

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearance*



KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 073/B.1-KEPK/SA-FKG/XI/2018

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : ELVINA NABILA ULFA
Principal In Investigator

Pembimbing : 1. drg.Eko Hadiano ,MDS
Supervisor 2. drg.Rizki Amalina, MSi

Nama Institusi : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung
Name of the Institution

Tempat Penelitian : 1. LABORATORIUM TERPADU OSCE CENTER
Research Place UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
2. LABORATORIUM BAHAN TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA

Dengan judul :
Title

PENGARUH FRAKSI SERAT DAUN NANAS (*Ananas Comosus L.Merr*) TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL SPLINTING PERIODONTAL

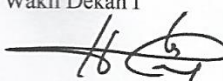
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu: 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan / Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan 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.

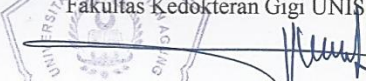
Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 1 November 2018 sampai dengan tanggal 1 November 2019.

This declaration of ethics applies during the period November 1, 2018 until November 1, 2019.

Mengetahui,
Wakil Dekan I


Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM
NIK. 210100058

Semarang, 23 November 2018
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA


Drg. Sandy Christiono, Sp.KGA
NIK. 211010012

Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian Lab Bahan Teknik UGM



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

Laboratorium Bahan Teknik Mesin Sekolah Vokasi UGM menerangkan bahwa:

Nama : Elvina Nabila Ulfa
 NIM : 31101500499
 Fakultas : Kedokteran Gigi
 Institusi : Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Telah melakukan pengujian **Flexural** menggunakan alat *Universal Testing Machine* di Laboratorium Bahan Teknik untuk Skripsi dengan judul “**Pengaruh Fraksi Serat Daun Nanas (Ananas Comusus L. Merr) Terhadap Kekuatan Fleksural Splinting Periodontal**”

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 17 November 2018

Ka. Sub. Lab. Bahan Teknik




Lilik Dwi Setyana, ST., MT
 NIP. 197703312002121002

Kampus : Jl. Grafika 2A Yogyakarta 55281 Telpon : (0274) 747632, 548637, 6492269. Fax. (0274) 546400
 E-mail: lab.bahanteknik@yahoo.co.id

Lembar asli, tidak untuk digandakan

Lampiran 3. Hasil Penelitian Kekuatan Fleksural



LABORATORIUM BAHAN TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

HASIL PENGUJIAN FLEXURAL

Lembar asli, tidak untuk digandakan

Spesimen Serat Danun Nanas 1,3%

No	Spesimen	Tebal (mm)	Lebar (mm)	Tegangan Flexural, σ_b (MPa)
1	1,3 1	2.25	2.56	30.46
2	1,3 2	2.55	2.66	27.31
3	1,3 3	2.32	2.28	33.32
4	1,3 4	2.44	2.82	24.77
5	1,3 5	2.48	2.35	24.88
6	1,3 6	2.19	2.55	23.06

Spesimen Serat Danun Nanas 1,5%

No	Spesimen	Tebal (mm)	Lebar (mm)	Tegangan Flexural, σ_b (MPa)
1	1,5 1	2.46	2.53	20.72
2	1,5 2	2.30	2.38	16.80
3	1,5 3	2.29	2.80	20.17
4	1,5 4	2.43	2.87	24.13
5	1,5 5	2.52	2.77	15.23
6	1,5 6	2.62	2.56	17.65

Spesimen Serat Danun Nanas 1,7%


No	Spesimen	Tebal (mm)	Lebar (mm)	Tegangan Flexural, σ_b (MPa)
1	1,7 1	2.58	2.54	13.34
2	1,7 2	2.47	2.60	9.33
3	1,7 3	2.40	2.70	15.41
4	1,7 4	2.65	2.74	10.26
5	1,7 5	2.51	2.53	12.38
6	1,7 6	2.45	2.39	10.81

Spesimen Kontrol

No	Spesimen	Tebal (mm)	Lebar (mm)	Tegangan Flexural, σ_b (MPa)
1	K 1	2.48	2.53	4.98
2	K 2	2.24	2.75	9.71
3	K 3	2.17	2.52	10.69
4	K 4	2.41	2.82	5.17
5	K 5	2.28	2.43	2.79
6	K 6	2.12	2.36	2.66

Keterangan:

1. Pengujian menggunakan standar ISO 17819
2. Pengujian dilaksanakan tanggal 17 November 2018



Lab. Bahan Teknik
 Departemen Teknik Mesin
 Sekolah Vokasi UGM

Kampus : Jl. Grafika 2A Yogyakarta 55281 Telpon : (0274) 747632, 548637, 6492269. Fax. (0274) 546400
 E-mail: lab.bahanteknik@yahoo.co.id

