
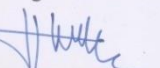


LAMPIRAN



Lampiran 1. *Timeline* Penelitian

No	Tanggal	Agenda	Keterangan
1	Senin, 17 Februari 2020	Sertifikat EC keluar	Dapat dilihat di lampiran 2
2	Kamis – Selasa, 20 – 25 Februari 2020	Pembuatan serbuk hidroksiapatit cangkang kerang simping	Dapat dilihat di lampiran 6
3	Rabu – Kamis, 26 – 27 Februari 2020	Proses pengurusan surat dan pembuatan gel	Dapat dilihat di lampiran 2
4	Kamis – Jumat, 27 – 28 Februari 2020	Perlakuan pada spesimen	Dapat dilihat di lampiran 2
5	Sabtu, 29 Februari 2020	Memasukkan spesimen untuk uji Pretest dan postest	Dapat dilihat di lampiran 2
6	Senin, 2 Maret 2020	Uji SEM-EDX HAP cangkang kerang simping	Dapat dilihat di lampiran 5

Lampiran 2. *Ethical Clearance*

 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	
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 189/B.1-KEPK/SA-FKG/II/2020	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: DEWI MONICA RAMADHANTI
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Rizki Amalina, M.Si 2. Anggun Feranisa, S.Si, M.Biotech
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM FISIKA MATERIAL DAN INSTRUMENTASI FMIPA UNIVERSITAS GADJAH MADA 2. LABORATORIUM FARMASI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG 3. LABORATORIUM OSCE FKG UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG 4. LABORATORIUM MIKROBIOLOGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG 5. UPT LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS DIPONEGORO
Dengan Judul <i>Title</i>	: PENGARUH GEL HIDROKSIAPATIT CANGKANG KERANG SIMPING (<i>Amusium pleuronectes</i>) KONSENTRASI 10% DAN 20% TERHADAP KEKERASAN ENAMEL GIGI 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.
<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 Februari 2020 sampai dengan tanggal 1 Februari 2021.	
<i>This declaration of ethics applies during the period February 1, 2020 until February 1, 2021.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I 	Semarang, 17 Februari 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 NIK. 211010012

Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian

 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 web : www.unissula.ac.id	
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah	
Nomor	: 033/KTI/SA-FKG/II/2020 Semarang, 19 Februari 2020
Hal	: <i>Ijin Penelitian</i>
Kepada	: Kepala Lab. Fisika Material dan Instrumentasi FMIPA Universitas Gajah Mada (UGM) Di – Tempat
Assalamu 'alaikum wr wb	
Dalam rangka Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Prodi Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :	
Nama	: Dewi Monica Ramadhanti
NIM	: 31101600572
Alamat	: Jalan Sendang Mas No. 083 Kampung Klipang Gang 11 RT 003/ RW 001 Klipang, Semarang
Judul Penelitian	: Pengaruh Gel Hidroksiapatit Cangkang Kerang Samping (Amusium pleuronectes) Konsentrasi 10% dan 20% Terhadap Kekerasan Enamel Gigi
Waktu	: 1 Bulan
Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Lab. Fisika Material dan Instrumentasi FMIPA Universitas Gajah Mada (UGM). Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.	
Wassalamu 'alaikum wr wb	
 Wakil Dekan I Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp.BM NIK. 210100058	



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
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 web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 033/KTI/SA-FKG/II/2020 Semarang, 19 Februari 2020
Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Kepala Lab. Mikrobiologi
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)
Di –
Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

Dalam rangka Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Prodi Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Dewi Monica Ramadhanti
NIM : 31101600572
Alamat : Jalan Sendang Mas No. 083 Kampung
Klipang Gang 11 RT 003/ RW 001 Klipang,
Semarang
Judul Penelitian : Pengaruh Gel Hidroksiapatit Cangkang
Kerang Sipping (Amusium pleuronectes)
Konsentrasi 10% dan 20% Terhadap
Kekerasan Enamel Gigi
Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Lab. Mikrobiologi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA).

