




LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance

 KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG <small>Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366</small>	
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 156/B.1-KEPK/SA-FKG/XII/2019	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: MICHELIA ALBA ARIANTO
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Muhamat Muhtar SA, M.Biomed 2. drg. Rahmawati Sri Praptiningsih, M.Med.Ed
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. PUSAT STUDI PANGAN DAN GIZI UNIVERSITAS GAJAH MADA 2. LABORATORIUM OBAT TRADISIONAL FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO
Dengan Judul <i>Title</i>	: EFEK PEMBERIAN GEL KULIT BUAH NAGA MERAH (<i>HYLOCEREUS POLYRHIZUS</i>) TERHADAP KADAR <i>ALKALINE PHOSPHATASE</i> (ALP) PADA CAIRAN SULKUS GINGIVA (CSG) (Penelitian pada Tikus Sprague Dawley yang Mengalami Periodontitis) 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 Desember 2019 sampai dengan tanggal 1 Desember 2020.	
<i>This declaration of ethics applies during the period December 1, 2019 until December 1, 2020.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I 	Semarang, 19 Desember 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA 
Dr. drg. Yayun Siti Roehmah, Sp. BM NIK. 210100058	Dr. Drg. Sandy Christono, Sp.KGA NIK. 211010012

Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian PSPG UGM



UNIVERSITAS GADJAH MADA
PUSAT STUDI PANGAN DAN GIZI

Alamat : Gedung PAU-UGM, Jalan Teknika Utara, Berek, Yogyakarta 55281, Phone/Fax. (0274) 589242
http://cfns.ugm.ac.id, E-mail : cfns@ugm.ac.id

No. : PSPG – UGM/01/IP/I/2020
Hal. : *Ijin Penelitian*

13 Januari 2020

Kepada :
Yth. Wakil Dekan I
Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
Jl. Raya Kaligawe Km.4
Semarang 50112

Dengan hormat.

Menindaklanjuti surat Saudara : dari Dosen Pembimbing tertanggal 12 Desember 2019 dan surat Nomor : 006/KTI/SA-FKG/I/2020 tertanggal 7 Januari 2020 perihal Ijin Penelitian di Laboratorium Gizi Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada, untuk bahan penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) oleh mahasiswa S1 Prodi Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Michelia Alba Arianto
NIM : 31101600605

Institusi : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Judul : Efek Pemberian Gel Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Terhadap Kadar Alkaline phosphatase (ALP) Pada Cairan Sulkus Gingiva (CSG) (Penelitian pada Tikus *Sprague Dawley* yang Mengalami Periodontitis).

Waktu Ijin Penelitian : 1 Bulan

Dengan ini kami beritahukan bahwa permohonan ijin penelitian tersebut dapat kami setujui sesuai peraturan yang berlaku.

Demikian kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Ketua Lab. Gizi,



Dr. Siti Helmyati, DCN, M.Kes.
NIP. 197704132002122002

Lampiran 3. Ijin Penelitian Lab Obat Tradisional UNDIP



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 : 021/KTI/SA-FKG/II/2020 Semarang, 20 Januari 2020
Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Dekan Fakultas Kedokteran
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 : Michelia Alba Arianto
NIM : 31101600605
Alamat : Jl.Mengger Sari No.14 Puduk Payung
Kec.Banyumanik Semarang
Judul Penelitian : Efek Pemberian Gel Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus) Terhadap Kadar Alkaline phosphatase (Alp) Pada Cairan Sulkus Gingiva (CSG)
Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin penelitian di Laboratorium Obat Traditional Universitas Diponegoro Semarang.

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

Wassalamu 'alaikum wr wb



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

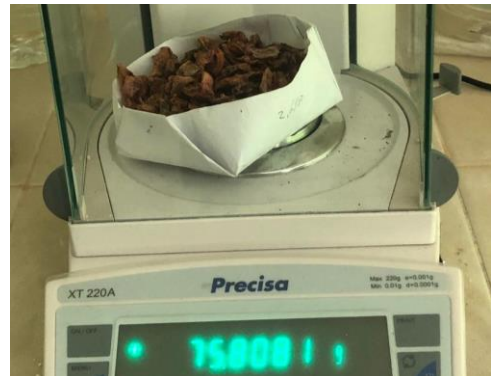
Tembusan :

