

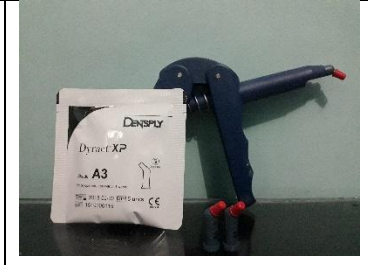


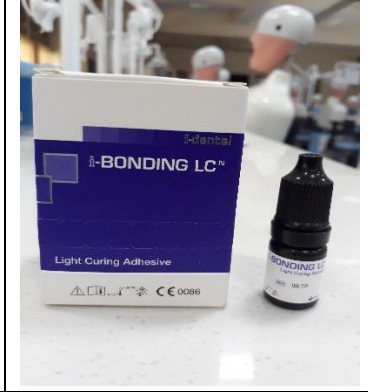




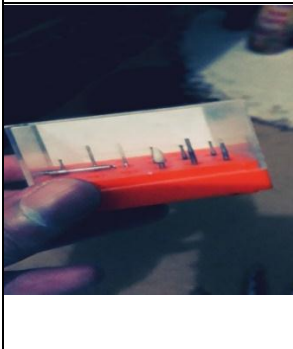





# LAMPIRAN

**A. Alat dan bahan penelitian**

		
<p>SIK Konvensional (Tipe II, Fuji II, Indonesia)</p>	<p>RMGIC (Tipe II, Fuji II LC, Indonesia)</p>	<p>Kompomer (Dyract XP)</p>
		
<p>Minuman berkarbonasi (Coca-Cola, Indonesia)</p>	<p>Etsa asam</p>	<p><i>Bonding agent</i></p>
		
<p>Varnish (GlassyCem, Indonesia)</p>	<p>Dentin conditioner</p>	<p>Tray mixing dental material</p>

		
Light cured	Paper Pad	Agate Spatula
		
Bur	Spektrofotometer	Diagnostic set
		
Micromotor	Inkubator	Seluloid strip
		
Perendaman sampel dalam inkubator	sampel setelah perendaman	

## B. Hasil penelitian

1. Nilai warna SIK Konvensional, RMGIC, dan kompomere sebelum perendaman


**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://labtekstilftiuii.wordpress.com>, Email : 911002136@uii.ac.id /CP : 081 328 77 6858

**DATA HASIL UJI LAB.EVALUASI TEKSTIL**  
Lampiran Nomor : 063/Kalab.ET/10/Lab.ET/III/2018  
1. Uji Beda Warna Tumpatan Gigi (  $L^* a^* b^* dE^*ab$  )  
Milik : Magfhiro Rangga A-KG-UMY Yogyakarta

Kode Sampel	Nilai Uji Beda Warna Tumpatan Gigi			
	L*	a*	b*	dE*ab
STD-Gigi	99.10	0.44	-0.30	0.00
SIK-1	97.46	0.97	12.56	12.96
SIK-2	94.85	1.13	10.93	12.03
SIK-3	98.16	-0.22	11.03	11.39
SIK-4	95.34	0.57	9.50	10.50
SIK-5	95.90	1.13	11.05	11.81
SIK-6	94.53	0.38	12.55	13.73
SIK-7	97.66	0.76	9.71	10.12
SIK-8	97.15	0.77	9.06	9.57
SIK-9	95.64	0.52	10.09	10.95
RMGIC-1	102.36	1.00	-0.99	3.38
RMGIC-2	100.36	-1.26	-0.16	2.12
RMGIC-3	97.61	-0.65	1.46	2.55
RMGIC-4	103.06	2.01	0.53	4.34
RMGIC-5	96.40	0.70	2.21	3.70
RMGIC-6	100.60	0.63	0.12	1.57
RMGIC-7	106.42	-0.65	0.55	7.45
RMGIC-8	101.17	-0.37	2.84	3.85
RMGIC-9	101.72	0.17	1.72	3.32
KOMPOMER-1	113.24	-1.13	-2.90	14.46
KOMPOMER-2	121.82	-2.62	-3.18	23.11
KOMPOMER-3	112.89	-0.79	-2.38	14.00
KOMPOMER-4	114.52	-2.81	-0.22	15.76
KOMPOMER-5	117.85	-3.22	0.96	19.15
KOMPOMER-6	111.67	-2.35	-4.95	13.69
KOMPOMER-7	111.02	-2.16	-4.89	13.04
KOMPOMER-8	117.18	-3.14	-3.40	18.69
KOMPOMER-9	111.55	-2.26	-5.10	13.62

Yogyakarta, 29 Maret 2018  
Kalab. Evaluasi Tekstil  
( Ir. H. Sukirman, MM (Teks.ATI.)


