
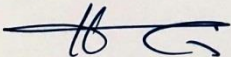
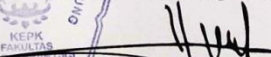


LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance

 <p>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</p>	
<p>KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 081/B.1-KEPK/SA-FKG/V/2019</p>	
<p>Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i></p>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: MUHAMMAD NUR KHOLIS
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Benni Benyamin, M.Bio.Tech 2. drg. Recita Indraswary M.Sc
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: LABORATORIUM BAHAN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA
Dengan judul <i>Title</i>	: PENGARUH FRAKSI VOLUME SERAT SERABUT KELAPA (COCOFIBER) TERHADAP KEKUATAN IMPAK FIBER REINFORCED ACRYLIC RESIN (FRAR)
<p>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.</p>	
<p><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></p>	
<p>Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 1 April 2019 sampai dengan tanggal 1 April 2020.</p>	
<p><i>This declaration of ethics applies during the period April 1, 2019 until April 1, 2020.</i></p>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 15 mei 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
	
Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	Drg. Sandy Christiano, Sp.KGA NIK. 211010012

Lampiran 2. Hasil Uji Impak

A. Normality Test

kelompok		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kekuatan_impak	5% serat kelapa	.473	5	.001	.552	5	.000
	10% serat kelapa	.473	5	.001	.552	5	.000
	15% serat kelapa	.367	5	.026	.684	5	.006
	20% serat kelapa	.441	5	.002	.640	5	.002

a. Lilliefors Significance Correction

B. Homogeneity Test

Test of Homogeneity of Variances

Kekuatan_impak

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
6.116	3	16	.006

C. Kruskal-Wallis Test

Test Statistics^{a,b}

	Kekuatan_impak
Chi-Square	18.213
Df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: kelompok

D. Mann-Whitney Test

Ranks			
kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kekuatan_im 5% serat kelapa	5	3.00	15.00
pak 10% serat kelapa	5	8.00	40.00
Total	10		

Test Statistics ^b	
	Kekuatan_impak
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.785
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a

Ranks			
kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kekuatan_im 5% serat kelapa	5	3.00	15.00
pak 15% serat kelapa	5	8.00	40.00
Total	10		

Test Statistics ^b	
	Kekuatan_impak
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.739
Asymp. Sig. (2-tailed)	.006

Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a
--------------------------------	-------------------

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kekuatan_im 5% serat kelapa	5	3.00	15.00
pak 20% serat kelapa	5	8.00	40.00
Total	10		

Test Statistics^b

	Kekuatan_impak
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.703
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kekuatan_im 10% serat kelapa	5	3.00	15.00
pak 15% serat kelapa	5	8.00	40.00
Total	10		

Test Statistics^b

	Kekuatan_impak
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.739
Asymp. Sig. (2-tailed)	.006
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kekuatan_im 10% serat kelapa	5	3.00	15.00
pak 20% serat kelapa	5	8.00	40.00
Total	10		

Test Statistics^b

	Kekuatan_impak
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.703
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kekuatan_im 15% serat kelapa	5	3.00	15.00
pak 20% serat kelapa	5	8.00	40.00
Total	10		

Test Statistics^b

	Kekuatan_impak
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.660
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

A. Serat serabut kelapa



B. Proses alkalisasi serat serabut kelapa



C. Pembuatan sampel *Fiber Reinforced Acrylic Resin*



D. Hasil keseluruhan sampel



E. Proses pengujian kekuatan impak dengan *Universal Testing Machine* (UTM)



F. Hasil pengukuran kekuatan impak