1. Koor.Lab.Kedokteran UNDIP

Lampiran 4 Foto dan Prosedur Penelitian



Kulit buah naga dikeringkan



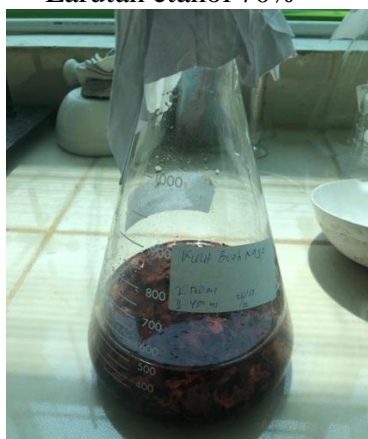
kulit buah naga ditimbang



Larutan etanol 70%



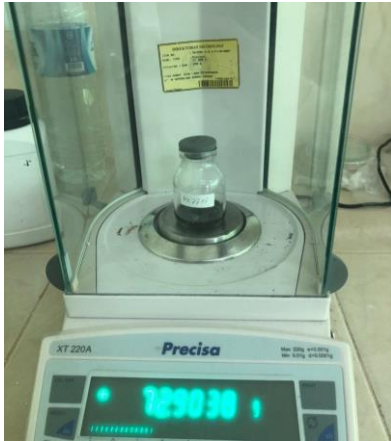
pemberian larutan etanol 70%



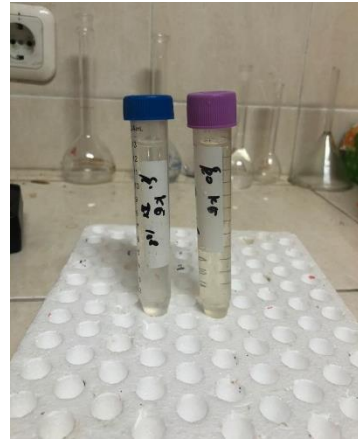
Maserasi didalam erlenmayer 2x24 jam



Penguapan setelah disaring



Penimbangan gel ekstrak



P.gingivalis setelah pengenceran



Gel kulit buah naga



ti-es Metronidazole gel plus



Injeksi bakteri P.gingivalis



Pengambilan CSG



Pengambilan CSG saat perio



Pencampuran reagen ALP



Pencampuran dengan mesin fortex



masukan kedalam kuvet



Spektrofotometer Uv-Vis

Lampiran 5. Hasil statistic SPSS

Case Processing Summary

kelompok		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
pretest	kontrol positif	18	100.0%	0	.0%	18	100.0%
	perlakuan	18	100.0%	0	.0%	18	100.0%
post1	kontrol positif	18	100.0%	0	.0%	18	100.0%
	perlakuan	18	100.0%	0	.0%	18	100.0%
post2	kontrol positif	18	100.0%	0	.0%	18	100.0%
	perlakuan	18	100.0%	0	.0%	18	100.0%
post3	kontrol positif	18	100.0%	0	.0%	18	100.0%
	perlakuan	18	100.0%	0	.0%	18	100.0%

Kelompok			Statistic	Std. Error
pretest	kontrol positif	Mean	85.5450	.45222
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	84.5909	
		Upper Bound	86.4991	
		5% Trimmed Mean	85.6306	
		Median	85.4700	
		Variance	3.681	
		Std. Deviation	1.91862	
		Minimum	81.33	
		Maximum	88.22	
		Range	6.89	
		Interquartile Range	2.76	
		Skewness	-.409	.536
		Kurtosis	-.127	1.038
perlakuan	Mean	85.7739	.52902	

		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	84.6578	
			Upper Bound	86.8900	
		5% Trimmed Mean		85.7315	
		Median		85.4700	
		Variance		5.037	
		Std. Deviation		2.24443	
		Minimum		82.71	
		Maximum		89.60	
		Range		6.89	
		Interquartile Range		4.47	
		Skewness		-.038	.536
		Kurtosis		-1.201	1.038
post1	kontrol positif	Mean		66.3983	.85046
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	64.6040	
			Upper Bound	68.1926	
		5% Trimmed Mean		66.3470	
		Median		66.1700	
		Variance		13.019	
		Std. Deviation		3.60820	
		Minimum		59.28	
		Maximum		74.44	
		Range		15.16	
		Interquartile Range		4.48	
		Skewness		.349	.536
		Kurtosis		.539	1.038
	perlakuan	Mean		69.8456	1.04501
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	67.6408	
			Upper Bound	72.0503	
		5% Trimmed Mean		69.5651	
		Median		68.2400	
		Variance		19.657	