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr wb

Wakil Dekan I



Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp.BM
NIK-210100058



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
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 web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 033/KTI/SA-FKG/II/2020 Semarang, 19 Februari 2020
Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Kepala Lab. Farmasi
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)
Di –
Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

Dalam rangka Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Prodi Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Dewi Monica Ramadhanti
NIM : 31101600572
Alamat : Jalan Sendang Mas No. 083 Kampung
Klipang Gang 11 RT 003/ RW 001 Klipang,
Semarang
Judul Penelitian : Pengaruh Gel Hidroksiapatit Cangkang
Kerang Simpson (Amusium pleuronectes)
Konsentrasi 10% dan 20% Terhadap
Kekerasan Enamel Gigi
Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Lab. Farmasi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA).

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr wb

Wakil Dekan I

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



TATASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
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 web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 033/KTI/SA-FKG/II/2020 : Semarang, 19 Februari 2020

Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Kepala UPT Lab.Terpadu
Universitas Diponegoro (UNDIP)
Di –
Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

Dalam rangka Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Prodi Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Dewi Monica Ramadhanti

NIM : 31101600572

Alamat : Jalan Sendang Mas No. 083 Kampung
Klipang Gang 11 RT 003/ RW 001 Klipang,
Semarang

Judul Penelitian : Pengaruh Gel Hidroksiapatit Cangkang
Kerang Semping (*Amusium pleuronectes*)
Konsentrasi 10% dan 20% Terhadap
Kekerasan Enamel Gigi

Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di UPT Laboratorium Terpadu Universitas Diponegoro Semarang.

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr wb

Wakil Dekan I

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

Lampiran 4. Hasil Uji Statistik

a. Kelompok 1 *Paired T-Test*

Descriptives				Statistic	Std. Error
sebelum	Mean			387.62	.822
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound		385.68	
		Upper Bound		389.57	
	5% Trimmed Mean			387.53	
	Median			387.00	
	Variance			5.411	
	Std. Deviation			2.326	
	Minimum			385	
	Maximum			392	
	Range			7	
	Interquartile Range			4	
	Skewness			.787	.752
	Kurtosis			.592	1.481
	sesudah	Mean			405.75
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound		404.88	
		Upper Bound		406.62	
5% Trimmed Mean				405.78	
Median				406.00	
Variance				1.071	
Std. Deviation				1.035	
Minimum				404	
Maximum				407	
Range				3	
Interquartile Range				2	
Skewness				-.386	.752
Kurtosis				-.448	1.481

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
sebelum	.231	8	.200 [*]	.904	8	.313
sesudah	.220	8	.200 [*]	.917	8	.408

a. Lilliefors Significance Correction

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

Test of Homogeneity of Variances

kekerasan

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.211	1	14	.095

Paired Samples Statistics					
	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean	
Pair 1	sebelum	387.62	8	2.326	.822
	sesudah	405.75	8	1.035	.366

Paired Samples Correlations				
	N	Correlation	Sig.	
Pair 1	sebelum & sesudah	8	-.222	.596

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	sebelum - sesudah	-18.125	2.748	.972	-20.423	-15.827	-18.653	7	.000

ONEWAY kekerasan BY hasil
/STATISTICS HOMOGENEITY
/MISSING ANALYSIS.

b. Kelompok 2 *Paired T-Test*

Descriptives				
			Statistic	Std. Error
sebelum	Mean		387.38	1.426
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	384.00	
		Upper Bound	390.75	
	5% Trimmed Mean		387.14	
	Median		387.00	
	Variance		16.268	
	Std. Deviation		4.033	
	Minimum		383	
	Maximum		396	
	Range		13	
	Interquartile Range		4	
	Skewness		1.482	.752
	Kurtosis		2.963	1.481
	sesudah	Mean		408.75
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	407.68	
		Upper Bound	409.82	
5% Trimmed Mean			408.78	
Median			409.00	
Variance			1.643	
Std. Deviation			1.282	
Minimum			407	
Maximum			410	
Range			3	
Interquartile Range			3	
Skewness			-.475	.752
Kurtosis			-1.546	1.481

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
sebelum	.219	8	.200 [*]	.873	8	.163
sesudah	.210	8	.200 [*]	.843	8	.082

a. Lilliefors Significance Correction
^{*}. This is a lower bound of the true significance.

