



## 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"</b> No. 287/B.1-KEPK/SA-FKG/VII/2021	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: ELSA ECHA WAHADAH
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Benni Benyamin, M.Biotech 2. drg. Helmi Faturrahman, Sp.Prof
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM OSCE CENTER FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA 2. LABORATORIUM FAKULTAS TEKNIK UNISSULA 3. LABORATORIUM FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
Dengan Judul <i>Title</i>	: <b>POTENSI SPRAY NASAL DAN ORAL SENYAWA ALIL DISULFIDA EKSTRAK BAWANG PUTIH (<i>ALLIUM SATIVUM L.</i>) SEBAGAI PERLINDUNGAN TERHADAP SARS-COV-2</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 indikator 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 2021 sampai dengan tanggal 1 Juni 2022.	
<i>This declaration of ethics applies during the period June 1, 2021 until June 1, 2022.</i>	
Semarang, 17 Juni 2021	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	 drg. Arif Nurhapsari, Sp.KG 0012021

## Lampiran 2. Surat Keaslian Serat



**LABORATORIUM TEKNOLOGI BAHAN KONTRUKSI**  
**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](mailto:informasi@unissula.ac.id) web : [www.unissula.ac.id](http://www.unissula.ac.id)

Fakultas Teknik
Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 009/LAB-TBK-FT/V/2021 Semarang, 30 Juni 2021  
 Lampiran : 1 Lembar  
 Perihal : Penelitian Karya Tulis Ilmiah (KTI)

Kepada : Yth. Ka. Prodi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi  
 Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Assalamualaikum Wr.Wb  
 Menyikapi surat Nomor 101/KTI/SA-FKG/IV/2021 tentang ijin penelitian Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Prodi Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang :


Nama : Elsa Echa Wahadah  
 NIM : 31101700027  
 Alamat : Menganti, RT. 03 / RW. 01 Kecamatan Kedung Kabupaten Jepara  
 Judul Penelitian : Pengaruh Arah Serat Sabut Kelapa (Cocofiber) Terhadap Kekuatan Fleksural Fiber Reinforced Acrylic Resain (frar)

Dengan ini kami sampaikan, bahwa mahasiswa tersebut benar-benar melakukan penelitian pada tanggal 18 Juni - 30 Juni 2021 di Laboratorium Teknologi Bahan Konstruksi Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Adapun dokumentasi penelitian terlampir.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr.Wb.


Ka. Lab Teknologi Bahan Konstruksi



**Dr. I. F. Sumirin, MS**  
 NIK 220288009

Page 1 | 2

### Lampiran 3. Hasil Uji Kekuatan Fleksural



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

**HASIL PENGUJIAN KEKUATAN FLEXURAL**


No.	Spesimen	Tebal (mm)	Lebar (mm)	Pmax (N)	Kekuatan Flexural (MPa)
1	Non Serat 1	2,70	9,70	80	50,91
2	Non Serat 2	2,67	10,14	90	56,03
3	Non Serat 3	2,66	9,56	60	39,92
4	Non Serat 4	2,64	10,08	70	44,84
5	Non Serat 5	2,74	9,28	80	51,67
6	Non Serat 6	2,30	9,32	100	91,27
7	Non Serat 7	2,58	9,06	90	67,16
8	Non Serat 8	2,40	9,92	80	63,00
9	Non Serat 9	2,62	9,24	90	63,85
10	Non Serat 10	2,26	9,82	80	71,78
11	Continuous 1	2,50	9,74	110	81,31
12	Continuous 2	2,72	9,83	100	61,88
13	Continuous 3	2,56	9,70	120	84,95
14	Continuous 4	2,65	9,62	90	59,95
15	Continuous 5	2,62	9,74	100	67,31
16	Continuous 6	2,66	9,62	90	59,50
17	Continuous 7	2,62	9,84	120	79,95
18	Continuous 8	2,70	9,88	110	68,73
19	Continuous 9	2,60	9,74	100	68,35
20	Continuous 10	2,60	9,70	120	82,35
21	Woven 1	2,70	9,60	90	57,87
22	Woven 2	2,72	9,88	100	61,56
23	Woven 3	2,60	9,73	110	75,26
24	Woven 4	2,65	9,86	100	64,99
25	Woven 5	2,50	9,76	90	66,39
26	Woven 6	2,75	9,80	110	66,79
27	Woven 7	2,70	9,65	90	57,57
28	Woven 8	2,60	9,75	120	81,93
29	Woven 9	2,66	9,87	90	57,99
30	Woven 10	2,70	9,69	110	70,07

