

LAMPIRAN

Lampiran 1. 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. 276/B.1-KEPK/SA-FKG/III/2021	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: GALUH EKA SASANTI
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Prima Agusmawanti, Sp. KGA 2. drg. Moh. Husnun Niam, Amd. Kom, MKM
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM KIMIA JURUSAN KIMIA - FMIPA - UNNES 2. LABORATORIUM KIMIA INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY (IBL) FAKULTAS KEDOKTERAN UNISSULA 3. LABORATORIUM FARMASI INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY (IBL) FAKULTAS KEDOKTERAN UNISSULA 4. LABORATORIUM MIKROBIOLOGI INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY (IBL) FAKULTAS KEDOKTERAN UNISSULA 5. OSCE CENTER FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA 6. LABORATORIUM BAHAN TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA
Dengan Judul <i>Title</i>	: PENGARUH APLIKASI GEL EKSTRAK CANGKANG TELUR BEBEK (<i>Anas Platyrhynchos Domesticus</i>) KONSENTRASI 20% DAN 40% TERHADAP KEKERASAN ENAMEL GIGI SULUNG (<i>In Vitro</i>) 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 Maret 2021 sampai dengan tanggal 1 Maret 2022.	
<i>This declaration of ethics applies during the period March 1, 2021 until March 1, 2022.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 25 Maret 2021 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yuyun Siti Roehmah, Sp. BM NIK. 210100058	 drg. Arlina Nurhapsari, Sp.KG 0012021

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian

a Surat Izin Penelitian Laboratorium Kimia IBL FK UNISSULA



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 : 089/KTI/SA-FKG/III/2021 **Semarang, 31 Maret 2021**
Hal : Ijin Penelitian
Kepada : Kepala Lab. Kimia IBL (Integrated Biomedical Laboratory)
 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 : Galuh Eka Sasanti
 NIM : 31101700036
 Alamat : Sumberejo, RT 001/RW 001, Kecamatan Jaken, Kabupaten Pati, Jawa Tengah
 Judul Penelitian : PENGARUH APLIKASI GEL EKSTRAK CANGKANG TELUR BEBEK (Anas platyrhynchos domesticus) KONSENTRASI 20% DAN 40% TERHADAP KEKERASAN ENAMEL GIGI SULUNG (In Vitro)
 Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Laboratorium Kimia IBL Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang.

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

Wassalamu 'alaikum wr wb

Mengetahui,
 Ka Prodi



Dr. Musri Amurwaningsih, M.Med.Ed

NIK. 210100058

b Surat Izin Penelitian Laboratorium Mikrobiologi IBL FK UNISSULA



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 : 089/KTI/SA-FKG/III/2021

Semarang, 31 Maret 2021

Hal : Ijin Penelitian

Kepada : Kepala Lab. Mikrobiologi IBL (Integrated Biomedical Laboratory)
 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 : Galuh Eka Sasanti

NIM : 31101700036

Alamat : Sumberejo, RT 001/RW 001, Kecamatan Jaken, Kabupaten Pati, Jawa Tengah

Judul Penelitian : PENGARUH APLIKASI GEL EKSTRAK CANGKANG TELUR BEBEK (Anas platyrhynchos domesticus) KONSENTRASI 20% DAN 40% TERHADAP KEKERASAN ENAMEL GIGI SULUNG (In Vitro)

Waktu : 1 Bulan

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

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

Wassalamu 'alaikum wr wb

Mengetahui,
 Ka Prodi



drg. Musri Amurwaningsih, M.Med.Ed

NIK. 210100058

c Surat Izin Penelitian OSCE CENTER FKG UNISSULA



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 : 089/KTI/SA-FKG/III/2021

Semarang, 31 Maret 2021

Hal : Ijin Penelitian

Kepada : Kepala Lab. Osce Center FKG
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 : Galuh Eka Sasanti
 NIM : 31101700036
 Alamat : Sumberejo, RT 001/RW 001, Kecamatan Jaken, Kabupaten Pati, Jawa Tengah
 Judul Penelitian : PENGARUH APLIKASI GEL EKSTRAK CANGKANG TELUR BEBEK (Anas platyrhynchos domesticus) KONSENTRASI 20% DAN 40% TERHADAP KEKERASAN ENAMEL GIGI SULUNG (In Vitro)
 Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Osce Center Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