Test of Homogeneity of Variances			
kekerasan			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.029	1	13	.178

Paired Samples Statistics				
	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 sebelum	387.38	8	4.033	1.426
sesudah	408.75	8	1.282	.453

Paired Samples Correlations			
	N	Correlation	Sig.
Pair 1 sebelum & sesudah	8	.325	.433

Paired Samples Test									
		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	sebelum - sesudah	-21.375	3.815	1.349	-24.564	-18.186	-15.848	7	.000

ONEWAY kekerasan BY hasil
 /STATISTICS HOMOGENEITY
 /MISSING ANALYSIS.

c. Kelompok 3 *Paired T-Test*

Descriptives				
		Statistic	Std. Error	
sebelum	Mean	382.29	1.340	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	379.01	
		Upper Bound	385.56	
	5% Trimmed Mean	382.10		
	Median	381.00		
	Variance	12.571		
	Std. Deviation	3.546		
	Minimum	379		
	Maximum	389		
	Range	10		
	Interquartile Range	5		
	Skewness	1.367	.794	
	Kurtosis	1.275	1.587	
	sesudah	Mean	401.86	.508
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	400.61	
		Upper Bound	403.10	
5% Trimmed Mean		401.84		
Median		402.00		
Variance		1.810		
Std. Deviation		1.345		
Minimum		400		
Maximum		404		
Range		4		
Interquartile Range		2		
Skewness		.352	.794	
Kurtosis		-.302	1.587	

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
sebelum	.246	7	.200 [*]	.855	7	.135
sesudah	.172	7	.200 [*]	.967	7	.873

a. Lilliefors Significance Correction
^{*}. This is a lower bound of the true significance.

Test of Homogeneity of Variances			
kekerasan			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.358	1	14	.559

Paired Samples Statistics					
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	sebelum	381.75	8	3.615	1.278
	sesudah	401.75	8	1.282	.453

Paired Samples Correlations				
		N	Correlation	Sig.
Pair 1	sebelum & sesudah	8	.447	.267

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	sebelum - sesudah	-20.000	3.251	1.150	-22.718	-17.282	-17.398	7	.000


```

ONEWAY kekerasan BY hasil
/STATISTICS HOMOGENEITY
/MISSING ANALYSIS.

```

d. Uji *One Way Anova*

Descriptives						
Perlakuan			Statistic	Std. Error		
Kekerasan	Kelompok 1	Mean	18.18			
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	17.99		
			Upper Bound	18.36		
		5% Trimmed Mean	18.18			
		Median	18.20			
		Variance	.048			
		Std. Deviation	.219			
		Minimum	18			
		Maximum	18			
		Range	1			
		Interquartile Range	0			
		Skewness	-.887	.752		
		Kurtosis	-.279	1.481		
		kelompok 2	Mean	21.39		
	95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	21.26		
			Upper Bound	21.52		
	5% Trimmed Mean		21.38			
Median	21.35					
Variance	.024					
Std. Deviation	.155					
Minimum	21					
Maximum	22					
Range	0					
Interquartile Range	0					
Skewness	1.188		.752			
Kurtosis	1.654		1.481			

kelompok kontrol	Mean	17.28			
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	17.14		
		Upper Bound	17.41		
	5% Trimmed Mean	17.27			
	Median	17.30			
	Variance	.028			
	Std. Deviation	.167			
	Minimum	17			
	Maximum	18			
	Range	0			
	Interquartile Range	0			
	Skewness	.031	.752		
	Kurtosis	-2.187	1.481		

Tests of Normality							
Perlakuan		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kekerasan	Kelompok 1	.295	8	.038	.866	8	.139
	kelompok 2	.218	8	.200 [*]	.896	8	.269
	kelompok kontrol	.273	8	.081	.824	8	.051

a. Lilliefors Significance Correction
*. This is a lower bound of the true significance.

