

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat *Ethical Clearance*

 KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG <small>Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kalligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366</small>	
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 097/B.1-KEPK/SA-FKG/VII/2019	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: HIMMATUL KARIMAH
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Arlina Nurhapsari, Sp.KG 2. drg. Benni Benyamin, M.Biotech
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM FKG UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG 2. LABORATORIUM KIMIA FMIPA UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
Dengan judul <i>Title</i>	: PERBEDAAN INTENSITAS LIGHT CURED TERHADAP DERAJAT KONVERSI PADA RESIN KOMPOSIT BULK FILL SCULPTABLE
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 / Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS 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 Juli 2019 sampai dengan tanggal 1 Juli 2020.	
<i>This declaration of ethics applies during the period July 1, 2019 until July 1, 2020.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 5 Juli 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. drg. Sandy Christiono, Sp.KGA NIK. 211010012

Lampiran 2 Surat Pengantar Laboratorium UNNES



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 GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 054/KTI/SA-FKG/VII/2019 Semarang, 26 Juli 2019

Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Kepala Lab.Kimia
Universitas Negeri Semarang (UNNES)
Di –
Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

Dalam rangka Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Himatul Karimah
NIM : 31101500507
Alamat : Jalan Padi Tengah Raya D445 Genuk Indah Semarang
Judul Penelitian: Perbedaan Intensitas Light Cured Terhadap Derajat Konversi Pada Resin Komposit Bulk Fill Sculptable
Waktu :1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin Penelitian di Lab.Kimia F.MIPA Universitas Negeri Semarang (UNNES)

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr wb

Wakil Dekan I

Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp.BM
NIK. 211010015

Lampiran 3 Surat Bebas Laboorium dari UNNES



UNIT JASA INDUSTRI
LABORATORIUM KIMIA
JURUSAN KIMIA FAKULTAS MIPA-UNNES
 Gedung D-8 Kampus Sekaran, Gunung pati, Semarang (50229)
 Telp. 024-8508035; Website: <http://www.kimia.unnes.ac.id/>

SURAT KETERANGAN PENGUJIAN SAMPEL

Yang bertanda tangan dibawah ini Direktur Progam Uji Laboratorium Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang menerangkan bahwa :

Nama : **Himmatul Karimah**
 NIM : **31101500507**
 Institusi : **Fakultas Kedokteran Gigi
 (Universitas Islam Sultan Agung Semarang (UNISSULA))**
 Judul skripsi : **Perbedaan Intensitas *Light Cured* Terhadap Derajat Konversi
 Pada Resin Komposit *Bulk Fill Sculptable***

Telah melakukan pengujian sampel dengan menggunakan instrumentasi *Fourier Transform Infra Red (FTIR)* merk Perkin Elmer di Laboratorium Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang. Hasil pengujian terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 30 Juli 2019
 Direktur program Uji

Dr. Sri Susilogati Sumarti S. M.Si
 NIP.195711121983032002

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji

These test result are only valid for the tested samples

2. Surat keterangan ini tidak boleh di perbanyak/digandakan tanpa ijin dari Direktur Program Uji

The certificate shall not be reproduce/copied without permission of the UJI program Director

Lampiran 4 Hasil Analisis Data

Descriptives

derajat konversi Resin Komposit

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
B3	4	58,2325	,87057	,43528	56,8472	59,6178	57,25	59,00
B2	4	64,4300	,63922	,31961	63,4129	65,4471	63,75	65,27
B1	4	66,0750	,31225	,15612	65,5781	66,5719	65,75	66,45
A3	4	34,4550	,59780	,29890	33,5038	35,4062	33,67	35,00
A2	4	36,6275	,40950	,20475	35,9759	37,2791	36,14	37,10
A1	4	38,8450	,32808	,16404	38,3230	39,3670	38,43	39,21
Total	24	49,7775	13,70772	2,79808	43,9892	55,5658	33,67	66,45

