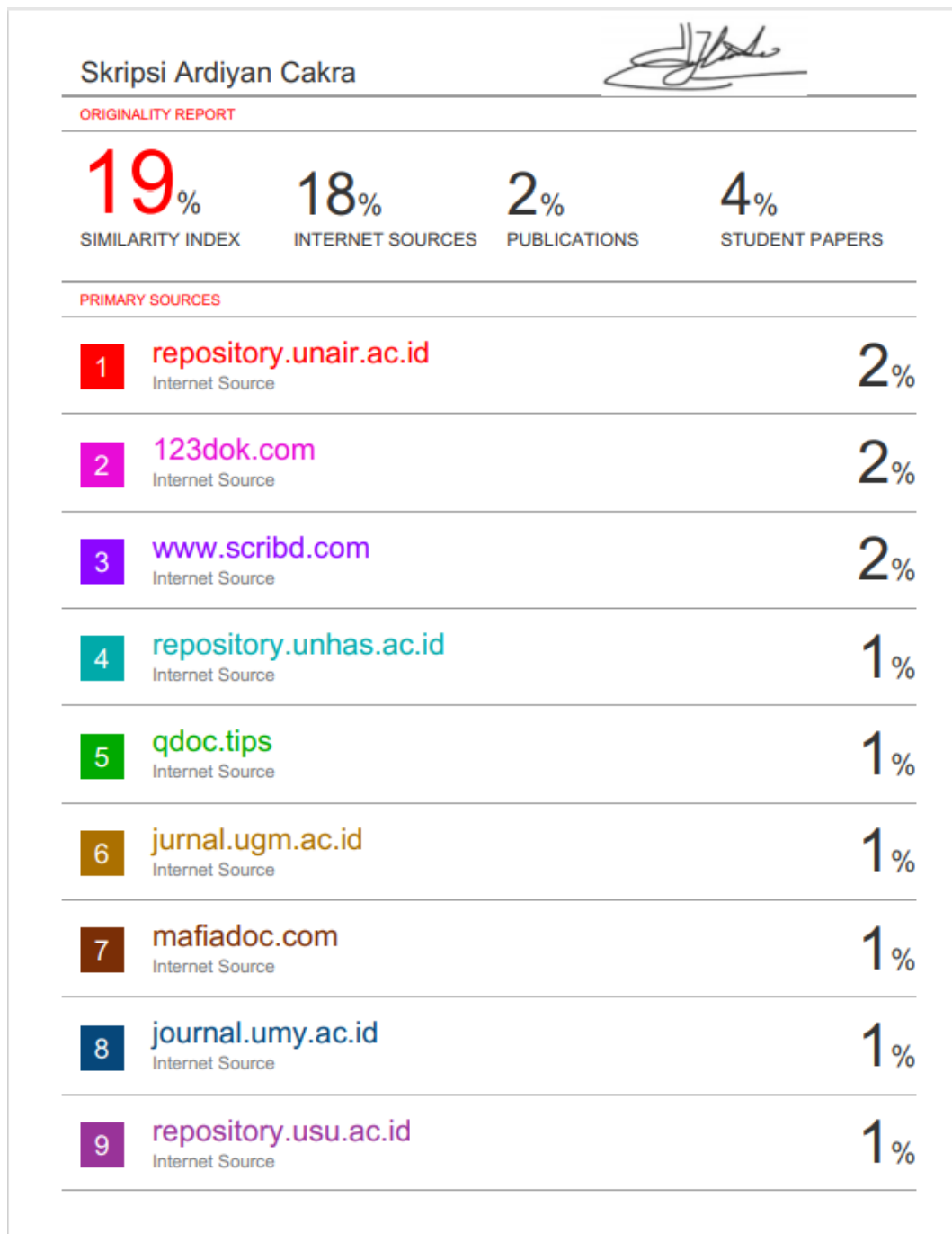


Gambar pengujian Kekuatan Impak dengan menggunakan mesin Impact Tester
metode Charpy



Gambar Alat Uji Impact Tester

Lampiran 6. Hasil Turn It In



10	media.neliti.com Internet Source	1 %
11	es.scribd.com Internet Source	1 %
12	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	1 %
13	idoc.pub Internet Source	1 %
14	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
15	jurnal.unissula.ac.id Internet Source	<1 %
16	repository.unej.ac.id Internet Source	<1 %
17	repository.unimus.ac.id Internet Source	<1 %
18	lib.unnes.ac.id Internet Source	<1 %
19	Submitted to Institut Teknologi Kalimantan Student Paper	<1 %
20	ejournal-s1.undip.ac.id Internet Source	<1 %
repository.ar-raniry.ac.id		

21	Internet Source	<1%
22	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1%
23	docplayer.info Internet Source	<1%
24	repository.unika.ac.id Internet Source	<1%
25	Serkan SARIDAG, Tugrul SARI, Atilla Gokhan OZYESIL, Hale ARI AYDINBELGE. "Fracture resistance of endodontically treated teeth restored with ceramic inlays and different base materials", Dental Materials Journal, 2015 Publication	<1%
26	pdfs.semanticscholar.org Internet Source	<1%
27	journal.wima.ac.id Internet Source	<1%
28	rizkysmile.blogspot.com Internet Source	<1%
29	jurnalmahasiswa.unesa.ac.id Internet Source	<1%
30	id.123dok.com Internet Source	<1%

31	Wawan Trisnadi Putra, Ismono Ismono, Fadelan Fadelan, Yoyok Winardi. "Analisa Hasil Uji Impak Sampah Plastik Jenis PP, PET, dan Campuran (PP + PET)", R.E.M. (Rekayasa Energi Manufaktur) Jurnal, 2017 Publication	<1%
32	id.scribd.com Internet Source	<1%
33	Submitted to Universiti Teknologi MARA Student Paper	<1%
34	lib.ui.ac.id Internet Source	<1%
35	www.coursehero.com Internet Source	<1%
36	repository.unissula.ac.id Internet Source	<1%
37	johannessimatupang.wordpress.com Internet Source	<1%
38	blisha.wordpress.com Internet Source	<1%
39	sachi-hestysachi.blogspot.com Internet Source	<1%