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

Wassalamu 'alaikum wr wb

Mengetahui,
 Ka Prodi



drg. Musri Amurwaningsih, M.Med.Ed
 NIK. 210100058

d Surat Izin Penelitian Laboratorium Bahan Teknik Departemen Teknik Mesin SV UGM



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 : 089/KTI/SA-FKG/III/2021

Semarang, 31 Maret 2021

Hal : Ijin Penelitian

**Kepada : Kepala Laboratorium Bahan Teknik
 Departemen Teknik Mesin Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada**

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 : Galuh Eka Sasanti

NIM : 31101700036

Alamat : Sumberejo, RT 001/RW 001, Kecamatan Jaken, Kabupaten Pati, Jawa Tengah

Judul Penelitian : PENGARUH APLIKASI GEL EKSTRAK CANGKANG TELUR BEBEK (*Anas platyrhynchos domesticus*) KONSENTRASI 20% DAN 40% TERHADAP KEKERASAN ENAMEL GIGI SULUNG (In Vitro)

Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Laboratorium Bahan Teknik Departemen Teknik Mesin Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.

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

Wassalamu 'alaikum wr wb

Mengetahui,

Ka Prodi



drg. Musri Amurwaningsih, M.Med.Ed
 NIK. 210100058

Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian

a Surat Keterangan Selesai Penelitian di Laboratorium Bahan Teknik Departemen Teknik Mesin SV UGM




LABORATORIUM BAHAN TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
SURAT KETERANGAN

Laboratorium Bahan Teknik Mesin Sekolah Vokasi UGM menerangkan bahwa:

Nama : Galuh Eka Sasanti
NIM : 31101700036
Prodi : Kedokteran Gigi
Institusi : Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Telah melakukan pengujian kekerasan menggunakan alat *hardness micro Vickers (HNV)* pada tanggal 26 Mei 2021 (*Pre Test*) dan 10 Juni 2021 (*Post Test*) di Laboratorium Bahan Teknik untuk Karya Tulis Ilmiah dengan judul "**Pengaruh Aplikasi Gel Ekstrak Cangkang Telur Bebek (*Anas Platyrhynchos Domesticus*) Konsentrasi 20% dan 40% Terhadap Kekerasan Enamel Gigi Sulung (*In Vitro*)**".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 10 Juni 2021
Ka Sub Lab. Bahan Teknik
Pengujian & Analisa Material


Lilik Dwi Setyana, ST., MT
NIP. 197705312002121002

Kampus : Jl. Grafika 2A Yogyakarta 55281

b Surat Keterangan Selesai Penelitian di IBL UNISSULA



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY

FAKULTAS KEDOKTERAN

Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang 50112

Tel. +62246583584, email: ibl@unissula.ac.id

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

SURAT KETERANGAN

No. 199/IBL-FK-SA/VI/2021

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

Nama : dr. Masfiah, M.Si.Med, Sp.MK.
Jabatan : Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi FK Unissula

Menerangkan bahwa :

Nama Peneliti : Galuh Eka Sasanti
NIM/NIP : 31101700036
Fakultas : Kedokteran Gigi
Universitas : Islam Sultan Agung
Judul : Pengaruh Aplikasi Gel Ekstrak Cangkang Telur Bebek (*Anas platyrhynchos-domesticus*) Konsentrasi 20% Dan 40% Terhadap Kekerasan Enamel Gigi Sulung (*In Vitro*)

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, untuk menunjang penyusunan Tugas Akhir ataupun Laporan Penelitian. Adapun penelitian dilakukan pada April s.d Juni 2021. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 28 Juni 2021
Mengetahui,
Kepala Lab. Biomedik Terintegrasi
Fakultas Kedokteran Unissula



dr. Masfiah, M.Si.Med, Sp.MK.
NIK.210105099

Lampiran 4. Hasil Analisis Data Penelitian

Kelompok 1

Case Processing Summary						
	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Pre Test	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
Post Test	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%