Test of Homogeneity of Variances					
Kekerasan					
Levene Statistic	df1	df2	Sig.		
.552	2	21	.584		
ANOVA					
Kekerasan					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	74.781	2	37.390	1123.719	.000
Within Groups	.699	21	.033		
Total	75.480	23			

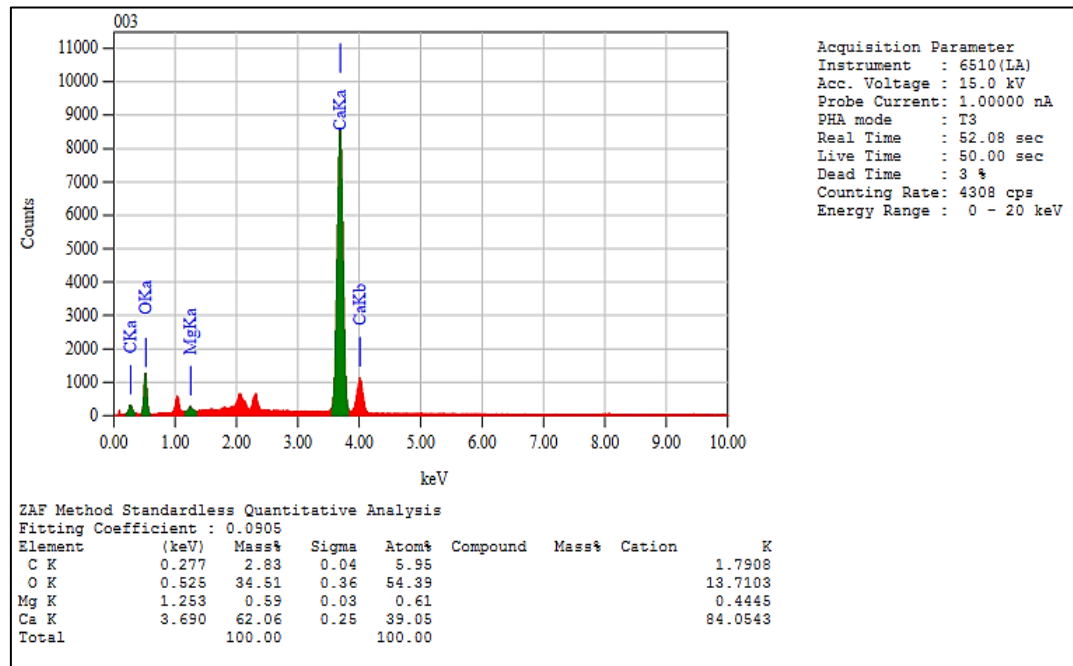
Post Hoc						
Multiple Comparisons						
Kekerasan						
LSD						
(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kelompok 1	kelompok 2	-3.213 [*]	.091	.000	-3.40	-3.02
	kelompok kontrol	.900 [*]	.091	.000	.71	1.09
kelompok 2	Kelompok 1	3.213 [*]	.091	.000	3.02	3.40
	kelompok kontrol	4.113 [*]	.091	.000	3.92	4.30
kelompok kontrol	Kelompok 1	-.900 [*]	.091	.000	-1.09	-.71
	kelompok 2	-4.113 [*]	.091	.000	-4.30	-3.92