2. Nilai warna SIK konvensional, RMGIC, dan kompomere setelah perendaman



**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
 LABORATORIUM EVALUASI TEKSTIL JUR. TEKNIK KIMIA-TEKSTIL-FTI-UII  
 Jl Kallurang 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

**DATA HASIL UJI LAB.EVALUASI TEKSTIL**  
 Nomor : 071/Kalab.ET/10/Lab.ET/IV/2018  
 1. Uji Beda Warna Tumpatan Gigi ( $L^* a^* b^* dE^*ab$ )  
 Milik : Magfhiro Rangga A-KG-UMY Yogyakarta

Kode Sampel	Nilai Uji Beda Warna Tumpatan Gigi			
	L*	a*	b*	dE*ab
STD-Gigi	99.10	0.44	-0.30	0.00
SIK1-A	126.43	-3.71	-8.91	28.95
SIK1-B	125.72	-4.64	-8.62	28.35
SIK1-C	125.72	-4.64	-8.44	28.30
SIK1-D	122.49	-3.62	-4.56	24.12
SIK1-E	120.46	-2.53	-6.71	22.50
SIK1-F	121.95	-4.07	-7.15	24.28
SIK1-G	124.05	-5.56	-7.40	26.63
SIK1-H	120.53	-2.29	-12.69	24.90
SIK1-I	115.18	-1.48	-3.56	16.51
STD-Gigi	99.10	0.44	-0.30	0.00
RMGIC1-A	118.09	-3.45	-10.48	21.90
RMGIC1-B	118.12	-3.64	-10.33	21.89
RMGIC1-C	110.19	-1.55	-3.00	11.59
RMGIC1-D	110.26	-1.55	-2.72	11.59
RMGIC1-E	107.36	-1.43	4.50	9.73
RMGIC1-F	106.84	-1.58	4.86	9.52
RMGIC1-G	111.77	-0.09	-7.63	14.65
RMGIC1-H	111.92	-0.14	-7.39	14.66
RMGIC1-I	107.95	-2.26	2.94	9.80
STD-Gigi	99.10	0.44	-0.30	0.00
KOMPOMER1-A	118.60	-3.00	-6.29	20.69
KOMPOMER1-B	122.24	-4.93	-2.22	23.83
KOMPOMER1-C	118.91	-3.47	-9.05	22.01
KOMPOMER1-D	116.51	-1.97	-1.55	17.62
KOMPOMER1-E	122.72	-5.59	-9.80	26.17
KOMPOMER1-F	113.00	-0.33	-7.78	15.80
KOMPOMER1-G	113.02	-0.37	-7.63	15.75
KOMPOMER1-H	125.99	-6.21	-5.96	28.27
KOMPOMER1-I	113.24	-1.13	-2.90	14.46



( Ir. H. Sukirman, MM., C.Texs.ATI.)

### C. Hasil uji statistik

#### 1. Rerata

	N	Range	Minimum	Maximum	Mean		Std. Deviation	Variance
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic	Statistic
SIKpre	9	4.16	9.57	13.73	11.4511	.44727	1.34182	1.800
SIKpost	9	12.44	16.51	28.95	24.9489	1.29089	3.87268	14.998
SIKselisih	9	11.35	5.56	16.91	13.4978	1.27936	3.83807	14.731
RMGICpre	9	5.88	1.57	7.45	3.5867	.56497	1.69490	2.873
RMGICpost	9	12.38	9.52	21.90	14.0289	1.33414	4.00242	16.019
RMGICselisih	9	12.04	6.48	18.52	10.4422	1.38753	4.16260	17.327
Kompomerpre	9	10.07	13.04	23.11	16.1689	1.14045	3.42135	11.706
Kompomerpost	9	13.81	14.46	28.27	20.5111	1.64720	4.94159	24.419
Kompomerselisih	9	8.86	.72	9.58	4.3422	1.12309	3.36926	11.352
Valid N (listwise)	9							

#### 2. Uji normalitas

	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SIKpre	.111	9	.200(*)	.979	9	.958
SIKpost	.193	9	.200(*)	.879	9	.155
SIKselisih	.239	9	.147	.841	9	.059
RMGICpre	.217	9	.200(*)	.871	9	.127
RMGICpost	.215	9	.200(*)	.912	9	.331
RMGICselisih	.228	9	.194	.853	9	.080
Kompomerpre	.247	9	.121	.842	9	.061
Kompomerpost	.165	9	.200(*)	.935	9	.533
Kompomerselisih	.242	9	.138	.883	9	.169

#### 3. Uji homogenitas

##### Test of Homogeneity of Variances

selisih

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.021	2	24	.979

4. Anova satu jalur

**ANOVA**

selisih					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	391.112	2	195.556	13.515	.000
Within Groups	347.280	24	14.470		
Total	738.392	26			

5. Uji Post Hoc

**Multiple Comparisons**

selisih

LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kelompok 1	kelompok 2	3.05556*	1.79320	.101	-.6454	6.7565
	kelompok 3	9.15556*	1.79320	.000	5.4546	12.8565
kelompok 2	kelompok 1	-3.05556	1.79320	.101	-6.7565	.6454
	kelompok 3	6.10000*	1.79320	.002	2.3990	9.8010
kelompok 3	kelompok 1	-9.15556*	1.79320	.000	-12.8565	-5.4546
	kelompok 2	-6.10000*	1.79320	.002	-9.8010	-2.3990

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



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

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

Nomor : 063/Kalab.ET/10/Lab.ET/III/2018  
Lamp. : Rincian biaya dan Hasil pengujian  
Hal : Keterangan uji Lab.