Descriptives				
		Statistic	Std. Error	
Pre Test	Mean	220.7800	3.28016	
	95% Confidence Interval for Mean			
	Lower Bound	210.3411		
	Upper Bound	231.2189		
	5% Trimmed Mean	220.7728		
	Median	220.7150		
	Variance	43.038		
	Std. Deviation	6.56032		
	Minimum	213.66		
	Maximum	228.03		
	Range	14.37		
	Interquartile Range	12.57		
	Skewness	.036	1.014	
	Kurtosis	-3.301	2.619	

Post Test	Mean	294.7500	6.83551
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	272.9964	
	Upper Bound	316.5036	
5% Trimmed Mean		295.0189	
Median		297.1700	
Variance		186.897	
Std. Deviation		13.67101	
Minimum		275.94	
Maximum		308.72	
Range		32.78	
Interquartile Range		24.59	
Skewness		-1.018	1.014
Kurtosis		2.087	2.619

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pre Test	.212	4	.	.949	4	.713
Post Test	.320	4	.	.905	4	.457

a. Lilliefors Significance Correction

Paired Samples Statistics					
	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean	
Pair 1 Pre Test	220.7800	4	6.56032	3.28016	

Post Test	294.7500	4	13.67101	6.83551
-----------	----------	---	----------	---------

Paired Samples Correlations				
	N	Correlation	Sig.	
Pair 1 Pre Test & Post Test	4	-.421	.579	

Paired Samples Test									
		Paired Differences							
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Pre Test - Post Test	-73.97000	17.47470	8.73735	-101.77614	-46.16386	-8.466	3	.003

Kelompok 2

Case Processing Summary						
	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Pre Test	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
Post Test	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%

Descriptives				Statistic	Std. Error
Pre Test	Mean			228.3925	5.70750
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound		210.2287	
		Upper Bound		246.5563	
	5% Trimmed Mean			228.1456	
	Median			226.1700	
	Variance			130.302	
	Std. Deviation			11.41501	
	Minimum			217.12	
	Maximum			244.11	
	Range			26.99	
	Interquartile Range			21.17	
	Skewness			1.068	1.014
	Kurtosis			1.706	2.619
Post Test	Mean			267.5400	4.63055
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound		252.8035	
		Upper Bound		282.2765	
	5% Trimmed Mean			267.1272	
	Median			263.8250	
	Variance			85.768	
	Std. Deviation			9.26111	
	Minimum			261.48	
	Maximum			281.03	
	Range			19.55	

Range	19.55	
Interquartile Range	15.83	
Skewness	1.685	1.014
Kurtosis	2.730	2.619

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pre Test	.263	4		.940	4	.654
Post Test	.309	4		.785	4	.079

a. Lilliefors Significance Correction

Paired Samples Statistics					
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Pre Test	228.3925	4	11.41501	5.70750
	Post Test	267.5400	4	9.26111	4.63055

Paired Samples Correlations				
		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Pre Test & Post Test	4	.802	.198

Paired Samples Test

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
					95% Confidence Interval of the Difference				
					Difference				
					Mean				Std. Deviation
Pair 1	Pre Test - Post Test	-39.14750	6.81648	3.40824	-49.99404	-28.30096	-11.486	3	.001

Kelompok 3

Case Processing Summary						
	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Pre_Test	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%
Post_Test	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%

Descriptives						Statistic	Std. Error
Pre_Test	Mean					2.3216E2	3.95702
	95% Confidence Interval for		Lower Bound			2.1956E2	
	Mean		Upper Bound			2.4475E2	
	5% Trimmed Mean					2.3234E2	
	Median					2.3376E2	
	Variance					62.632	
	Std. Deviation					7.91404	
	Minimum					221.35	
	Maximum					239.77	
	Range					18.42	
	Interquartile Range					14.82	
	Skewness					-1.042	1.014
	Kurtosis					1.089	2.619
Post_Test	Mean					2.6194E2	6.73647
	95% Confidence Interval for		Lower Bound			2.4050E2	
	Mean		Upper Bound			2.8338E2	
	5% Trimmed Mean					2.6141E2	
	Median					2.5714E2	
	Variance					181.520	
	Std. Deviation					1.34729E1	