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

Lampiran 5. Uji SEM – EDX Serbuk HAP Cangkang Kerang Simpson

Data EDX

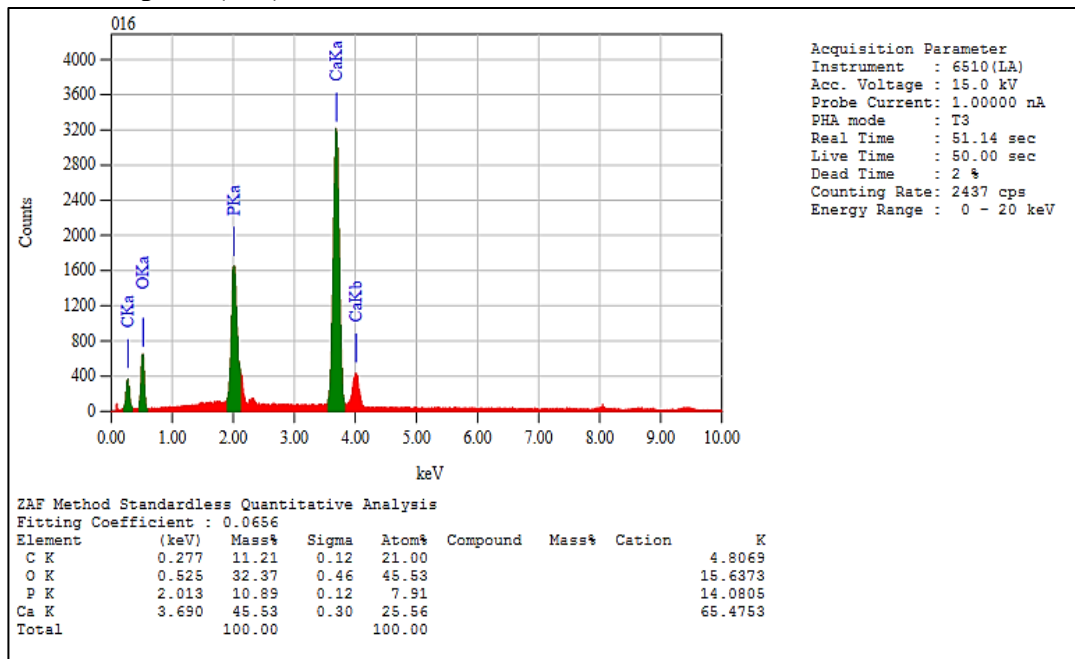
1. Kalsium Oksida (CaO)



Gambar 3 Hasil Karakterisasi EDX untuk Persentase Unsur dari Kalsium Oksida (CaO) dari Kerang Simpson

Berdasarkan gambar 3 diatas didapatkan bahwa kandungan kalsium (Ca) pada senyawa kalsium oksida (CaO) sebagai preskursor untuk sintesis hidroksiapatit (HA) adalah 62,06%

2. Hidroksiapatit (HA)



Gambar 4 Hasil Karakterisasi EDX untuk Hidroksiapatit (HA) dari Kerang Simping

$$\text{Rasio Molar Ca/P} = \frac{\% \text{Massa Ca}}{\% \text{Massa P}} \times \frac{31}{40} = \frac{45.83}{11} \times \frac{31}{40} = 3.22$$

Lampiran 6. Foto Penelitian

a. Instrumen Penelitian



b. Pemotongan gigi di area CEJ dengan *diamond bur low speed*



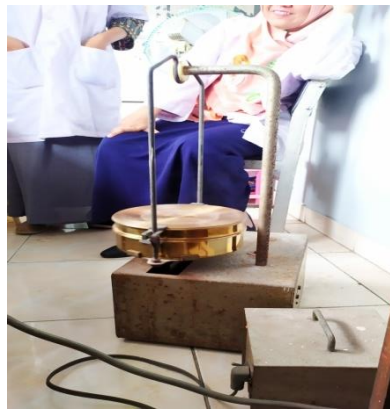
c. Penanaman mahkota gigi di balok resin akrilik