Kepada Yth :

Bapak Dekan /Sdri.Magfhiro Rangga A  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
di- Yogyakarta

*Assalamu'alaikum wr.wb.*

Menunjuk surat dari Bapak tertanggal 25 Januari 2018 .Dengan No.surat: 17/C6-III/PN-FKIK UMY/I/2018 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 : Magfhiro Rangga A  
NIM : 20140340073  
Fakultas/Univ. : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan/UMY Yogyakarta


Bahwa dari nama tersebut diatas Betul-betul Telah Mengujikan Gigi yang sudah Tambal dengan Tumpatan ,*Dengan Judul Penelitian : Pengaruh Softdrink terhadap perubahan warna pada Tumpatan Kelas V menggunakan SIK Konvensional, RMGIC dan Kompomer* .Untuk di analisa di Laboratorium Evaluasi Tekstil Jur. Teknik Kimia Bidang Studi Teknik Tekstil FTI-UII dengan jenis pengujian antara lain :

1. Uji 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, 7 Maret 2018  
Kalab. Evaluasi Tekstil  
  
( Ir. H. Sukirman, MM ,CTExs.ATI.)





**Laboratorium Biokimia FKIK UMY**  
Jl. Ringroad selatan Tamantirto Kasihan Bantul.

---

**SURAT KETERANGAN**

No: 051/PEN/VII/2018

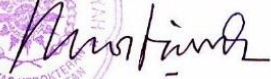
Saya yang namanya tercantum di bawah ini, telah selesai melaksanakan tugas Penelitian / KTI di Laboratorium Biokimia FKIK UMY.

NO	NAMA	NO MHS	JURUSAN	KET
1	Magfhiro Rangga Andalas	20140340073	Ked. Gigi	

Dengan judul Penelitian :

*"Pengaruh Softdrink Terhadap Perubahan Warna pada Tumpatan Kelas V Menggunakan SIK Konvensional, SIKMR, dan Kompomer"*

Demikian surat keterangan ini dibuat agar di pergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 21 Juli 2018  
Petugas Lab. Penelitian  
  
( Murfiandi )

SURAT PERMOHONAN PEMINJAMAN

Kepada Yth.  
Penanggung Jawab Skill Lab  
PSPDG FKIK UMY  
drg. Sri Utami

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan ini saya mahasiswa PSPDG UMY atas nama:

1. Magfhiro Rangga Andalas (20140340073)
2. Pratiwi Mardiaty (20140340074)

Mengajukan surat permohonan peminjaman sebagai berikut:

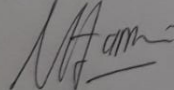
1. Ruang Skill Lab Program Studi Pendidikan Dokter Gigi UMY
2. Micromotor

Untuk digunakan sebagai sarana penelitian dalam Karya Tulis Ilmiah saya yang berlangsung dari bulan Desember 2017 – Januari 2018

Demikian atas perhatiannya. Terimakasih.

Mengetahui,  
Penanggung Jawab Skill Lab

PSPDG UMY



drg. Sri Utami

Hormat saya,  
Perwakilan Penelitian KTI



Magfhiro Rangga Andalas



Nomor : 199/EP-FKIK-UMY/IV/2018

## KETERANGAN LOLOS UJI ETIK **ETHICAL APPROVAL**

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan responden/subyek penelitian, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :

*The Ethics Committee of the Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Yogyakarta, with regards of the protection of human rights and welfare in research, has carefully reviewed the research protocol entitled :*

### **“Pengaruh Softdrink terhadap Perubahan Warna pada Tumpatan Kelas V Menggunakan Sik Konvensional, SIKMR, Dan Kompomer”**

**Peneliti Utama** : Nia Wijayanti  
**Principal Investigator** : Magfhiro Rangga Andalas

**Nama Institusi** : Program Studi Kedokteran Gigi FKIK UMY  
**Name of the Institution**

**Negara** : Indonesia  
**Country**

Dan telah menyetujui protokol tersebut diatas.  
*And approved the above-mentioned protocol.*

Yogyakarta, 10 April 2018

Ketua

Chairperson



Dr. dr. Titi Hidayati, M.Kes.,  
RISPH., FISCM.

**\*Peneliti Berkewajiban :**

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
  - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos uji etik (1 tahun sejak tanggal terbit), penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical clearance* harus diperpanjang
  - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*).
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada responden/subyek sebelum penelitian lolos uji etik

**ADDRESS**

Tempus Terpadu UMY Gd. Siti Walidah LT.3  
Brawijaya (Lingkar Selatan)  
Mantirto . Kasihan . Bantul  
Yogyakarta 55183

**CONTACT**

Phone : (0274) 387656 ext. 213  
Fax : (0274) 387658  
Email : [fkik@umy.ac.id](mailto:fkik@umy.ac.id)  
[www.fkik.umy.ac.id](http://www.fkik.umy.ac.id)