
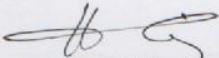
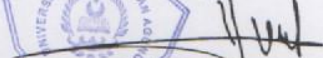



LAMPIRAN

Lampiran 1. EC

	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. 047/B.1-KEPK/SA-FKG/X/2018	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: FERIZKA FADHILLA NILA KUSUMA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Benni Benyamin M.Biotech 2. drg. Arlina Nurhapsari Sp.KG
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM OSCE CENTER FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG 2. LABORATORIUM BAHAN TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA, YOGYAKARTA
Dengan judul <i>Title</i>	: PENGARUH POSISI PELETAKAN SERAT DAUN NANAS (ANANAS COMOSUS L. MERR) TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL RESIN KOMPOSIT FLOWABLE
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 / 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.</i>	
Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 8 Oktober 2018 sampai dengan tanggal 8 Oktober 2019.	
<i>This declaration of ethics applies during the period October8, 2018 until October 8, 2019.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 8 Oktober 2018 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Drg. Sandy Christiono, Sp.KGA NIK. 211010012

Lampiran 2. 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 : 841/D.1/SA-FKG/X/2018 Semarang, 17 Oktober 2018
Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Yth.Ka.Lab.Bahan Teknik Mesin dan Industri
Jurusan Teknik Mesin dan Industri
Di –
Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb


Dalam rangka Ijin Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Ferizka Fadhilla Nila Kusuma
NIM : 31101500503
Alamat : Jl. Padi Raya Blok J.5 genuk Indah
Semarang
Judul Penelitian : Pengaruh Posisi Peletakan Serat Daun Nanas (Ananas Comosus L.Merr) Terhadap Kekuatan fleksural Resin Komposit Flowable..
Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon Ijin melakukan penelitian di Lab.Bahan Teknik Jurusan Teknik Mesin dan Industri FT UGM.
Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr wb

Pjs.Wakil Dekan II


drg. Muhamat Muhtar S, M.Biomed,
NIK. 211016043

Lampiran 3. Surat telah melakukan penelitian di Laboratorium Bahan Teknik Mesin Universitas Gadjahmada Yogyakarta



LABORATORIUM BAHAN TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

SURAT KETERANGAN

Laboratorium Bahan Teknik Mesin Sekolah Vokasi UGM menerangkan bahwa:

Nama : Ferizka Fadhillia Nila Kusuma
NIM : 31101500503
Fakultas : Kedokteran Gigi
Institusi : Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Telah melakukan pengujian **Flexural dan Metallografi** menggunakan alat *Universal Testing Machine* dan *Stereozoom Metallurgical Microscope* di Laboratorium Bahan Teknik untuk Skripsi dengan judul "**Pengaruh Posisi Peletakan Serat Daun Nanas (*Ananas Comusus L. Merr*) Terhadap Kekuatan Fleksural Resin Komposit Flowable**"

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 1 September 2018

Ka.Sub.Lab. Bahan Teknik



Lilik Dwi Setyana, ST., MT

NIP. 197703312002121002

Lembar asli, tidak untuk digandakan

Lampiran 4. Hasil Analisa data

Descriptives

posisiserat				Statistic	Std. Error
kekuatanfleksural	compressive sode	Mean		48.8333	1.32200
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	45.7848	
			Upper Bound	51.8819	
		5% Trimmed Mean		48.9198	
		Median		49.0400	
		Variance		15.729	
		Std. Deviation		3.96601	
		Minimum		42.73	
		Maximum		53.38	
		Range		10.65	
		Interquartile Range		7.80	
		Skewness		-.443	.717
		Kurtosis		-1.218	1.400
		neutral side		Mean	
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound			56.2208	
	Upper Bound			64.6236	
5% Trimmed Mean				60.4730	
Median				60.3500	
Variance				29.875	
Std. Deviation				5.46582	
Minimum				53.00	
Maximum				66.93	
Range				13.93	
Interquartile Range				11.31	
Skewness				-.305	.717
Kurtosis				-1.648	1.400
tensile side				Mean	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	86.1860	
			Upper Bound	95.0851	
		5% Trimmed Mean		90.7190	
		Median		91.0900	
		Variance		33.509	
		Std. Deviation		5.78869	
		Minimum		81.26	
		Maximum		98.51	
		Range		17.25	
		Interquartile Range		10.04	
		Skewness		-.052	.717
		Kurtosis		-.923	1.400

Tests of Normality

posisiserat		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
kekuatanfleksural	compressive sode	.179	9	.200 [*]	.917	9	.366
	neutral side	.163	9	.200 [*]	.893	9	.213
	tensile side	.154	9	.200 [*]	.951	9	.706

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

kekuatanfleksural

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.874	2	24	.430

ANOVA

kekuatanfleksural

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	8383.721	2	4191.860	158.957	.000
Within Groups	632.906	24	26.371		
Total	9016.627	26			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: kekuatanfleksural

LSD

(I) posisiserat	(J) posisiserat	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
compressive sode	neutral side	-11.58889 [*]	2.42079	.000	-16.5852	-6.5926
	tensile side	-41.80222 [*]	2.42079	.000	-46.7985	-36.8059
neutral side	compressive sode	11.58889 [*]	2.42079	.000	6.5926	16.5852
	tensile side	-30.21333 [*]	2.42079	.000	-35.2096	-25.2171
tensile side	compressive sode	41.80222 [*]	2.42079	.000	36.8059	46.7985
	neutral side	30.21333 [*]	2.42079	.000	25.2171	35.2096

