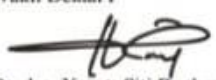
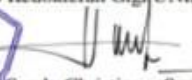


## LAMPIRAN

### Lampiran 1. *Ethical Clearance*

	<b>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b> <small>Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366</small>
<b>KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 227/B.1-KEPK/SA-FKG/X/2020</b>	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh ; <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: Regita Bella Ayunani
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Helmi Fathurrahman, Sp. Pros 2. drg. Eko Hadiano, MDSc
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM KIMIA ANORGANIK UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG 2. LABORATORIUM BAHAN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA 3. OSCE CENTER FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Dengan Judul <i>Title</i>	<b>PENGARUH PENAMBAHAN FILLER TITANIUM DIOKSIDA (TiO<sub>2</sub>) TERSILANISASI TERHADAP KEKUATAN IMPAK RESIN AKRILIK SELF - CURED</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 Oktober 2020 sampai dengan tanggal 1 Oktober 2021.	
<i>This declaration of ethics applies during the period October 1, 2020 until October 1, 2021.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 7 Oktober 2020 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. Drg. Sandy Christiono, Sp. KGA NIK. 211010012

## Lampiran 2. Hasil Uji Analisis Nilai Kekuatan Impak

### A. Normality Test

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KekuatanImpak kelompok kontrol	.282	6	.147	.833	6	.114
TiO2 1%	.205	6	.200*	.910	6	.434
TiO2 3%	.175	6	.200*	.952	6	.753
TiO2 5%	.265	6	.200*	.869	6	.221

a. Lilliefors Significance Correction

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

### B. Homogeneity Test



Test of Homogeneity of Variances

KekuatanImpak

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.106	3	20	.132

### C. One Way ANOVA Test

#### ANOVA

KekuatanImpak					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.001	3	.000	33.747	.000
Within Groups	.000	20	.000		
Total	.002	23			

### D. Post Hoc Test

#### Multiple Comparisons

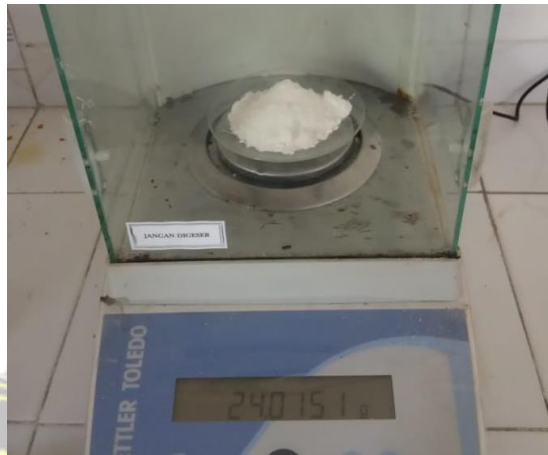
kekuatanimpak  
LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kelompok kontrol	TiO2 1%	-.017833*	.002104	.000	-.02222	-.01344
	TiO2 3%	-.000167	.002104	.938	-.00456	.00422
	TiO2 5%	-.001667	.002104	.438	-.00606	.00272
TiO2 1%	kelompok kontrol	.017833*	.002104	.000	.01344	.02222
	TiO2 3%	.017667*	.002104	.000	.01328	.02206
	TiO2 5%	.016167*	.002104	.000	.01178	.02056
TiO2 3%	kelompok kontrol	.000167	.002104	.938	-.00422	.00456
	TiO2 1%	-.017667*	.002104	.000	-.02206	-.01328
	TiO2 5%	-.001500	.002104	.484	-.00589	.00289
TiO2 5%	kelompok kontrol	.001667	.002104	.438	-.00272	.00606
	TiO2 1%	-.016167*	.002104	.000	-.02056	-.01178
	TiO2 3%	.001500	.002104	.484	-.00289	.00589

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

### Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

#### A. Penimbangan Nanopartikel TiO<sub>2</sub>



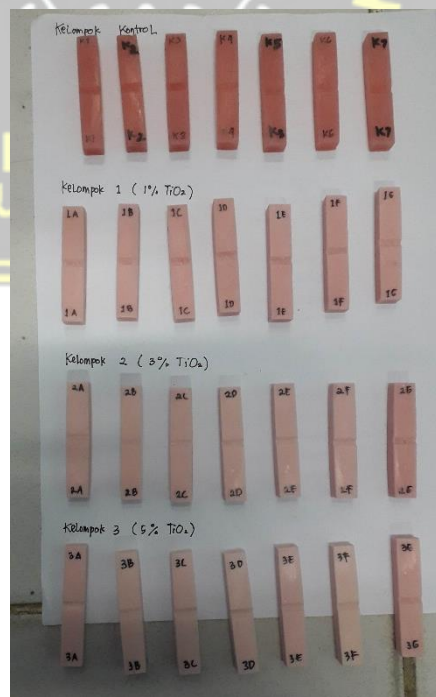
#### B. Penguapan TiO<sub>2</sub> dengan *rotary evaporator*



### C. Sonikasi akhir partikel TiO<sub>2</sub>



### D. Hasil keseluruhan sampel



**E. Proses pengujian impak dengan *Charpy Impact Tester***



**F. Hasil pengukuran kekuatan impak**





kti bella

## ORIGINALITY REPORT



Digitally signed  
by drg Helmi  
Fathurrahman  
Sp Pros  
Date: 2021.02.26  
09:21:26 +07'00'