Tests of Normality

	Intensitas cahaya yang dipilih	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
derajat konversi Resin Komposit	B3	,288	4	.	,861	4	,263
	B2	,206	4	.	,977	4	,886
	B1	,212	4	.	,964	4	,804
	A3	,235	4	.	,931	4	,598
	A2	,145	4	.	,996	4	,988
	A1	,171	4	.	,992	4	,968

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene			
		Statistic	df1	df2	Sig.
derajat konversi	Based on Mean	2,489	5	18	,070
Resin Komposit	Based on Median	2,193	5	18	,100
	Based on Median and with adjusted df	2,193	5	12,289	,122
	Based on trimmed mean	2,484	5	18	,070

ANOVA

derajat konversi Resin Komposit

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4316,049	5	863,210	2730,693	,000
Within Groups	5,690	18	,316		
Total	4321,739	23			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: derajat konversi Resin Komposit

LSD

(I) Intensitas cahaya yang dipilih	(J) Intensitas cahaya yang dipilih	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
B3	B2	-6,19750*	,39756	,000	-7,0328	-5,3622
	B1	-7,84250*	,39756	,000	-8,6778	-7,0072
	A3	23,77750*	,39756	,000	22,9422	24,6128
	A2	21,60500*	,39756	,000	20,7697	22,4403
	A1	19,38750*	,39756	,000	18,5522	20,2228
B2	B3	6,19750*	,39756	,000	5,3622	7,0328
	B1	-1,64500*	,39756	,001	-2,4803	-,8097
	A3	29,97500*	,39756	,000	29,1397	30,8103
	A2	27,80250*	,39756	,000	26,9672	28,6378
	A1	25,58500*	,39756	,000	24,7497	26,4203
B1	B3	7,84250*	,39756	,000	7,0072	8,6778
	B2	1,64500*	,39756	,001	,8097	2,4803
	A3	31,62000*	,39756	,000	30,7847	32,4553
	A2	29,44750*	,39756	,000	28,6122	30,2828

	A1	27,23000*	,39756	,000	26,3947	28,0653
A3	B3	-23,77750*	,39756	,000	-24,6128	-22,9422
	B2	-29,97500*	,39756	,000	-30,8103	-29,1397
	B1	-31,62000*	,39756	,000	-32,4553	-30,7847
	A2	-2,17250*	,39756	,000	-3,0078	-1,3372
	A1	-4,39000*	,39756	,000	-5,2253	-3,5547
A2	B3	-21,60500*	,39756	,000	-22,4403	-20,7697
	B2	-27,80250*	,39756	,000	-28,6378	-26,9672
	B1	-29,44750*	,39756	,000	-30,2828	-28,6122
	A3	2,17250*	,39756	,000	1,3372	3,0078
	A1	-2,21750*	,39756	,000	-3,0528	-1,3822
A1	B3	-19,38750*	,39756	,000	-20,2228	-18,5522
	B2	-25,58500*	,39756	,000	-26,4203	-24,7497
	B1	-27,23000*	,39756	,000	-28,0653	-26,3947
	A3	4,39000*	,39756	,000	3,5547	5,2253
	A2	2,21750*	,39756	,000	1,3822	3,0528