		Std. Deviation	4.43358	
		Minimum	64.79	
		Maximum	79.95	
		Range	15.16	
		Interquartile Range	4.82	
		Skewness	1.411	.536
		Kurtosis	1.324	1.038
post2	kontrol positif	Mean	57.2844	.83585
		95% Confidence Interval for Lower Bound	55.5209	
		Mean Upper Bound	59.0479	
		5% Trimmed Mean	57.3699	
		Median	57.9000	
		Variance	12.576	
		Std. Deviation	3.54622	
		Minimum	51.00	
		Maximum	62.03	
		Range	11.03	
		Interquartile Range	5.17	
		Skewness	-.354	.536
		Kurtosis	-.943	1.038
	perlakuan	Mean	62.6450	1.31981
		95% Confidence Interval for Lower Bound	59.8604	
		Mean Upper Bound	65.4296	
		5% Trimmed Mean	62.1767	
		Median	62.0300	
		Variance	31.354	
		Std. Deviation	5.59948	
		Minimum	56.52	
		Maximum	77.20	
		Range	20.68	
		Interquartile Range	5.86	
		Skewness	1.481	.536

		Kurtosis	2.300	1.038
post3	kontrol positif	Mean	50.0378	.56410
		95% Confidence Interval for Lower Bound	48.8476	
		Mean Upper Bound	51.2279	
		5% Trimmed Mean	50.0553	
		Median	49.6300	
		Variance	5.728	
		Std. Deviation	2.39329	
		Minimum	46.00	
		Maximum	53.76	
		Range	7.76	
		Interquartile Range	4.13	
		Skewness	.269	.536
		Kurtosis	-.916	1.038
perlakuan		Mean	54.6806	.62091
		95% Confidence Interval for Lower Bound	53.3706	
		Mean Upper Bound	55.9906	
		5% Trimmed Mean	54.7056	
		Median	54.4500	
		Variance	6.940	
		Std. Deviation	2.63430	
		Minimum	49.63	
		Maximum	59.28	
		Range	9.65	
		Interquartile Range	3.11	
		Skewness	-.201	.536
		Kurtosis	-.553	1.038

Tests of Normality

kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
pretest	kontrol positif	.151	18	.200*	.937	18	.255
	perlakuan	.140	18	.200*	.915	18	.104
post1	kontrol positif	.136	18	.200*	.978	18	.921
	perlakuan	.248	18	.005	.824	18	.003
post2	kontrol positif	.180	18	.127	.923	18	.148
	perlakuan	.210	18	.034	.842	18	.006
post3	kontrol positif	.179	18	.133	.925	18	.159
	perlakuan	.146	18	.200*	.961	18	.626

a. Lilliefors Significance Correction

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

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
pretest	1.056	1	34	.311
post1	.570	1	34	.455
post2	.917	1	34	.345
post3	.227	1	34	.636

Mann-Whitney Test

Ranks

kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks	
pretest	kontrol positif	18	18.00	324.00
	perlakuan	18	19.00	342.00
	Total	36		
post1	kontrol positif	18	14.14	254.50
	perlakuan	18	22.86	411.50
	Total	36		
post2	kontrol positif	18	13.14	236.50
	perlakuan	18	23.86	429.50

	Total	36		
post3	kontrol positif	18	11.31	203.50
	perlakuan	18	25.69	462.50
	Total	36		

Test Statistics^b

	pretest	post1	post2	post3
Mann-Whitney U	153.000	83.500	65.500	32.500
Wilcoxon W	324.000	254.500	236.500	203.500
Z	-.290	-2.504	-3.075	-4.138
Asymp. Sig. (2-tailed)	.772	.012	.002	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.791 ^a	.012 ^a	.002 ^a	.000 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: kelompok

Ranks

	Mean Rank
Pretest	4.00
post1	2.96
post2	2.04
post3	1.00

Test Statistics^a

N	36
Chi-Square	106.571
Df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test