17%

SIMILARITY INDEX

17%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1	<a href="http://journal-denta.hangtuah.ac.id">journal-denta.hangtuah.ac.id</a> Internet Source	4%
2	<a href="http://123dok.com">123dok.com</a> Internet Source	2%
3	<a href="http://www.researchgate.net">www.researchgate.net</a> Internet Source	1%
4	<a href="http://text-id.123dok.com">text-id.123dok.com</a> Internet Source	1%
5	<a href="http://es.scribd.com">es.scribd.com</a> Internet Source	1%
6	<a href="http://jurnal.ft.uns.ac.id">jurnal.ft.uns.ac.id</a> Internet Source	1%
7	<a href="http://www.beritaislamonline.com">www.beritaislamonline.com</a> Internet Source	1%
8	<a href="http://docplayer.info">docplayer.info</a> Internet Source	<1%
9	<a href="http://pdfs.semanticscholar.org">pdfs.semanticscholar.org</a> Internet Source	<1%



10	<a href="http://digilib.uinsby.ac.id">digilib.uinsby.ac.id</a> Internet Source	<1 %
11	Submitted to Udayana University Student Paper	<1 %
12	<a href="http://ejournal.poltekkes-smg.ac.id">ejournal.poltekkes-smg.ac.id</a> Internet Source	<1 %
13	<a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
14	<a href="http://id.scribd.com">id.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
15	<a href="http://qdoc.tips">qdoc.tips</a> Internet Source	<1 %
16	Syaema Maulida, Yanuarita Tursinawati, Ardhea Jaludamascena. "Pengaruh Hepatokuratif Ekstrak Daun Kenikir ( <i>Cosmos caudatus</i> ) terhadap Kadar SGPT Tikus Wistar yang Diinduksi Parasetamol", Herb-Medicine Journal, 2020 Publication	<1 %
17	<a href="http://id.123dok.com">id.123dok.com</a> Internet Source	<1 %
18	<a href="http://androskripsi.wordpress.com">androskripsi.wordpress.com</a> Internet Source	<1 %
19	<a href="http://moam.info">moam.info</a> Internet Source	<1 %



20	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	<1%
21	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1%
22	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<1%
23	<a href="http://jurnal.mesin.itm.ac.id">jurnal.mesin.itm.ac.id</a> Internet Source	<1%
24	<a href="http://repository.unair.ac.id">repository.unair.ac.id</a> Internet Source	<1%
25	Lixia Zhu, Yalong Wang, Jinfeng Li, Hongda Chen, Xiaodong He, Xinli Han. "Study on Correlation of Orientation and Impact Properties in HTP Line-Pipe Steel", 2008 7th International Pipeline Conference, Volume 3, 2008 Publication	<1%
26	<a href="http://repository.usd.ac.id">repository.usd.ac.id</a> Internet Source	<1%
27	Setyo Wahyu Eko Utomo. "ANALISIS PENGARUH TEKANAN VACUUM PADA PROSES PEMBUATAN KOMPOSIT CARBON FIBER MENGGUNAKAN METODE VACUUM INFUSION", Machine : Jurnal Teknik Mesin, 2020 Publication	<1%

---

28	<a href="http://eprints.umm.ac.id">eprints.umm.ac.id</a> Internet Source	<1%
29	Krisna Adhitya Wardhana, Saepulloh Saepulloh, Reynaldo Biantoro. "Pemanfaatan Lumpur Primer Industri Kertas sebagai Absorben", <i>JURNAL SELULOSA</i> , 2018 Publication	<1%
30	<a href="http://pendidikans1-keperawatan.blogspot.com">pendidikans1-keperawatan.blogspot.com</a> Internet Source	<1%
31	<a href="http://digilib.iain-palangkaraya.ac.id">digilib.iain-palangkaraya.ac.id</a> Internet Source	<1%
32	<a href="http://perpusnwu.web.id">perpusnwu.web.id</a> Internet Source	<1%
33	<a href="http://zombiedoc.com">zombiedoc.com</a> Internet Source	<1%
34	<a href="http://www.jurnal.syntaxliterate.co.id">www.jurnal.syntaxliterate.co.id</a> Internet Source	<1%
35	<a href="http://ocs.unud.ac.id">ocs.unud.ac.id</a> Internet Source	<1%
36	Sri Yuliharsini, Ismet Danial Nasution, Harry Agusnar, Putri Welda Utami Ritonga. "EFFECT OF E-GLASS FIBER ADDITION ON MECHANICAL PROPERTIES OF HEAT-POLYMERIZED ACRYLIC RESIN DENTURE	<1%

BASE", Journal of Evolution of Medical and  
Dental Sciences, 2019

Publication

- |                 |  |     |
|-----------------|--|-----|
| 37              | Feri Kameliawati. "Transportasi dengan Perawatan Metode Kanguru untuk Menstabilkan Fungsi Fisiologis Bayi Berat Lahir Rendah", Jurnal Aisyah : Jurnal Ilmu Kesehatan, 2017   | <1% |
| Publication     |  |     |
| 38              | Roza Linda, Indah Lestari, Sri Wahyuni Gayatri, Aryanti Bamahry, Rasfayanah F. Matto. "Pengaruh Ekstrak Daun Salam (Eugenia polyantha) terhadap Kadar Glukosa Darah pada Mencit (Mus Musculus)", UMI Medical Journal, 2020 | <1% |
| Publication     |  |     |
| 39              | core.ac.uk   | <1% |
| Internet Source |  |     |
| 40              | repositori.usu.ac.id   | <1% |
| Internet Source |  |     |

Exclude quotes  On

Exclude bibliography  On

Exclude matches  < 5 words