d. Hasil *ball-milling* cangkang kerang simping



e. Proses pengayakan bubuk cangkang kerang simping



f. Oven *Memmert*



g. Alat *Furnace*



h. Proses titrasi



- i. Hasil pengukuran pH setelah titrasi



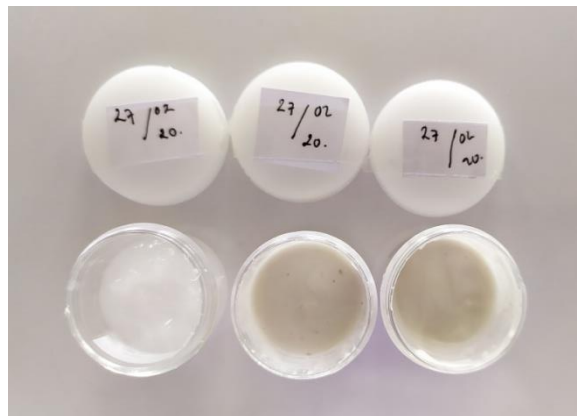
- j. Proses pengendapan titrasi hidroksiapatit cangkang kerang simping



- k. Bubuk hidroksiapatit cangkang kerang simping



l. Gel hidroksiapatit cangkang kerang simping



m. Proses aplikasi gel hidroksiapatit cangkang kerang simping



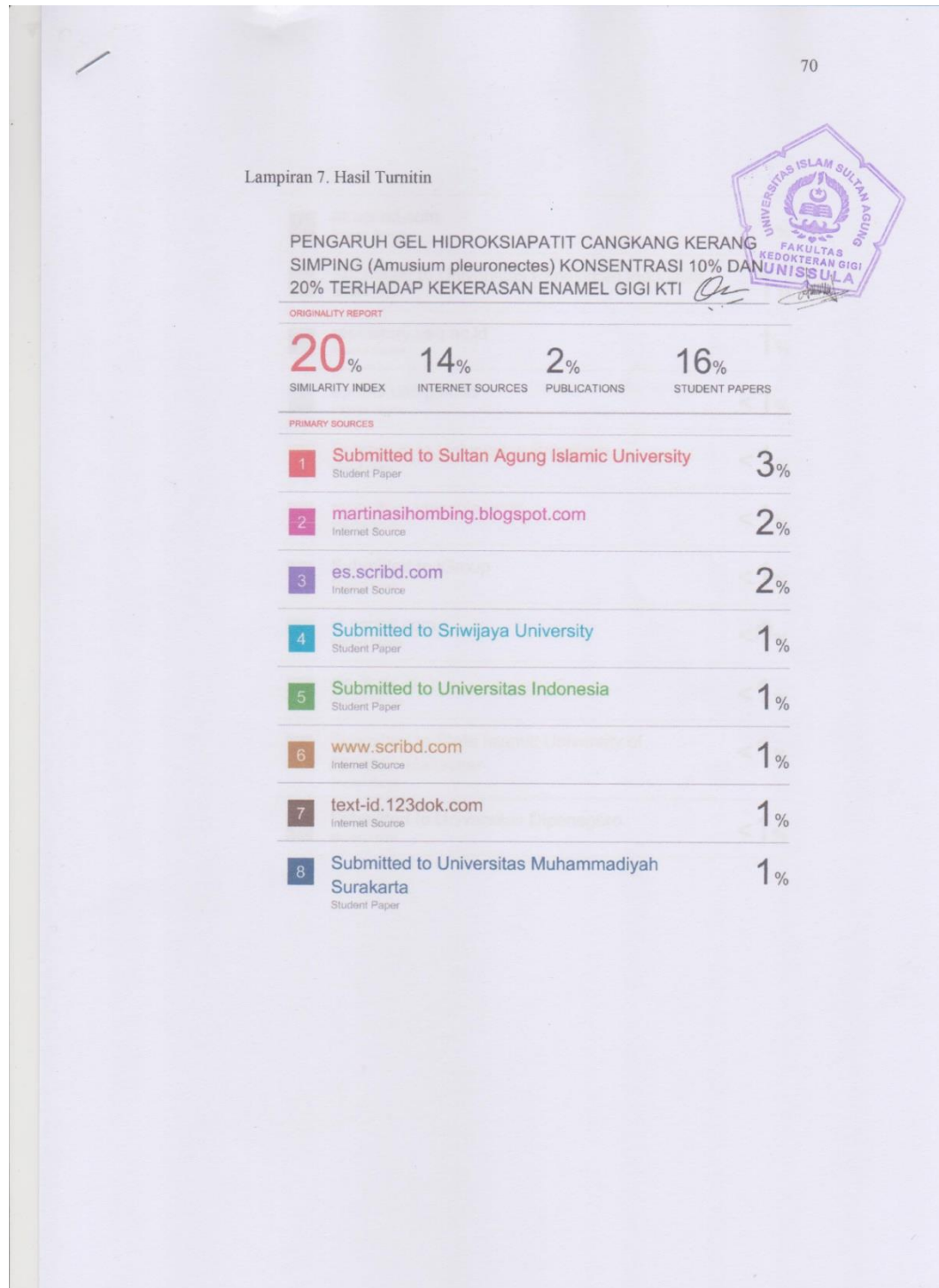
n. Inkubator *Memmert*



o. Alat uji *Vickers Microhardness Tester* ASTM E92



Lampiran 7. Hasil Turnitin



9	pt.scribd.com Internet Source	1%
10	Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia Student Paper	1%
11	repository.usu.ac.id Internet Source	1%
12	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1%
13	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	<1%
14	repository.unissula.ac.id Internet Source	<1%
15	Submitted to iGroup Student Paper	<1%
16	id.scribd.com Internet Source	<1%
17	ojs.iik.ac.id Internet Source	<1%
18	Submitted to State Islamic University of Alauddin Makassar Student Paper	<1%
19	Submitted to Universitas Diponegoro Student Paper	<1%

20	journal.ugm.ac.id Internet Source	<1%
21	repository.ub.ac.id Internet Source	<1%
22	id.123dok.com Internet Source	<1%
