

LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance



**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
Jl. Raya Kaligawa Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366

**KETERANGAN KELAIKAN ETIK PENELITIAN KESEHATAN
(“ETHICAL CLEARANCE”)**

No. 040/B.1-KEPK/SA-FKG/IX/2018

Komite Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung, setelah melakukan pengkajian atas usulan penelitian:

**PENGARUH FRAKSI VOLUME SERAT SISAL (*Agave Sisalana*) TERHADAP
KEKUATAN FLEKSURAL FIBER REINFORCED ACRYLIC RESIN (FRAR)**

Peneliti utama : SHOFA RAHMANTO

Pembimbing : 1. drg. Eko Hadiano, MDsc
2. drg. Moh Yusuf, Sp. Rad. OM


Tempat penelitian : 1. LABORATORIUM TERPADU OSCE CENTER FKG UNIVERSITAS
ISLAM SULTAN AGUNG, SEMARANG
2. LABORATORIUM BAHAN TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH
MADA, YOGYAKARTA

Waktu penelitian : 18 AGUSTUS 2018

Maka dengan ini menyatakan bahwa penelitian tersebut telah memenuhi syarat atau LAIK ETIK. Oleh karena itu Komite Etik Penelitian Kesehatan merekomendasikan agar penelitian ini dapat dilaksanakan dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki dan panduan yang tertuang dalam Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI Tahun 2004.

Semarang, 13 September 2018

Mengetahui,
Wakil Dekan I


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

Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA


Dr. 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
BEBAS PINJAM LABORATORIUM

Laboratorium Bahan Teknik Departemen Teknik Mesin Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada menerangkan bahwa:

Nama	: Shofa Ratumanan
NIM	: 31101400463
Prodi	: Kedokteran Gigi
Fakultas	: Kedokteran Gigi
Institusi	: Universitas Islam Sultan Agung

Bebas pinjam alat/mesin di Laboratorium Bahan Teknik setelah melakukan pengujian **gaya fleksural** menggunakan alat *universal testing machine* untuk skripsi dengan judul **"Pengaruh Fraksi Volume Serat Sisal (Agave Sisalana) Terhadap Kekuatan Fleksural Fiber Reinforced Acrylic Resin (FRAR)"**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 18 Agustus 2018
 Ka Sub Lab. Bahan Teknik


 Lilik Dwi Setyana, ST., MT
 NIP. 197763312002121002



Lampiran asli, tidak untuk dipindai

SHOT ON MI 5X
MI DUAL CAMERA

Kampus : Jl. Grafika 2A Yogyakarta 55281 Telpun : (0274) 747832, 548837, 8482289. Fax. (0274) 548400
 E-mail: lab.bahan@ugm.ac.id

Lampiran 3. Hasil Uji Fleksural



LABORATORIUM BAHAN TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

HASIL PENGUJIAN FLEXURAL

Spesimen Resin Akrilik Berpenguat Serat Sisal

No	Spesimen	Tebal (mm)	Lebar (mm)	Tegangan Flexural, σ_b (MPa)
1	0%	3.68	10.72	0.045
2		3.22	10.34	0.101
3		3.38	11.78	0.075
4		3.24	11.24	0.128
5		3.10	12.10	0.080
6		3.42	10.60	0.116
7		3.20	12.58	0.117
8	1%	3.38	11.1	0.097
9		3.16	10.48	0.076
10		3.12	11.28	0.079
11		3.36	10.92	0.088
12		3.08	10.54	0.101
13	2%	3.12	10.82	0.123
14		3.06	10.74	0.136
15		3.14	12.46	0.088
16		3.08	10.38	0.124
17		3.12	12.90	0.103
18	3%	3.12	10.40	0.100
19		3.16	10.10	0.129
20		3.32	11.02	0.101
21		3.24	10.62	0.123
22		3.38	10.20	0.074
23		3.24	11.52	0.095
24		3.25	11.04	0.099

Keterangan:

