



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. 127/B.1-KEPK/SA-FKG/X/2019	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh :	
<i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: MOH IRSYAD HANIF
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Eko Hadianto, MDSc 2. drg. Kusuma Arbianti, MM
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 EVALUASI TEKSTIL FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA (UII), YOGYAKARTA
Dengan judul <i>Title</i>	: PENGARUH PERENDAMAN LARUTAN TEH HITAM DAN TEH HIJAU TERHADAP PERUBAHAN WARNA RESIN KOMPOSIT PREPOLYMERIZED FILLER
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 Oktober 2019 sampai dengan tanggal 1 Oktober 2020.	
<i>This declaration of ethics applies during the period October 1, 2019 until October 1, 2020.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 24 Oktober 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yaya Siti Roehmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. Drg. Sandy Christiono, Sp.KGA NIK. 211010012

Lampiran2. Surat Ijin Penelitian

	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	: 133/KTI/SA-FKG/XI/2019	Semarang, 22 November 2019
Hal	: <i>Ijin Penelitian</i>	
Kepada	: Kepala Laboratorium Evaluasi Tekstil Fakultas Teknologi Industri (FTI) Di – Tempat	
<i>Assalamu 'alaikum wr wb</i>		
Dalam rangka Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Prodi Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :		
Nama	: Moh Irsyad Hanif	
NIM	: 31101600607	
Alamat	: Jl.Raya Bandungrejo No.48 Mranggen Demak	
Judul Penelitian	: Pengaruh Perendaman Larutan Teh Hitam dan Teh Hijau Terhadap Perubahan Warna Resin Komposit Prepolymerized Filler	
Waktu	: 1 Bulan	
Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin penelitian di Laboratorium Evaluasi Tekstil Fakultas Teknologi Industri Jur.Teknik Kimia Universitas Islam Indonesia (UII).		
Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.		
<i>Wassalamu 'alaikum wr wb</i>		
		
Dr.drg.Yayun Siti Rochmah,Sp.BM NIK.210100058		

Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Evaluasi Tekstil FTI UII


UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
 LABORATORIUM EVALUASI TEKSTIL JUR. TEKNIK KIMIA-TEKSTIL-FTI-UII
 Jl Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta 55584 Telp. (0274)895287 ext. 130 Fax (0274) 895007
 Website: <http://labtektstilftiuii.wordpress.com>, Email : 911002136@uii.ac.id /CP : 081 328 77 6858

Nomor : 065/Kalab.ET/10/Lab.ET/X/2019
 Lamp. : Rincian biaya dan Hasil pengujian
 Hal : Keterangan uji Lab.

Kepada Yth :
 Bapak Dosen Pembimbing / Sdr. Moh. Irsyad Hanif
 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung
 di- Semarang


Assalamu'alaikum wr.wb.
 Menunjuk surat Bapak tertanggal 11 September 2019 , Tentang permohonan pengujian di Lab.Evaluasi Tekstil.
 ,Dengan ini Kepala Laboratorium Evaluasi Tekstil Jurusan Teknik Kimia Bidang Studi Teknik Tekstil Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia menerangkan :

Nama Mhs : Moh. Irsyad Hanif
 NIM : 31101600607
 Fakultas : Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung

Bahwa dari nama tersebut diatas Betul-betul Telah Mengujikan Tumpatan Gigi yang sudah Variasi , Dengan Judul : *Pengaruh Perendaman Larutan The Hitam dan The Hijau Terhadap Perubahan Warna Resin Komposit Prepolymerized Filler.* Untuk di analisa di Laboratorium Evaluasi Tekstil Jur. Teknik Kimia Bidang Studi Teknik Tekstil FTI-UII dengan jenis pengujian antara lain :

2. Pengujian Beda Warna Tumpatan Gigi ($L^*a^*b^*dE^*ab$).

(Dengan data hasil pengujian lab. terlampir)
 Demikian surat keterangan dari kami, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya terima kasih.
Wassalamu'alaikum wr.wb.

* Yogyakarta, 3 Oktober 2019
 Kalab Evaluasi Tekstil

 (Ir. H. Sukirman, MM, CTexs.ATI.)

