



## LAMPIRAN

### Lampiran 1. *Ethical Clearance*

 <p><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</p>	
<p><b>KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL"</b> No. 260/B.1-KEPK/SA-FKG/XII/2020</p>	
<p>Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i></p>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: ANFASA SALSABILA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Muhammad Dian Firdausy, M.Sc (DMS) 2. drg. Budi Suhartono, Sp. Ort
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: LABORATORIUM BAHAN TEKNIK UNIVERSITAS GAJAH MADA YOGYAKARTA
Dengan Judul <i>Title</i>	: <b>PENGARUH PERENDAMAN PADA MINUMAN BERKARBONASI TERHADAP KEKERASAN PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT <i>NANOHYBRID PACKABLE</i> DAN <i>FLOWABLE</i></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.
<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 /</i></p> <p><i>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 Desember 2020 sampai dengan tanggal 1 Desember 2021.</p> <p><i>This declaration of ethics applies during the period December 1, 2020 until December 1, 2021.</i></p>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 24 Desember 2020 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yayun Siti Roehmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. Drg/Sandy Christiono, Sp.KGA 1010012

## Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium



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

**SURAT KETERANGAN**

Laboratorium Bahan Teknik Mesin Sekolah Vokasi UGM menerangkan bahwa:

Nama : Anfasa Salsabila  
 NIM : 31101600556  
 Prodi : Kedokteran Gigi  
 Institusi : Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Telah melakukan pengujian **kekerasan** menggunakan alat *Hardness Micro Vickers (HMV)* pada tanggal 28 Desember 2019 - 8 Januari 2020 di Laboratorium Bahan Teknik untuk Karya Tulis Ilmiah dengan judul "**Pengaruh Perendaman Pada Minuman Berkarbonasi Terhadap Kekerasan Permukaan Resin Komposit *Nanohybrid Packable* dan *Flowable***".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Lembar asli, tidak untuk digandakan

Yogyakarta, 8 Januari 2020  
 Ka. Sub. Lab. Bahan Teknik

**Pengujian & Analisa**  
**Material**

Lab. Bahan Teknik  
 Departemen Teknik Mesin  
 Sekolah Vokasi UGM

Lilik Dwi Setyana, ST., MT  
 NIP. 197703312002121002

**Kampus : Jl. Grafika 2A Yogyakarta 55281**

## Lampiran 3. Hasil Analisis Data Statistik

Descriptives					
	Kelompok	Statistic	Std. Error		
Perub_kekerasan	Flowable	Mean	26,2000	,61266	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	24,7513	
			Upper Bound	27,6487	
		5% Trimmed Mean	26,2222		
		Median	26,5000		
		Variance	3,003		
		Std. Deviation	1,73288		
		Minimum	23,70		
		Maximum	28,30		
		Range	4,60		
		Interquartile Range	3,50		
		Skewness	-,383	,752	
		Kurtosis	-1,302	1,481	
		packable	Mean	18,4375	2,22421
	95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	13,1781	
			Upper Bound	23,6969	
	5% Trimmed Mean		18,3028		
	Median		17,8000		
	Variance		39,577		
	Std. Deviation		6,29102		
Minimum	10,60				
Maximum	28,70				
Range	18,10				
Interquartile Range	11,15				
Skewness	,374		,752		
Kurtosis	-,910		1,481		

### Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
Perub_kekerasan	Flowable	,148	8	,200 <sup>*</sup>	,930	8	,516
	Packable	,153	8	,200 <sup>*</sup>	,956	8	,773

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

a. Lilliefors Significance Correction

### Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Perub_kekerasan	Based on Mean	8,768	1	14	,010
	Based on Median	7,212	1	14	,018
	Based on Median and with adjusted df	7,212	1	8,033	,028
	Based on trimmed mean	8,333	1	14	,012

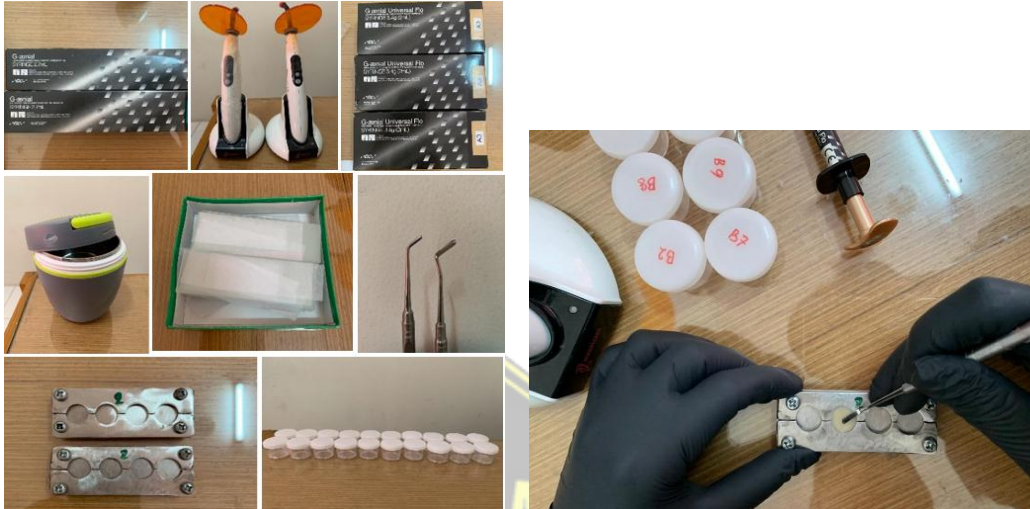


## Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Perub	Equal variances assumed	8,768	,010	3,365	14	,005	7,76250	2,30705	2,81437	12,71063
rasan	Equal variances not assumed			3,365	8,056	,010	7,76250	2,30705	2,44888	13,07612