1. Pengujian menggunakan standar **PTA 1001**
2. Pengujian dilaksanakan tanggal **18 Agustus 2018**



Lab. Teknik Teknik
Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM

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

A. Normality Test

PERSEN		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	d f	Sig.	Statistic	d f	Sig.
FLEKSURAL	0%	.208	6	.200*	.901	6	.070
	1%	.258	6	.200*	.853	6	.274
	2%	.263	6	.200*	.855	6	.171
	3%	.205	6	.200*	.897	6	.926

a. Lilliefors Significance Correction

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

B. Homogeneity Test

Test of Homogeneity of Variances

FLEKSURAL

Levene Statistic	df1	df2	Sig
.801	3	20	.210

C. Anova Test

ANOVA

FLEKSURAL

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2363.119	3	787.706	54.060	.000
Within Groups	291.418	20	14.571		
Total	2654.536	23			

D. POST HOC LSD

Multiple Comparisons

FLEKSURAL LSD

(I) PERSE N	(J) PERSE N	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0%	1%	7.91833	2.20385	.000	3.3212	12.5155
	2%	16.93333	2.20385	.000	12.3362	21.5305
	3%	26.55167	2.20385	.000	21.9545	31.1488
1%	2%	-7.91833	2.20385	.000	-12.5155	-3.3212
	3%	9.01500	2.20385	.001	4.4178	13.6122
	0%	18.63333	2.20385	.000	14.0362	23.2305
2%	3%	-16.93333	2.20385	.000	-21.5305	-12.3362
	0%	-9.01500	2.20385	.001	-13.6122	-4.4178
	1%	9.61833	2.20385	.000	5.0212	14.2155
3%	0%	-26.55167	2.20385	.000	-31.1488	-21.9545
	1%	-18.63333	2.20385	.000	-23.2305	-14.0362
	2%	-9.61833	2.20385	.000	-14.2155	-5.0212

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian





10/4/19

[Handwritten Signature]

**PENGARUH FRAKSI VOLUME SERAT SISAL (*Agave sisalana*)
TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL FIBER REINFORCED
ACRYLIC RESIN (FRAR)**

ORIGINALITY REPORT

17%	14%	1%	8%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	dinamika.unram.ac.id Internet Source	2%
2	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	1%
3	Submitted to Universitas Indonesia Student Paper	1%
4	Submitted to iGroup Student Paper	1%
5	ml.scribd.com Internet Source	1%
6	pps.unud.ac.id Internet Source	1%
7	Submitted to Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Student Paper	1%
8	eprints.upnjatim.ac.id Internet Source	1%

9	eprints.uns.ac.id Internet Source	1%
10	journal.sttnas.ac.id Internet Source	1%
11	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1%
12	eprints.umm.ac.id Internet Source	<1%
13	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	<1%
14	repository.unissula.ac.id Internet Source	<1%
15	lppm.ikipjember.ac.id Internet Source	<1%
16	uad.portalgaruda.org Internet Source	<1%
17	repository.maranatha.edu Internet Source	<1%
18	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1%
19	Submitted to La Trobe University Student Paper	<1%
20	booksreadr.org	

	Internet Source	<1%
21	mesin.umy.ac.id Internet Source	<1%
22	Diah Ismarani, Liza Pratiwi, Indri Kusharyanti. "Formulasi Gel Pacar Air (<i>Impatiens balsamina</i> Linn.) terhadap <i>Propionibacterium acnes</i> dan <i>Staphylococcus epidermidis</i> ", <i>Pharmaceutical Sciences and Research</i> , 2014 Publication	<1%
23	tuv1234.wordpress.com Internet Source	<1%
24	Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia Student Paper	<1%
25	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1%
26	mily.wordpress.com Internet Source	<1%
27	digilib.uns.ac.id Internet Source	<1%
28	dsyme.blogspot.com Internet Source	<1%
29	karyatulisilmiah-skripsi.blogspot.com Internet Source	<1%

30	adoc.tips Internet Source	<1%
31	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	<1%
32	jiis.akfar-isfibjm.ac.id Internet Source	<1%
33	dspace.uii.ac.id Internet Source	<1%
34	fisikabrain.blogspot.com Internet Source	<1%
35	ar.scribd.com Internet Source	<1%
36	ejournal.ftunram.ac.id Internet Source	<1%
37	digilib.uinsby.ac.id Internet Source	<1%
38	zombiedoc.com Internet Source	<1%
39	ejournalhealth.com Internet Source	<1%
40	core.ac.uk Internet Source	<1%
41	khilafatulmuslimin.com Internet Source	<1%

		<1%
42	de.scribd.com Internet Source	<1%
43	digilib.uin-suka.ac.id Internet Source	<1%
Exclude quotes	On	Exclude matches < 5 words
Exclude bibliography	On	