Minimum	252.45	
Maximum	281.03	
Range	28.58	
Interquartile Range	23.78	
Skewness	1.430	1.014
Kurtosis	1.577	2.619

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pre_Test	.229	4	.	.945	4	.686
Post_Test	.259	4	.	.826	4	.156

a. Lilliefors Significance Correction

Paired Samples Statistics					
	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean	
Pair 1 Pre_Test	2.3216E2	4	7.91404	3.95702	
Post_Test	2.6194E2	4	13.47294	6.73647	

Paired Samples Correlations				
	N	Correlation	Sig.	
Pair 1 Pre_Test & Post_Test	4	.668	.332	

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		95% Confidence Interval of the Difference							
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	Lower	Upper			
Pair 1	Pre_Test - Post_Test	-2.97825E1	10.08251	5.04125	-45.82602	-13.73898	-5.908	3	.010

Case Processing Summary

Kelompok_perlakuan		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kekerasan	Kelompok 1	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%
	Kelompok 2	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%
	Kelompok 3	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%

Descriptives

Kelompok_perlakuan			Statistic	Std. Error
Kekerasan	Kelompok 1	Mean	73.9700	8.73735
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	46.1639	
		Upper Bound	1.0178E2	
		5% Trimmed Mean	74.8378	
		Median	81.7800	
		Variance	305.365	
		Std. Deviation	1.74747E1	
		Minimum	47.91	
		Maximum	84.41	
		Range	36.50	
		Interquartile Range	28.24	
		Skewness	-1.932	1.014
		Kurtosis	3.756	2.619
	Kelompok 2	Mean	39.1475	3.40824
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	28.3010	
		Upper Bound	49.9940	
		5% Trimmed Mean	38.9139	
		Median	37.0450	
		Variance	46.464	
		Std. Deviation	6.81648	
		Minimum	33.45	
		Maximum	49.05	
		Range	15.60	
		Interquartile Range	11.76	
		Skewness	1.615	1.014

	Kurtosis	3.035	2.619
Kelompok 3	Mean	29.7800	5.04121
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	13.7366
		Upper Bound	45.8234
	5% Trimmed Mean	29.8694	
	Median	30.5850	
	Variance	101.655	
	Std. Deviation	1.00824E1	
	Minimum	16.69	
	Maximum	41.26	
	Range	24.57	
	Interquartile Range	18.68	
	Skewness	-.473	1.014
	Kurtosis	1.574	2.619

Tests of Normality							
Kelompok_perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
Kekerasan	Kelompok 1	.386	4	.	.719	4	.019
	Kelompok 2	.364	4	.	.831	4	.171
	Kelompok 3	.261	4	.	.954	4	.742

a. Lilliefors Significance Correction

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
Kelompok_perlakuan		N	Mean Rank
Kekerasan	Kelompok 1	4	10.25
	Kelompok 2	4	6.00
	Kelompok 3	4	3.25
Total		12	