Lampiran 4. Hasil Analisis Data

A. Test of Descriptives

				Descriptives	
larutan			Statistic	Std. Error	
hasil teh hitam	Mean		10.4575	.34922	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	9.6317		
		Upper Bound	11.2833		
	5% Trimmed Mean		10.4450		
	Median		10.4150		
	Variance		.976		
	Std. Deviation		.98774		
	Minimum		9.17		
	Maximum		11.97		
	Range		2.80		
	Interquartile Range		1.84		
	Skewness		.240	.752	
	Kurtosis		-.555	1.481	
	teh hijau	Mean		8.4863	.44449
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	7.4352		
		Upper Bound	9.5373		
5% Trimmed Mean			8.5025		
Median			8.4650		
Variance			1.581		
Std. Deviation			1.25720		
Minimum			6.55		
Maximum			10.13		
Range			3.58		
Interquartile Range			2.17		
Skewness			-.161	.752	
Kurtosis			-1.232	1.481	
aquadest		Mean		1.7538	.36266
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.8962		

Interval for Mean	Upper Bound	2.6113	
5% Trimmed Mean		1.6897	
Median		1.4650	
Variance		1.052	
Std. Deviation		1.02575	
Minimum		.68	
Maximum		3.98	
Range		3.30	
Interquartile Range		1.09	
Skewness		1.694	.752
Kurtosis		3.262	1.481

B. Tests of Normality

larutan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
hasil teh hitam	.237	8	.200*	.904	8	.313
teh hijau	.187	8	.200*	.948	8	.694
aquadest	.294	8	.060	.832	8	.063

a. Lilliefors Significance Correction

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

C. Test of Homogeneity of Variances

hasil

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.618	2	21	.549

D. ANOVA Test

hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	333.247	2	166.624	138.532	.000
Within Groups	25.258	21	1.203		
Total	358.505	23			

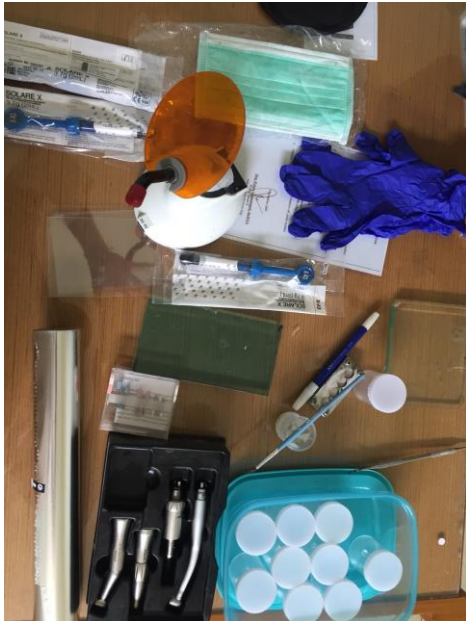
E. Post Hoc Test

LSD

(I) larutan	(J) larutan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
teh hitam	teh hijau	1.97125*	.54836	.002	.8309	3.1116
	aquadest	8.70375*	.54836	.000	7.5634	9.8441
teh hijau	teh hitam	-1.97125*	.54836	.002	-3.1116	-.8309
	aquadest	6.73250*	.54836	.000	5.5921	7.8729
aquadest	teh hitam	-8.70375*	.54836	.000	-9.8441	-7.5634
	teh hijau	-6.73250*	.54836	.000	-7.8729	-5.5921

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

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Gambar Alat dan Bahan Penelitian



Gambar Aplikasi Resin Komposit
Prepolymerized Filler dalam Cetakan
Ring Mold Space



