

LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Tabel Pengukuran Kekuatan Tarik Elastik latek awal dan akhir pada pH saliva (asam, netral dan basa).

Sampel	pH 5			pH 7			pH 8		
	Awal	Akhir	Selisi	Awal	Akhir	Selisi	Awal	Akhir	Selisi
1	130	120	10	130	120	10	130	130	0
2	140	120	20	110	110	0	110	110	0
3	120	110	10	130	120	10	110	110	0
4	150	130	20	140	130	10	120	110	10
5	120	100	20	110	110	0	130	110	20
6	140	120	20	140	130	10	120	110	10
7	130	110	20	130	120	10	130	120	10
8	130	110	20	130	120	10	130	120	10
9	140	120	20	130	110	20	130	120	10
10	110	80	30	100	90	10	110	110	0
Rata-rata	131	112	19	125	116	9	122	115	7

1. Uji Normalitas pada data perhitungan kekuatan tarik

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PH5	.370	10	.000	.752	10	.004
PH7	.370	10	.000	.752	10	.004
PH8	.272	10	.035	.802	10	.015

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 2. Uji Multifariat pada Penurunan Kekuatan Tarik Elastik ke 3 kelompok pH saliva buatan (asam,netral dan basa).

1. Uji Nomalitas pada Penurunan ke 3 kelompok pH (asam,netral dan basa)

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Penurunan	,250	30	,000	,858	30	,001

a. Lilliefors Significance Correction

2. Analisis data dengan *Kruskal Wallis* test

Test Statistics^{a,b}

	Penurunan
Chi-Square	13,576
df	2
Asymp. Sig.	,001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: PH

Lampiran 3.Uji Beda pada perbedaan Penurunan Kekuatan Tarik Elastik menggunakan Mann-Whitney Test

1. Analisis data pH 5 dan 7

Test Statistics^b

	Penurunan
Mann-Whitney U	12,500
Wilcoxon W	67,500
Z	-3,082
Asymp. Sig. (2-tailed)	,002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,003 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: PH

2. Analisis data pH 5 dan 8

Test Statistics^b

	Penurunan
Mann-Whitney U	12,500
Wilcoxon W	67,500
Z	-3,082
Asymp. Sig. (2-tailed)	,002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,003 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: PH

3. Analisis data pH 7 dan 8

Test Statistics^b

	Penurunan
Mann-Whitney U	41,000
Wilcoxon W	96,000
Z	-,781
Asymp. Sig. (2-tailed)	,435
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,529 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: PH

Lampiran 4. Surat Keterangan Lolos Uji Etik

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.166/EC-KEPK FKIK UMY/VII/2019

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Rahmi Nifzalina
Principal In Investigator

Nama Institusi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"pengaruh ph saliva terhadap kekuatan tarik ukuran 1/4inci 4,5oz elastik latek ortodonti"

"pengaruh ph saliva terhadap kekuatan tarik ukuran 1/4inci 4,5oz elastik latek ortodonti"

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.

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.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 15 Juli 2019 sampai dengan tanggal 15 Juli 2020.

This declaration of ethics applies during the period July 15, 2019 until July 15, 2020.

July 15, 2019
Professor and Chairperson,

Dr. Etiek Hidayati, M. Kes.

Lampiran 5. Surat Keterangan Bebas Tanggungan



**LABORATORIUM BAHAN TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA**
Jl. Grafika No. 2, Kampus UGM Yogyakarta, 55281
Telp. (0274) 521673, Fax. (0274) 521673

No. : /Lab Bahan Teknik/DTMI/UGM/2019.
Lamp. : -
Hal : SURAT KETERANGAN

SURAT KETERANGAN

Kami selaku pengelola Laboratorium Bahan Teknik Departemen Teknik Mesin dan Industri Universitas Gajah Mada menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :

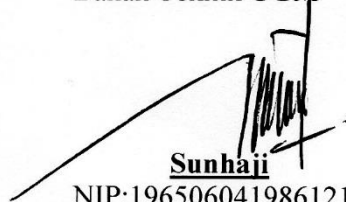
Nama : Rahmi Nifzalina
NIM : 20150340001
Program Studi : Kedokteran Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Telah bebas dari segala tanggungan di laboratorium kami, dan telah selesai melakukan penelitian dengan Judul:

**“PENGARUH PH SALIVA TERHADAP KEKUATAN TARIK UKURAN ¼ INCI 4,5
OZ ELASTIK LATEK ORTODONTIK”**

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya, untuk dimanfaatkan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 4 Juli 2019
PLP Laboratorium
Bahan Teknik UGM


Sunhaji

NIP:196506041986121001

Lampiran 6. Surat Keterangan Bebas Penelitian

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

SURAT KETERANGAN

No: 067/PEN/VII/2019


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	Rahmi Nifzalina	20150340001	Ked. Gigi	

Dengan judul Penelitian :

"Pengaruh pH Saliva Terhadap Kekuatan Tarik Ukuran ¼inci 4,5oz Elastik Latek Ortodonti"

Demikian surat keterangan ini dibuat agar di pergunkan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 10 Julii 2019
Seugas Lab. Penelitian

(Marfiandi)