Lampiran 4. Hasil Analisa Data

Descriptive

		Descriptives					
	Fraksi Serat		Statistic	Std. Error			
Kekuatan Fleksural	,00	Mean	6,0000	1,40178			
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2,3966			
			Upper Bound	9,6034			
		5% Trimmed Mean	5,9250				
		Median	5,0750				
		Variance	11,790				
		Std. Deviation	3,43363				
		Minimum	2,66				
		Maximum	10,69				
		Range	8,03				
		Interquartile Range	7,20				
		Skewness	,610	,845			
		Kurtosis	-1,690	1,741			
		1,30		Mean	27,3000	1,59646	
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	23,1962	
					Upper Bound	31,4038	
5% Trimmed Mean	27,2011						
Median	26,0950						
Variance	15,292						
Std. Deviation	3,91052						
Minimum	23,06						
Maximum	33,32						
Range	10,26						
Interquartile Range	6,83						
Skewness	,718			,845			
Kurtosis	-,827			1,741			
1,50				Mean	19,1167	1,30943	
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	15,7507	
					Upper Bound	22,4827	
		5% Trimmed Mean	19,0541				
		Median	18,9100				
		Variance	10,288				
		Std. Deviation	3,20743				
		Minimum	15,23				
		Maximum	24,13				
		Range	8,90				
		Interquartile Range	5,17				
		Skewness	,518	,845			
		Kurtosis	-,290	1,741			
		1,70		Mean	11,9217	,91477	
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	9,5702	

	Upper Bound	14,2731	
5% Trimmed Mean		11,8719	
Median		11,5950	
Variance		5,021	
Std. Deviation		2,24071	
Minimum		9,33	
Maximum		15,41	
Range		6,08	
Interquartile Range		3,83	
Skewness		,587	,845
Kurtosis		-,518	1,741

Normality Test

Tests of Normality

	Fraksi Serat	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kekuatan Fleksural	,00	,262	6	,200*	,861	6	,191
	1,30	,232	6	,200*	,925	6	,540
	1,50	,176	6	,200*	,965	6	,857
	1,70	,190	6	,200*	,961	6	,830

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

a. Lilliefors Significance Correction

Homogeneity Test

Test of Homogeneity of Variances

Kekuatan Fleksural				
Levene Statistic	df1	df2	Sig.	
,722	3	20	,551	

Anova-test

ANOVA

Kekuatan Fleksural					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1524,047	3	508,016	47,937	,000
Within Groups	211,952	20	10,598		
Total	1735,999	23			

*Post Hoc LSD***Multiple Comparisons**

Dependent Variable: Kekuatan Fleksural

LSD

(I) Fraksi Serat	(J) Fraksi Serat	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
,00	1,30	-21,30000*	1,87950	,000	-25,2206	-17,3794
	1,50	-13,11667*	1,87950	,000	-17,0372	-9,1961
	1,70	-5,92167*	1,87950	,005	-9,8422	-2,0011
1,30	,00	21,30000*	1,87950	,000	17,3794	25,2206
	1,50	8,18333*	1,87950	,000	4,2628	12,1039
	1,70	15,37833*	1,87950	,000	11,4578	19,2989
1,50	,00	13,11667*	1,87950	,000	9,1961	17,0372
	1,30	-8,18333*	1,87950	,000	-12,1039	-4,2628
	1,70	7,19500*	1,87950	,001	3,2744	11,1156
1,70	,00	5,92167*	1,87950	,005	2,0011	9,8422
	1,30	-15,37833*	1,87950	,000	-19,2989	-11,4578
	1,50	-7,19500*	1,87950	,001	-11,1156	-3,2744

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

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

Alat Bahan Pembuatan Spesimen



Proses Alkalisasi



Penimbangan Serat



Serat daun nanas 1,3%

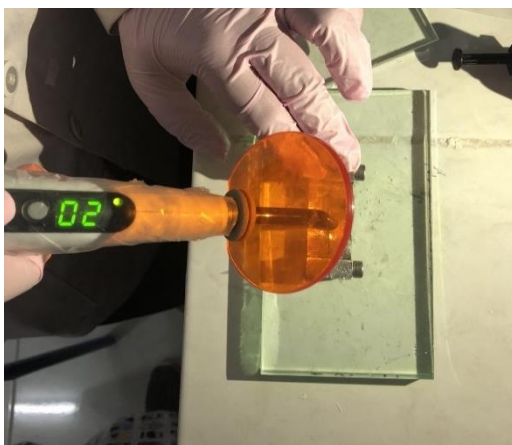
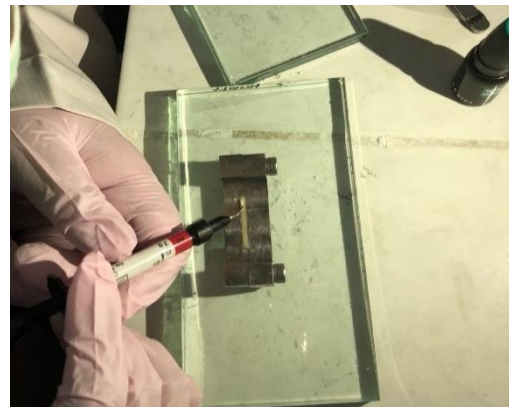


Serat daun nanas 1,5%



Serat daun nanas 1,7%

Pembuatan Spesimen RK+FN



Pengujian UTM