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

Lampiran 5. Dokumentasi penelitian



Serat direndam dengan etanol



Serat di rebus dalam larutan NaOH 6%



Serat direndam dengan aquades



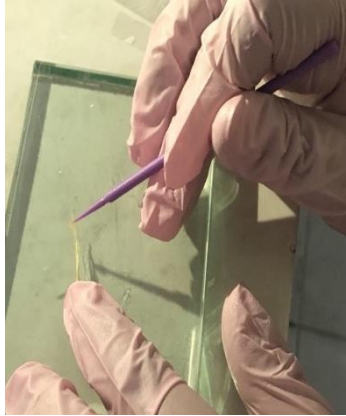
Serat direbus dalam larutan CH₃COOH 6%



Serat dimasukan ke dalam oven dengan suhu 80°C



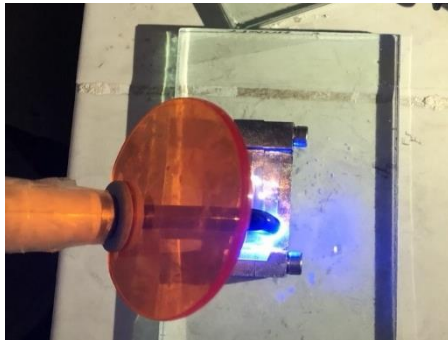
Perhitungan berat serat



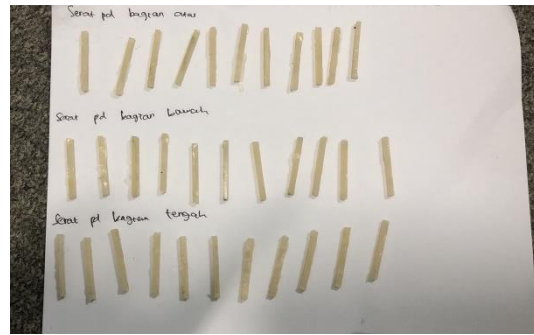
Aplikasi *silane coupling agent*



Aplikasi resin komposit *flowable*



Penyinaran Resin Komposit Menggunakan *Visible Light Curing*



Sampel penelitian



Alat *universal testing machine*



Pengujian kekuatan fleksural



Spesimen setelah pengujian

Lampiran 6. Hasil Uji Plagiasi

PENGARUH POSISI
PELETAKAN SERAT DAUN
NANAS (ANANAS COMOSUS L.
MERR) TERHADAP KEKUATAN
FLEKSURAL RESIN KOMPOSIT
FLOWABLE

by Ferizka Fadhillia Nila Kusuma

Submission date: 12-Mar-2019 09:45PM (UTC+0700)

Submission ID: 1092053658

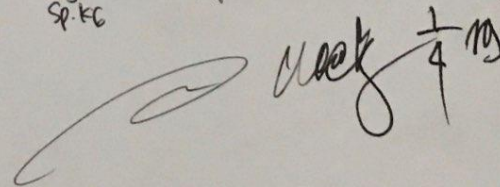
File name: PENGARUH_POSISI_PELETAKAN_SERAT_DAUN_NANAS.docx (1.84M)

Word count: 4218

Character count: 27491

Pembimbing II
drg. Arlina Nurhapsari,
Sp.KG

Pembimbing I
drg. Benni Benjamin, M. Biotech



PENGARUH POSISI PELETAKAN SERAT DAUN NANAS
(ANANAS COMOSUS L. MERR) TERHADAP KEKUATAN
FLEKSURAL RESIN KOMPOSIT FLOWABLE

ORIGINALITY REPORT

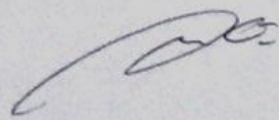
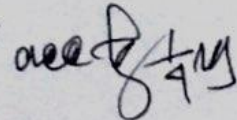
17%	16%	0%	4%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	docplayer.info Internet Source	3%
2	eprints.ums.ac.id Internet Source	2%
3	media.neliti.com Internet Source	2%
4	www.scribd.com Internet Source	1%
5	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	1%
6	oaji.net Internet Source	1%
7	repository.its.ac.id Internet Source	1%
8	vdocuments.site Internet Source	<1%

Pembimbing II
Drg. Artina Nurtoprani, S.P.K.G.

Pembimbing I
Drg. Berni Benyamin,
M. Brotech

9	sainalbakrihamidmannngkasara.blogspot.com Internet Source	<1%
10	Submitted to University of Muhammadiyah Malang Student Paper	<1%
11	etoskerjadanenterpreneurship.blogspot.com Internet Source	<1%
12	tugaskampuss.blogspot.com Internet Source	<1%
13	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<1%
14	Submitted to Universitas Diponegoro Student Paper	<1%
15	qoryamalia.blogspot.com Internet Source	<1%
16	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1%
17	www.anakciremai.com Internet Source	<1%
18	ebookinga.com Internet Source	<1%
19	id.123dok.com Internet Source	<1%

20	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	<1%
21	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1%
22	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1%
23	karya-ilmiah.um.ac.id Internet Source	<1%
24	es.scribd.com Internet Source	<1%
25	jurnal.fk.unand.ac.id Internet Source	<1%
26	docobook.com Internet Source	<1%
27	id.scribd.com Internet Source	<1%
28	gadis-net.blogspot.com Internet Source	<1%
29	dspace.uii.ac.id Internet Source	<1%
30	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1%
31	journal.uii.ac.id Internet Source	<1%

Exclude quotes On

Exclude matches < 5 words

Exclude bibliography On