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 5 Foto Penelitian



1. Persiapan alat bahan



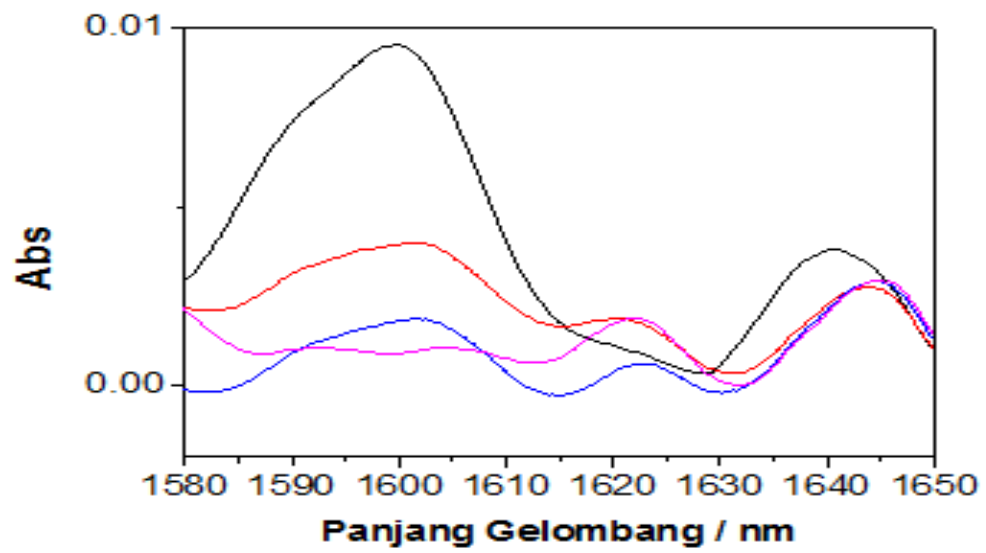
2. Pembuatan Sampel



3. Inkubator



4. Inkubasi 37°C dalam inkubator

Lampiran 5. Hasil Spektra FTIR

PERBEDAAN INTENSITAS LIGHT CURED TERHADAP
DERAJAT KONVERSI PADA RESIN KOMPOSIT BULK FILL
SCULPTABLE Studi Eksperimental Laboratoris In Vitro

ORIGINALITY REPORT

21%	11%	1%	18%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Universitas Indonesia Student Paper	5%
2	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	2%
3	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	2%
4	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	2%
5	docplayer.info Internet Source	1%
6	id.scribd.com Internet Source	1%
7	www.voa-islam.id Internet Source	1%
8	vdocuments.site Internet Source	1%



9	Submitted to UIN Sunan Gunung Djati Bandung Student Paper	<1%
10	test-ericsson-t65.handy-hilfe-forum.de Internet Source	<1%
11	www.scribd.com Internet Source	<1%
12	journal.ugm.ac.id Internet Source	<1%
13	repository.usu.ac.id Internet Source	<1%
14	fr.scribd.com Internet Source	<1%
15	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	<1%
16	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1%
17	Submitted to Universitas Negeri Jakarta Student Paper	<1%
18	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1%
19	myblog-unie.blogspot.com Internet Source	<1%
20	openjurnal.unmuhpnk.ac.id	

	Internet Source	<1%
21	Submitted to Syiah Kuala University Student Paper	<1%
22	repository.unair.ac.id Internet Source	<1%
23	klikhimabio.blogspot.com Internet Source	<1%
24	Submitted to Universitas Jenderal Soedirman Student Paper	<1%
25	in.reuters.com Internet Source	<1%
26	docobook.com Internet Source	<1%
27	lib.unnes.ac.id Internet Source	<1%
28	www.slideshare.net Internet Source	<1%
29	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1%
30	Submitted to Petroleum Research & Development Center Student Paper	<1%
	Submitted to Universitas Terbuka	

31	Student Paper	<1%
32	mdpi.com Internet Source	<1%
33	rancakdc2.blogspot.com Internet Source	<1%
34	Heera Kim, Jaesik Lee, Hyunjung Kim, Taeyub Kwon, Soonhyeun Nam. "Degree of Conversion and Polymerization Shrinkage of Low and High Viscosity Bulk-Fill Giomer-based and Resin-based composites", THE JOURNAL OF THE KOREAN ACADEMY OF PEDTATRIC DENTISTRY, 2019 Publication	<1%
35	"Abstracts", Public Health Nutrition, 2013 Publication	<1%
36	Submitted to Udayana University Student Paper	<1%
37	Submitted to King's College Student Paper	<1%
38	Submitted to iGroup Student Paper	<1%
39	Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper	<1%

40 Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia **<1%**
Student Paper

41 Submitted to Politeknik Negeri Bandung **<1%**
Student Paper

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography On