

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearance*

 KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG <small>Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raja Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 4583584, Fax 024-4584366</small>	
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 115/B.1-KEPKSA-FKG/VIII/2019	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: DESTARI AMELIA RAHMA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Arlina Nurhapsari sp.KG 2. drg. Benni Benyamin, M. Biotech
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM GIZI (PUSAT STUDI PANGAN DAN GIZI) UNIVERSITAS GADJAH MADA 2. LABORATORIUM PATOLOGI FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN UNIVERSITAS GADJAH MADA
Dengan judul <i>Title</i>	: PENGARUH COENZYME Q10 (COQ10) TERHADAP JUMLAH MAKROFAG PADA PULPITIS
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 / 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 September 2019 sampai dengan tanggal 1 September 2020.	
<i>This declaration of ethics applies during the period September 1, 2019 until September 1, 2020.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I  Dr. drg. Yayin Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	Semarang, 27 Agustus 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA  Dr. Drg. Sandy Christiano, Sp.KGA NIK. 211010012

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian PSPG UGM



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
 Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584(B Sal) Fax. (024)6582455
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 069/KTI/SA-FKG/VIII/2019 Semarang, 29 Agustus 2019
 Hal : **Ijin Penelitian**

**Kepada : Ka.Lab Patologi Fakultas Kedokteran Hewan
 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 : Destari Amelia Rahma
 NIM : 31101600570
 Alamat : Jl.PR.Sukun, Gondosari, RT 06 / RW 02
 Gebog Kudus
 Judul Penelitian : Pengaruh Coenzyme Q10 (COQ10)
 Terhadap Jumlah Makrofag Pada Pulpitis
 Waktu : 1 Bulan


Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin Penelitian di Lab Patologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gajah Mada
 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

Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian PSPG UGM


UNIVERSITAS GADJAH MADA
PUSAT STUDI PANGAN DAN GIZI
 Alamat: Gedung PAU-UGM, Jalan Teknik Utara, Berek, Yogyakarta 55281, Phone/Fax. (0274) 589242
<http://cfns.ugm.ac.id>, E-mail: cfns@ugm.ac.id

No. : PSPG – UGM/32/IP/IX/2019
 Hal. : *Ijin Penelitian*

4 September 2019

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

Dengan hormat.

Menindaklanjuti surat Saudara Nomor : 069/KTI/SA-FKG/VIII/2019 tertanggal 29 Agustus 2019 perihal Ijin Penelitian di Laboratorium Gizi Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada, untuk bahan penulisan Karyab Tulis Ilmiah oleh mahasiswa Prodi Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Destari Amelia Rahma
 NIM : 31101600570

Institusi : Prodi Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Judul : Pengaruh Coenzyme Q10 (COQ10) Terhadap Jumlah Makrofag Pada Pulpitis.

Waktu Ijin Penelitian : 9 September - 9 Oktober 2019

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 4. Ijin Penelitian Patologi 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 : 069/KTI/SA-FKG/VIII/2019 Semarang, 29 Agustus 2019

Hai : **Ijin Penelitian**

Kepada : **Ka.Pusat Studi Pangan dan Gizi
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 : Destari Amelia Rahma
NIM : 31101600570
Alamat : Jl.PR.Sukun, Gondosari, RT 06 / RW 02
Gebog Kudus
Judul Penelitian : Pengaruh Coenzyme Q10 (COQ10)
Terhadap Jumlah Makrofag Pada Pulpitis
Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin Penelitian di Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada
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 5. Surat Keterangan Patologi UGM



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
LABORATORIUM PATOLOGI
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA

Jl. Fauna, Karangmalang, Yogyakarta 55281, Tlp. (0274) 9061103, 560862 Fax. 560861

SURAT KETERANGAN

No. : 071/PA/X/2019

Dengan ini menyatakan bahwa yang bersangkutan di bawah ini :

Nama : Destari Amelia Rahma
NIM : 31101600570
Fakultas : Kedokteran Gigi UNISSULA 2016

Benar-benar telah melakukan penelitian dengan judul "Pengaruh Pemberian Coenxym Q10 (COQ 10) Terhadap Jumlah Makrofag pada Pupitis In Vivo pada Tikus Sprague Dawley Jantan ", waktu penelitian pada 31 Agustus – 31 September 2019. Dengan melakukan pembuatan preparat histopatologi Rahang Tikus dengan pengacatan H & E serta menyelesaikan semua ketentuan administrasi yang berlaku di Departemen Patologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada.

Demikian surat keterangan ini kami berikan agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 17 Oktober 2019

Ketua Departemen Patologi

Drh. Sitarina Widyarini, MP., Ph.D.
NIP. 196609161992032001

Lampiran 6. Foto dan Prosedur PenelitianGambar *round bur*

Gambar mikromotor



Gambar pinset dental



Gambar mikromotor



Gambar spuit

Gambar *coenzyme Q₁₀*



Gambar asam hidroklorik



Gambar eugenol



Gambar tikus *Sprague Dawley*



Gambar anestesi ketamin HCl



Gambar preparasi gigi M1 RA



Gambar hasil Preparasi gigi M1



Gambar aplikasi CoQ₁₀ pada gigi M1



Gambar gigi ditumpat sementara



Gambar dekapitasi rahang



Gambar fiksasi dengan formalin



Gambar pemotongan jaringan



Gambar hasil pemotongan jaringan

Lampiran 7. Hasil Uji Statistik SPSS

Case Processing Summary

kelompok		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
jumlah	coq10	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%
	eugenol	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%
	akuades	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%

Descriptives

kelompok			Statistic	Std. Error
jumlah	coq10	Mean	5.0000	.40825
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	3.7008	
		Upper Bound	6.2992	
		5% Trimmed Mean	5.0000	
		Median	5.0000	
		Variance	.667	
		Std. Deviation	.81650	
		Minimum	4.00	
		Maximum	6.00	
		Range	2.00	
		Interquartile Range	1.50	
		Skewness	.000	1.014
		Kurtosis	1.500	2.619
	eugenol	Mean	3.0000	.40825
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	1.7008	
		Upper Bound	4.2992	
		5% Trimmed Mean	3.0000	

	Median		3.0000	
	Variance		.667	
	Std. Deviation		.81650	
	Minimum		2.00	
	Maximum		4.00	
	Range		2.00	
	Interquartile Range		1.50	
	Skewness		.000	1.014
	Kurtosis		1.500	2.619
akuades	Mean		16.0000	.40825
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	14.7008	
		Upper Bound	17.2992	
	5% Trimmed Mean		16.0000	
	Median		16.0000	
	Variance		.667	
	Std. Deviation		.81650	
	Minimum		15.00	
	Maximum		17.00	
	Range		2.00	
	Interquartile Range		1.50	
	Skewness		.000	1.014
	Kurtosis		1.500	2.619

Tests of Normality

kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
jumlah coq10	.250	4	.	.945	4	.683
eugenol	.250	4	.	.945	4	.683
akuades	.250	4	.	.945	4	.683

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
jumlah	Based on Mean	.000	2	9	1.000
	Based on Median	.000	2	9	1.000
	Based on Median and with adjusted df	.000	2	9.000	1.000
	Based on trimmed mean	.000	2	9	1.000

ANOVA

jumlah	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	392.000	2	196.000	294.000	.000
Within Groups	6.000	9	.667		
Total	398.000	11			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

jumlah

Tukey HSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
coq10	eugenol	2.00000*	.57735	.018	.3880	3.6120
	akuades	-11.00000*	.57735	.000	-12.6120	-9.3880
eugenol	coq10	-2.00000*	.57735	.018	-3.6120	-.3880
	akuades	-13.00000*	.57735	.000	-14.6120	-11.3880
akuades	coq10	11.00000*	.57735	.000	9.3880	12.6120
	eugenol	13.00000*	.57735	.000	11.3880	14.6120

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

PENGARUH COENZYME Q10 (CoQ10) TERHADAP JUMLAH MAKROAG PADA PULPITIS - KTI

ORIGINALITY REPORT

21%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

11%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	digilib.unila.ac.id Internet Source	2%
2	documents.mx Internet Source	2%
3	vdocuments.site Internet Source	1%
4	eprints.umm.ac.id Internet Source	1%
5	repository.unair.ac.id Internet Source	1%
6	Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper	1%
7	fr.scribd.com Internet Source	1%
8	jurnal.ugm.ac.id Internet Source	1%
9	eprints.undip.ac.id	

Pembimbing I

drg. Arlina Nurhapari, Sp.KG.