Lembar asli, tidak untuk digandakan

*Keterangan:*

1. Pengujian dilakukan tanggal 08 Juli 2021
2. Pengujian menggunakan Universal Testing Machine

Yogyakarta, 08 Juli 2021  
 Staf Laboratorium Bahan Teknik



Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.  
 NIP. 197703312002121002  
 Sekolah Vokasi UGM

Kampus : Jl. Grafika 2A Yogyakarta 55281

## Lampiran 4. Hasil Analisis SPSS

### Uji normalitas

		Tests of Normality					
uji_kelompok		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
hasil_uji	non serat	.171	9	.200*	.966	9	.860
	<i>continuous</i>	.221	9	.200*	.893	9	.212
	<i>woven</i>	.176	9	.200*	.937	9	.546

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

a. Lilliefors Significance Correction

### Uji Homogenitas

		Tests of Homogeneity of Variances				
hasil_uji		Levene		df1	df2	Sig.
		Statistic				
hasil_uji	Based on Mean	1.094		2	24	.351
	Based on Median	.699		2	24	.507
	Based on Median and with adjusted df	.699		2	23.398	.507
	Based on trimmed mean	1.146		2	24	.335

### Uji Oneway Anova

		Descriptives	
uji_kelompok		Statistic	Std. Error
non serat	Mean	56.5733	3.55314
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	48.3798
		Upper Bound	64.7669
	5% Trimmed Mean	56.6537	
	Median	56.0300	

	Variance		113.623	
	Std. Deviation		10.65943	
	Minimum		39.92	
	Maximum		71.78	
	Range		31.86	
	Interquartile Range		17.63	
	Skewness		-.157	.717
	Kurtosis		-1.085	1.400
<i>continuous</i>	Mean		72.7533	3.14736
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	65.4955	
		Upper Bound	80.0112	
	5% Trimmed Mean		72.7870	
	Median		68.7300	
	Variance		89.153	
	Std. Deviation		9.44209	
	Minimum		59.95	
	Maximum		84.95	
	Range		25.00	
	Interquartile Range		17.24	
	Skewness		.000	.717
	Kurtosis		-1.841	1.400
<i>woven</i>	Mean		66.9833	2.63297
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	60.9117	
		Upper Bound	73.0550	
	5% Trimmed Mean		66.6593	
	Median		66.3900	
	Variance		62.393	
	Std. Deviation		7.89891	
	Minimum		57.87	
	Maximum		81.93	
	Range		24.06	
	Interquartile Range		12.89	
	Skewness		.745	.717
	Kurtosis		.177	1.400

## ANOVA

hasil\_uji

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1210.360	2	605.180	6.847	.004
Within Groups	2121.354	24	88.390		
Total	3331.714	26			

## Uji Post Hoc

## Multiple Comparisons

Dependent Variable: hasil\_uji

Bonferroni

(I) uji_kelompok	(J) uji_kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
non serat	<i>continuous</i>	-16.18000*	4.43195	.004	-27.5862	-4.7738
	<i>woven</i>	-10.41000	4.43195	.082	-21.8162	.9962
<i>continuous</i>	non serat	16.18000*	4.43195	.004	4.7738	27.5862
	<i>woven</i>	5.77000	4.43195	.616	-5.6362	17.1762
<i>woven</i>	non serat	10.41000	4.43195	.082	-.9962	21.8162
	<i>continuous</i>	-5.77000	4.43195	.616	-17.1762	5.6362

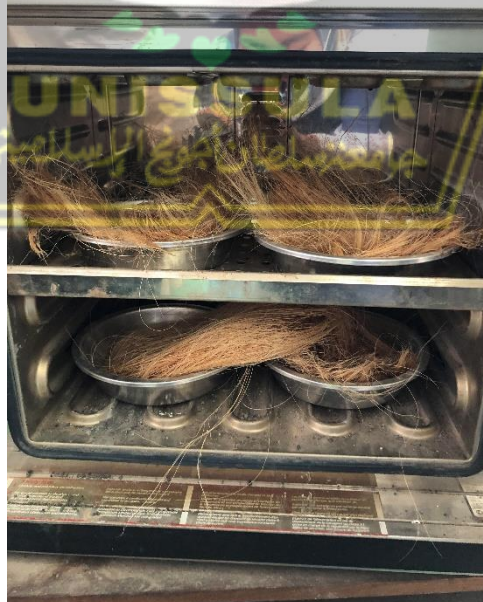
\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

### Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

#### A. Serat serabut kelapa



#### B. Proses alkalisasi serat serabut kelapa



#### C. Pembuatan sampel *Fiber Reinforced Acrylic Resin*



D. Proses pengujian kekuatan fleksural dengan *Universal Testing Machine (UTM)*