Test Statistics^{a,b}

	Kekerasan
Chi-Square	7.654
df	2
Asymp. Sig.	.022

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Kelompok_perlakuan

Mann-Whitney Test

Kelompok 1-2

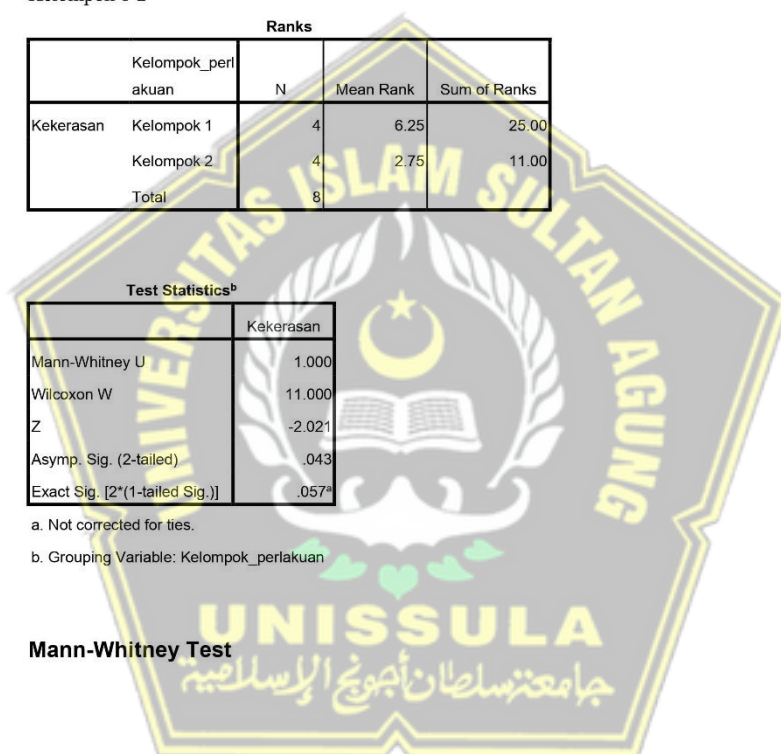
		Ranks		
Kelompok_perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kekerasan	Kelompok 1	4	6.25	25.00
	Kelompok 2	4	2.75	11.00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kekerasan
Mann-Whitney U	1.000
Wilcoxon W	11.000
Z	-2.021
Asymp. Sig. (2-tailed)	.043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.057 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok_perlakuan

Mann-Whitney Test

Kelompok 1-3

		Ranks		
Kelompok_perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kekerasan	Kelompok 1	4	6.50	26.00
	Kelompok 3	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kekerasan
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

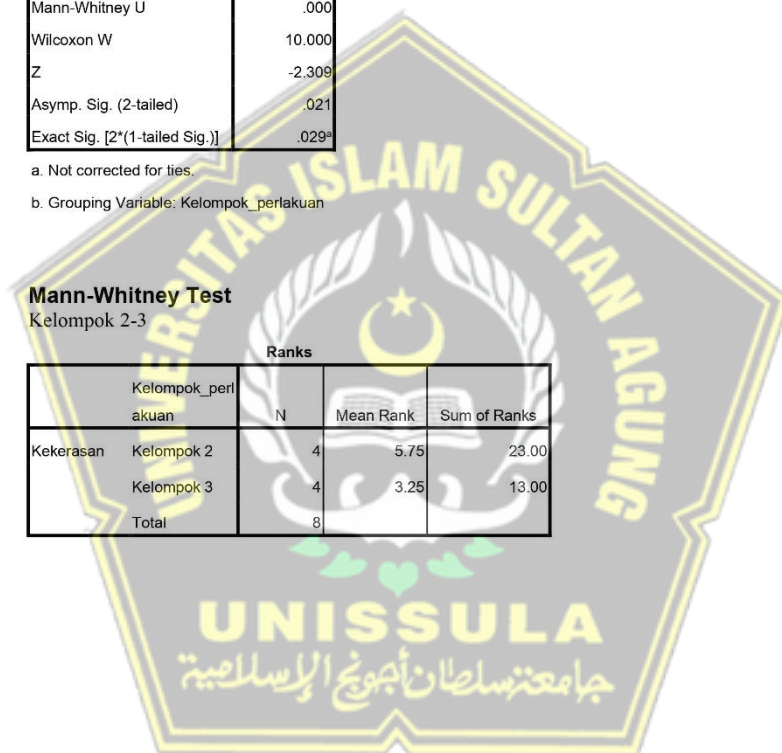
a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok_perlakuan

Mann-Whitney Test

Kelompok 2-3

		Ranks		
Kelompok_perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kekerasan	Kelompok 2	4	5.75	23.00
	Kelompok 3	4	3.25	13.00
	Total	8		



Test Statistics ^b	
	Kekerasan
Mann-Whitney U	3.000
Wilcoxon W	13.000
Z	-1.443
Asymp. Sig. (2-tailed)	.149
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.200 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok_perlakuan