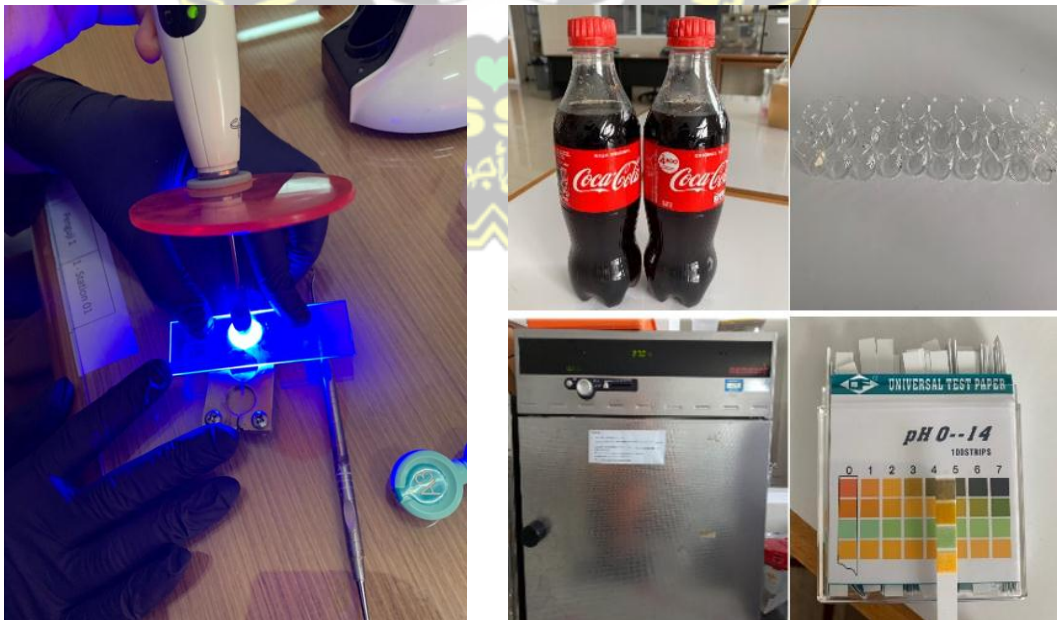


Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Gambar Alat dan Bahan

Gambar Aplikasi Resin Komposit *Nanohybrid*



Gambar Proses *Light Curing*

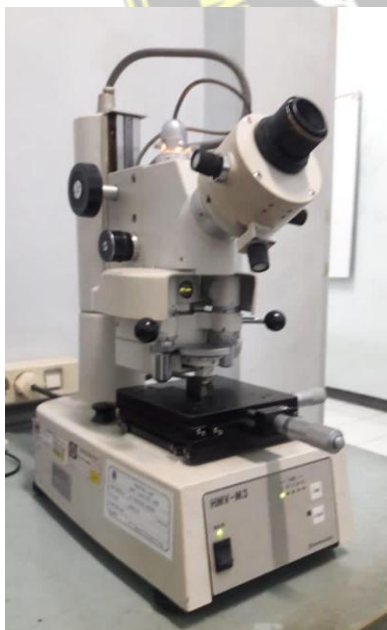
Gambar Alat dan Bahan untuk Perendaman



Gambar Proses Perendaman



Gambar Proses Penyimpanan dalam Inkubator



Gambar Alat Uji Kekerasan Permukaan



Gambar Pengukuran Kekerasan Permukaan

KTI: PERBEDAAN PERUBAHAN KEKERASAN PERMUKAAN  
RESIN KOMPOSIT NANO HYBRID PACKABLE DAN  
FLOWABLE SETELAH PERENDAMAN PADA MINUMAN  
BERKARBONASI

ORIGINALITY REPORT

Muhammad Dian  
2/26/2021

<b>7</b> %	<b>6</b> %	<b>1</b> %	<b>3</b> %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<a href="http://auritasamudrabiologi.wordpress.com">auritasamudrabiologi.wordpress.com</a> Internet Source	<b>2</b> %
<b>2</b>	<a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet Source	<b>1</b> %
<b>3</b>	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<b>1</b> %
<b>4</b>	<a href="http://ditaseptiani27.blogspot.com">ditaseptiani27.blogspot.com</a> Internet Source	<b>&lt;1</b> %
<b>5</b>	<a href="http://etheses.uin-malang.ac.id">etheses.uin-malang.ac.id</a> Internet Source	<b>&lt;1</b> %
<b>6</b>	<a href="http://documents.mx">documents.mx</a> Internet Source	<b>&lt;1</b> %
<b>7</b>	<a href="http://goldriver.cn">goldriver.cn</a> Internet Source	<b>&lt;1</b> %

Submitted to Lambung Mangkurat University



<b>8</b>	Student Paper	<1%
<b>9</b>	<b>Submitted to Sriwijaya University</b> Student Paper	<1%
<b>10</b>	<b>Submitted to Universitas Muria Kudus</b> Student Paper	<1%
<b>11</b>	<b>text-id.123dok.com</b> Internet Source	<1%
<b>12</b>	<b>id.scribd.com</b> Internet Source	<1%
<b>13</b>	<b>Farah S. Mokoginta, Fona Budiarmo, Aaltje E. Manampiring. "Gambaran pola asupan makanan pada remaja di Kabupaten Bolaang Mongondow Utara", Jurnal e-Biomedik, 2016</b> Publication	<1%
<b>14</b>	<b>fr.scribd.com</b> Internet Source	<1%
<b>15</b>	<b>www.repository.uinjkt.ac.id</b> Internet Source	<1%

Exclude quotes On

Exclude matches < 5 words

Exclude bibliography On