

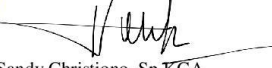


## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Ethical Clearance

	<b>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b> Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366
<b>KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 195/B.1-KEPK/SA-FKG/N/2020</b>	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh :	
<i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: MAITSA AMELIA FARADITA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. R. Rama Putranto, Sp.OF, M.Kes, Ph.D 2. drg. Febia Astiawati S., M.H.Kes
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM MIKROBIOLOGI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG 2. LABORATORIUM BAHAN TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA
Dengan Judul <i>Title</i>	: <b>PENGARUH PERENDAMAN OBAT KUMUR PROPOLIS TERHADAP PENURUNAN GAYA (FORCE DECAY) POWER CHAIN ORTODONTIK</b>
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 Juni 2020 sampai dengan tanggal 1 Juni 2021.	
<i>This declaration of ethics applies during the period June 1, 2020 until June 1, 2021.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 8 Mei 2020 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yayun Siti Roehmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. Drg. Sandy Christiano, Sp.KGA NIK/211010012

## Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian



**LABORATORIUM BAHAN TEKNIK**  
**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**SURAT KETERANGAN**

Laboratorium Bahan Teknik Mesin Sekolah Vokasi UGM menerangkan bahwa:

Nama : Maitsa Amelia Faradita  
 NIM : 31101600603  
 Prodi : Kedokteran Gigi  
 Institusi : Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Telah melakukan penguujian tarik menggunakan alat *Universal Testing Machine* pada tanggal 6 Juni 2020 di Laboratorium Bahan Teknik untuk Karya Tulis Ilmiah dengan judul "Pengaruh Perendaman Obat Kumur Propolis Terhadap Penurunan Gaya (*Force Decay*) *Power Chain* Ortodontik".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 6 Juni 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 3. Surat Hasil Penelitian



**LABORATORIUM BAHAN TEKNIK**  
**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**DATA HASIL PENGUJIAN TARIK**

No	Kelompok sampel	Peregangan (mm)	Gaya tarik (N)
1	Pre test perlakuan 1	25	3.90
2	Pre test perlakuan 2	25	3.85
3	Pre test perlakuan 3	25	4.00
4	Pre test perlakuan 4	25	4.25
5	Pre test perlakuan 5	25	4.80
6	Pre test perlakuan 6	25	4.55
7	Pre test perlakuan 7	25	4.65
8	Pre test perlakuan 8	25	4.80
9	Post test perlakuan 1	25	2.80
10	Post test perlakuan 2	25	2.60
11	Post test perlakuan 3	25	3.20
12	Post test perlakuan 4	25	3.45
13	Post test perlakuan 5	25	3.30
14	Post test perlakuan 6	25	3.45
15	Post test perlakuan 7	25	3.50
16	Post test perlakuan 8	25	3.65
17	Pre test kontrol 1	25	4.70
18	Pre test kontrol 2	25	4.40
19	Pre test kontrol 3	25	4.80
20	Pre test kontrol 4	25	4.95
21	Pre test kontrol 5	25	4.15
22	Pre test kontrol 6	25	4.85
23	Pre test kontrol 7	25	4.90
24	Pre test kontrol 8	25	4.70
25	Post test kontrol 1	25	3.45
26	Post test kontrol 2	25	3.15
27	Post test kontrol 3	25	3.60
28	Post test kontrol 4	25	3.45
29	Post test kontrol 5	25	3.20
30	Post test kontrol 6	25	3.60
31	Post test kontrol 7	25	3.65
32	Post test kontrol 8	25	3.30

Keterangan:

1. Pengujian dilakukan tanggal 6 Juni 2020
2. Pengujian dilakukan menggunakan Universal Testing Machine



Kampus : Jl. Grafika 2A Yogyakarta 55281

Lembar asli, tidak untuk dihandakan

#### Lampiran 4. Hasil Analisa Data (SPSS)

##### 1. Deskriptif

			Descriptives				
Kelompok Sampel			Statistic	Std. Error			
Force Decay	Kontrol	Mean	1.3063	.03590			
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.2214			
			Upper Bound	1.3911			
		5% Trimmed Mean	1.3014				
		Median	1.2500				
		Variance	.010				
		Std. Deviation	.10155				
		Minimum	1.20				
		Maximum	1.50				
		Range	.30				
		Interquartile Range	.14				
		Skewness	1.140	.752			
		Kurtosis	.444	1.481			
		perlakuan	perlakuan	Mean	1.1063	.08097	
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.9148	
					Upper Bound	1.2977	
5% Trimmed Mean	1.1014						
Median	1.1250						
Variance	.052						
Std. Deviation	.22903						
Minimum	.80						
Maximum	1.50						
Range	.70						
Interquartile Range	.35						
Skewness	.107			.752			
Kurtosis	.341			1.481			

## 2. Uji normalitas

## Tests of Normality

Kelompok Sampel		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Force Decay	Kontrol	.335	8	.009	.842	8	.078
	perlakuan	.239	8	.199	.908	8	.341

## 3. Uji homogenitas

## Test of Homogeneity of Variances

Force Decay

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.596	1	14	.227

4. *Independent T-test*

## Independent Samples 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
Force Decay	Equal variances assumed	1.596	.227	2.258	14	.040	.20000	.08858	.01002	.38998
	Equal variances not assumed			2.258	9.650	.048	.20000	.08858	.00166	.39834

## Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

### 1. Alat dan bahan



Inkubator



Gelas ukur



Bengkok



UTM



Papan multipleks



Obat kumur propolis



Saliva buatan

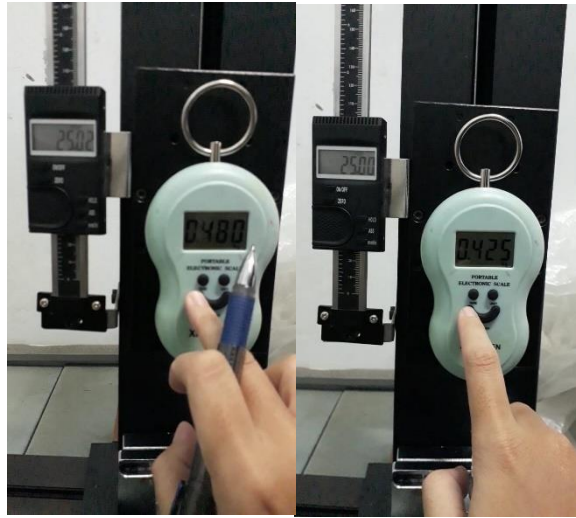


Power chain short (clear)



Compartment box

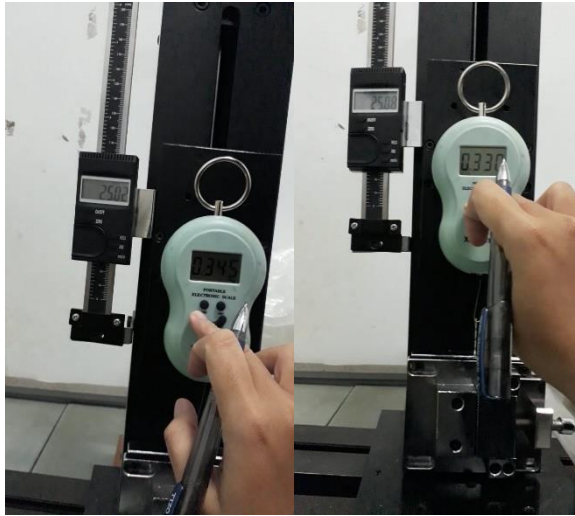
## 2. Prosedur penelitian



Pengukuran *initial force* (pretest)



Perendaman dan inkubasi sampel



Pengukuran gaya kedua (*posttest*)



**Lampiran 6.** Hasil Turnitin Karya Tulis Ilmiah

PENGARUH PERENDAMAN  
OBAT KUMUR PROPOLIS  
TERHADAP PENURUNAN  
GAYA (FORCE DECAY)  
POWER CHAIN ORTODONTIK

*by* Maitsa Amelia Faradita



**Submission date:** 23-Sep-2020 04:16PM (UTC+0800)

**Submission ID:** 1394691212

**File name:** FORCE\_DECAY\_POWER\_CHAIN\_ORTODONTIK\_-\_Maitsa\_Amelia\_Faradita.docx (870.83K)

**Word count:** 4992

**Character count:** 31545



PENGARUH PERENDAMAN OBAT KUMUR PROPOLIS  
TERHADAP PENURUNAN GAYA (FORCE DECAY) POWER  
CHAIN ORTODONTIK

ORIGINALITY REPORT

**16%**

SIMILARITY INDEX

**15%**

INTERNET SOURCES

**5%**

PUBLICATIONS

**6%**

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>www.scribd.com</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>2</b>	<b>pt.scribd.com</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>maratulmutiah.blogspot.com</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>id.scribd.com</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>id.123dok.com</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>Submitted to Sultan Agung Islamic University</b> Student Paper	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>jurnal.umj.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>Submitted to Sriwijaya University</b> Student Paper	<b>1%</b>



9	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<1%
10	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1%
11	repository.usd.ac.id Internet Source	<1%
12	Mega S. J. Warongan, P. S. Anindita, Christy N. Mintjelungan. "PERBEDAAN INDEKS PLAK PENGUNAAN OBAT KUMUR BERALKOHOL DAN NON ALKOHOL PADA PENGGUNA ALAT ORTODONTIK CEKAT", e-GIGI, 2015 Publication	<1%
13	Submitted to Michigan State University Student Paper	<1%
14	docobook.com Internet Source	<1%
15	kopibubukbanjarnegaranikmat.blogspot.com Internet Source	<1%
16	Submitted to Udayana University Student Paper	<1%
17	docplayer.info Internet Source	<1%
18	jurnal.unissula.ac.id Internet Source	<1%



19	Submitted to Universitas Indonesia Student Paper	<1%
20	staff.ui.ac.id Internet Source	<1%
21	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1%
22	repository.iainbengkulu.ac.id Internet Source	<1%
23	ir.lib.uwo.ca Internet Source	<1%
24	eprints.walisongo.ac.id Internet Source	<1%
25	www.coursehero.com Internet Source	<1%
26	ahmadinanti.blogspot.com Internet Source	<1%
27	es.scribd.com Internet Source	<1%
28	leonidrain.blogspot.com Internet Source	<1%
29	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	<1%
30	repository.ar-raniry.ac.id	

*Handwritten signature*

Internet Source		<1%
31	<a href="http://btkljogja.or.id">btkljogja.or.id</a> Internet Source	<1%
32	<a href="http://www.slideshare.net">www.slideshare.net</a> Internet Source	<1%
33	<a href="http://repository.radenintan.ac.id">repository.radenintan.ac.id</a> Internet Source	<1%
34	<a href="http://senatik.stta.ac.id">senatik.stta.ac.id</a> Internet Source	<1%
35	<a href="http://scholar.unand.ac.id">scholar.unand.ac.id</a> Internet Source	<1%
36	<a href="http://repository.unika.ac.id">repository.unika.ac.id</a> Internet Source	<1%

---

Exclude quotes	<input type="checkbox"/> Off	Exclude matches	<input type="checkbox"/> Off
Exclude bibliography	<input type="checkbox"/> On		