Lampiran 5. Dokumentasi



200 gr serbuk cangkang telur



Proses pengayakan serbuk cangkang telur bebek mesh 100 mm



Hasil pengayakan



Penimbangan serbuk cangkang telur bebek



Penimbangan bahan basis gel (Nipagin)



Penimbangan bahan basis gel (CMC-Na)



Basis gel



Gel Ekstrak Cangkang Telur Bebek 20%, 40%, dan Pasta CPP ACP



Micromotor dan
handpiece untuk
pemotongan sampel



Separating disc
(diamond disc)



Penanaman sampel pada
resin acrylic self-cure



Tiga kelompok sampel



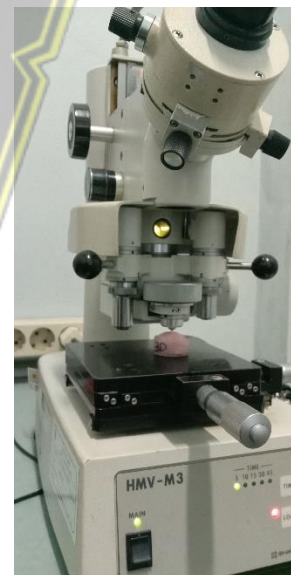
Pengulasan sampel
dengan bahan uji



Sampel yang telah diulas
dengan bahan uji



Penyimpanan sampel
dalam inkubator



Uji kekerasan sampel
dengan Vickers
Microhardnes Tester

Pengaruh Aplikasi Gel Ekstrak Cangkang Telur Bebek (*Anas platyrhynchos domesticus*) Konsentrasi 20% dan 40% Terhadap Kekerasan Enamel Gigi Sulung (In Vitro)

ORIGINALITY REPORT

16%	15%	3%	4%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.unissula.ac.id Internet Source	5%
2	123dok.com Internet Source	1%
3	text-id.123dok.com Internet Source	1%
4	www.scribd.com Internet Source	1%
5	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1%
6	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	1%
7	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	1%
8	docobook.com Internet Source	<1%

9	repositori.usu.ac.id Internet Source	<1 %
10	fikunesa.files.wordpress.com Internet Source	<1 %
11	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1 %
12	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
13	cybex.pertanian.go.id Internet Source	<1 %
14	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
15	id.scribd.com Internet Source	<1 %
16	jkb.ub.ac.id Internet Source	<1 %
17	journal.ipb.ac.id Internet Source	<1 %
18	media.neliti.com Internet Source	<1 %
19	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	<1 %
20	jurnal.unissula.ac.id Internet Source	<1 %

21	repository.unej.ac.id Internet Source	<1 %
22	ejournal3.undip.ac.id Internet Source	<1 %
23	id.123dok.com Internet Source	<1 %
24	repository.maranatha.edu Internet Source	<1 %
25	Budiono Saputro. "PENINGKATAN KOMPETENSI PEDAGOGIK GURU IPA BERBASIS PENDIDIKAN AGAMA ISLAM MELALUI ALAT PERAGA IPA KONTEKSTUAL DI MI KECAMATAN NGABLAK, MAGELANG", INFERENSI, 2015 Publication	<1 %
26	Hetti Rusmini, Devita Febriani Putri, Hidayat Hidayat, Dhani Risandy. "Pengaruh Madu Ceiba Pentandra Terhadap Kadar LDL Tikus Rattus Norvegicus Yang Diberi Diet Tinggi Lemak", Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada, 2020 Publication	<1 %
27	jurnal.untad.ac.id Internet Source	<1 %
28	nurfitriasaniblog.wordpress.com Internet Source	<1 %

29	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1 %
30	Repository.umy.ac.id Internet Source	<1 %
31	bulaksumurugm.com Internet Source	<1 %
32	digilib.stikeskusumahusada.ac.id Internet Source	<1 %
33	download.garuda.ristekdikti.go.id Internet Source	<1 %
34	jurnal.unimus.ac.id Internet Source	<1 %
35	montemanik.com Internet Source	<1 %
36	repository.uinsu.ac.id Internet Source	<1 %
37	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
38	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %

Exclude quotes Off
Exclude bibliography On

Exclude matches Off