23	Submitted to Universitas Jenderal Soedirman Student Paper	<1%
24	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1%
25	mafiadoc.com Internet Source	<1%
26	repository.unej.ac.id Internet Source	<1%
27	Submitted to Udayana University Student Paper	<1%
28	digilib.iain-palangkaraya.ac.id Internet Source	<1%
29	repository.unair.ac.id Internet Source	<1%
30	dafiq-rahman.blogspot.com Internet Source	<1%
31	Submitted to UIN Walisongo Student Paper	

		<1%
32	kti-skripsi-kesehatan-masyarakat.blogspot.com Internet Source	<1%
33	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1%
34	Dzun Haryadi Ittqo, Susliana Agustina. "OPTIMASI FORMULA GEL EKSTRAK DAGING LIMBAH TOMAT (<i>Lycopersicum esculentul Mill</i>) DAN UJI AKTIVITAS TERHADAP LAMA PENYEMBUHAN LUKA INSISI PADA KELINCI", <i>Cendekia Journal of Pharmacy</i> , 2018 Publication	<1%
35	yulandaanda.blogspot.com Internet Source	<1%
36	jurnal.uma.ac.id Internet Source	<1%
37	alisya.co.id Internet Source	<1%
38	Raudhatul Fadhilah, Rizmahardian A. Kurniawan, Margarita M. Icha. "SINTESIS HIDROKSIAPATIT DARI CANGKANG KERANG ALE-ALE (<i>Meretrix Spp</i>) SEBAGAI MATERIAL GRAFT TULANG", <i>Jurnal Buletin Al-Ribaath</i> ,	<1%

2015

Publication

39

Submitted to Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

Student Paper

<1%

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches < 5 words