Gambar Proses *Light Curing*



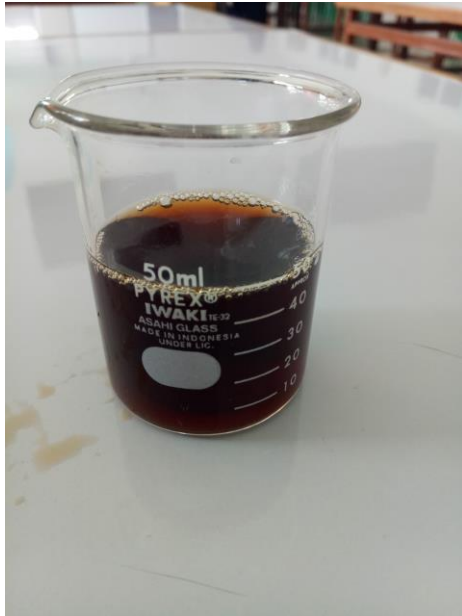
Gambar Sampel Siap Dilakukan Uji



Gambar Penimbangan A) Teh Hitam , B) Teh Hijau



Gambar Pembuatan Larutan A) Teh Hitam , B) Teh Hijau



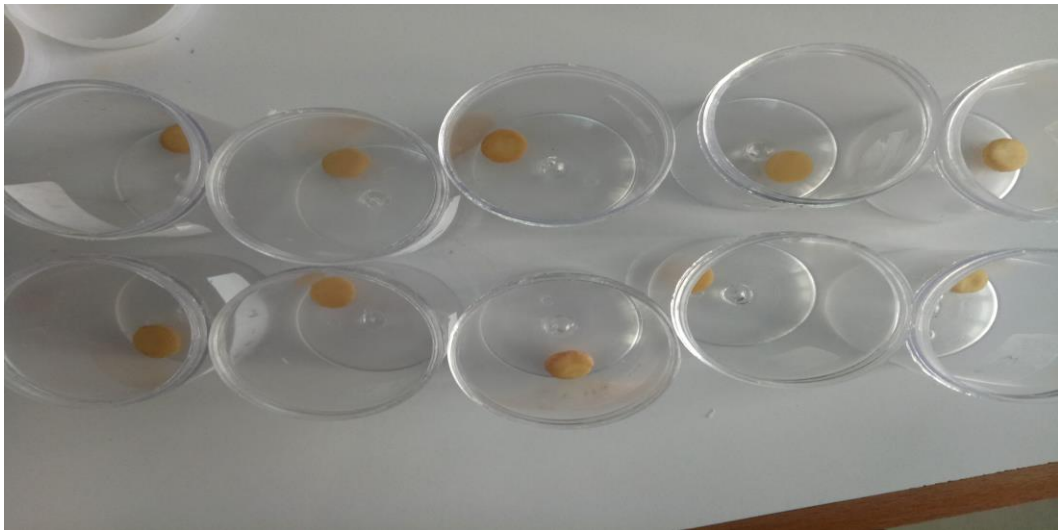
Gambar Hasil Larutan A) Teh Hitam , B) Teh Hijau



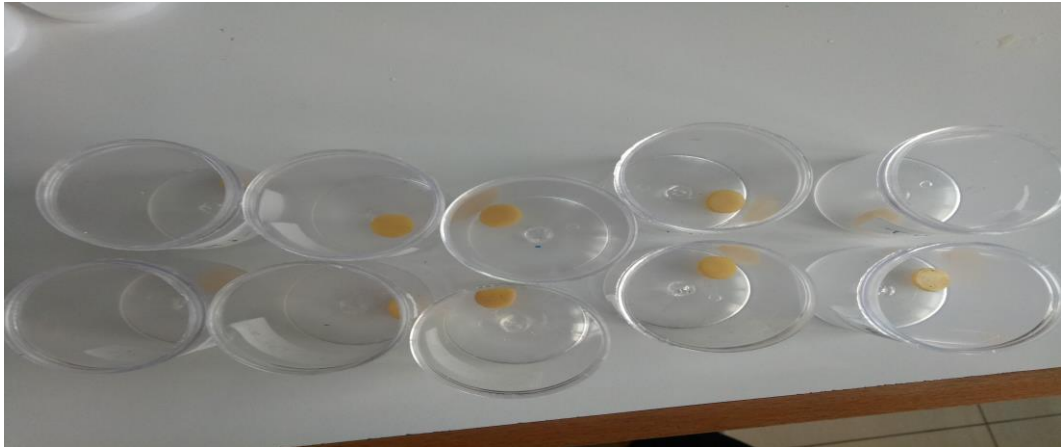
Gambar Penyimpanan Sampel yang Direndam A) Larutan Teh Hitam , B) Larutan Teh Hijau , C) Aquadest di Inkubator selama 24 jam dengan suhu 37°C



Gambar Pengujian Warna Resin Komposit *Prepolymerized Filler*



Gambar Akhir Hasil Perubahan Warna Teh Hitam



Gambar Akhir Perubahan Warna Teh Hijau