	Internet Source	1%
10	Submitted to Universitas Jenderal Soedirman Student Paper	1%
11	Submitted to Politeknik Negeri Jember Student Paper	1%
12	hijeriahh.blogspot.com Internet Source	<1%
13	docplayer.info Internet Source	<1%
14	repository.unisba.ac.id:8080 Internet Source	<1%
15	mafiadoc.com Internet Source	<1%
16	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1%
17	garuda.ristekdikti.go.id Internet Source	<1%
18	dokumen.tips Internet Source	<1%
19	sariwiryannetty.blogspot.com Internet Source	<1%
20	text-id.123dok.com Internet Source	<1%

-
- 21 Fadlina Chany Saputri, Rita Zahara. "Uji Aktivitas Anti-Inflamasi Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum americanum* L.) pada Tikus Putih Jantan yang Diinduksi Karagenan", *Pharmaceutical Sciences and Research*, 2016
Publication <1%
-
- 22 www.jove.com
Internet Source <1%
-
- 23 Submitted to University of Muhammadiyah Malang
Student Paper <1%
-
- 24 Rosmaria Sihotang, Sonya Tauran. "Pembelajaran Kontekstual Tipe Hands On Activity Dan SAVI (Somatic, Auditory, Visual And Intelctual) Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa SMP", *Jurnal Padagogik*, 2020
Publication <1%
-
- 25 khanifainurrofi.wordpress.com
Internet Source <1%
-
- 26 Submitted to Syiah Kuala University
Student Paper <1%
-
- 27 jurnalmahasiswa.unesa.ac.id
Internet Source <1%
-
- 28 Rico Hediysah, Nurul Salima, Kristiando

Siburian, Masriani Masriani, Rahmat Rasmawan. "Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Dillenia suffruticosa (Griff.) Martelli pada Tikus Diabetes yang Diinduksi Streptozotosin-Nikotinamid", PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia), 2019

Publication

<1%

29 repository.ipb.ac.id
Internet Source

<1%

30 de.scribd.com
Internet Source

<1%

31 juke.kedokteran.unila.ac.id
Internet Source

<1%

32 repository.unej.ac.id
Internet Source

<1%

33 Chun, Ji Woong, and Jae Woong Koh. "Evaluation of the Stabilization of Human Umbilical Cord Blood-Derived Mast Cells in Accordance with Ketotifen and Olopatadine Concentration", Journal of the Korean Ophthalmological Society, 2014.

Publication

<1%

34 Submitted to Universitas Negeri Surabaya The State University of Surabaya
Student Paper

<1%

35	repository.usu.ac.id Internet Source	<1%
36	Submitted to Padjadjaran University Student Paper	<1%
37	ejournal.unisayogya.ac.id Internet Source	<1%
38	anzdoc.com Internet Source	<1%
39	edoc.pub Internet Source	<1%
40	SAYINER, Serkan and KISMALI, Görkem. "Koenzim Q ve Hastalıklar ile İlişkisi", Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, 2016. Publication	<1%
41	Submitted to Universiti Kebangsaan Malaysia Student Paper	<1%
42	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1%
43	repository.unissula.ac.id Internet Source	<1%
44	digilib.unisayogya.ac.id Internet Source	<1%
45	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1%

46	SHOFI IQDA ISLAMI, AL MUNAWIR, IDA SRI SURANI WIJI ASTUTI. "The Effect of Bakiko (Spinach- Chitosan- Collagen) Membrane on Total Fibroblast in Burn Wound Grade II", Hang Tuah Medical journal, 2018 Publication	<1%
47	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1%
48	docobook.com Internet Source	<1%
49	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1%
50	pt.slideshare.net Internet Source	<1%
51	allahmahapenyembuh.blogspot.com Internet Source	<1%
52	worldwidescience.org Internet Source	<1%
53	unsri.portalgaruda.org Internet Source	<1%
54	Submitted to Politeknik Negeri Bandung Student Paper	<1%
55	Submitted to Universitas Diponegoro Student Paper	<1%

Exclude quotes On Exclude matches < 5 words
Exclude bibliography On