

LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance

 KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG <small>Jalan Veteran, Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawa Km.04 Semarang 50132 Telp. (024) 4833884, Fax 024-4094366</small>	
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 149/B.1-KEPK/GA-FKG/XII/2019	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh :	
<i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: AYU SAVIRA ALIZA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. R. Rama Putranto, M.Kes, PhD (ortho), So.OF 2. drg. Andina Rizkia Putri Kusuma, Sp.KG
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM KIMIA UNISSULA 2. LABORATORIUM HEWAN COBA PAU UNIVERSITAS GADJAH MADA 3. LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN UNIVERSITAS GADJAH MADA 4. LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI FK-KMK UNIVERSITAS GADJAH MADA 5. LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA
Dengan Judul <i>Title</i>	: PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CANGKANG KERANG HIJAU (<i>PERNA VERIDES</i>) TERHADAP JUMLAH OSTEOKLAS PADA TULANG ALVEOLAR TIKUS WISTAR DENGAN 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 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 Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 1 November 2019 sampai dengan tanggal 1 November 2020.	
<i>This declaration of ethics applies during the period November 1, 2019 until November 1, 2020.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 3 Desember 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. Drg. Sandy Christopo, Sp.KGA NIK. 211010012

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian



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 : 136/KTI/SA-FKG/XI/2019 Semarang, 25 November 2019

Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Ketua Departemen Patologi Anatomi
FK-KMK 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 : Ayu Savira Aliza

NIM : 31101500487

Alamat : Jl.Kertojoyo No.6 RT 06 / RW 08 Semarang

Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Ekstrak Cangkang Kerang Hijau (Perna Viridis) Terhadap Jumlah Osteoklas Pada Tulang Alveolar Tikus Wistar Dengan Periodontitis

Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin penelitian di Departemen Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan 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



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 : 134/KTI/SA-FKG/XI/2019 Semarang, 25 November 2019

Hal : **Ijin Penelitian**

Kepada : **Kepala Pusat Studi Pangan dan Gizi
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 : Ayu Savira Aliza

NIM : 31101500487

Alamat : Jl.Kertojoyo No.6 RT 06 / RW 08 Semarang

Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Ekstrak Cangkang Kerang Hijau (Perna Viridis) Terhadap Jumlah Osteoklas Pada Tulang Alveolar Tikus Wistar Dengan Periodontitis

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



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 : 137/KTI/SA-FKG/XI/2019

Semarang, 25 November 2019

Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Kepala Departemen Patologi Anatomi
RSUP Dr.Sardjito Yogyakarta
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 : Ayu Savira Aliza

NIM : 31101500487

Alamat : Jl.Kertojoyo No.6 RT 06 / RW 08 Semarang

Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Ekstrak Cangkang Kerang Hijau (Perna Viridis) Terhadap Jumlah Osteoklas Pada Tulang Alveolar Tikus Wistar Dengan Periodontitis

Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin penelitian di Departemen Patologi Anatomi RSUP Dr.Sardjito Yogyakarta.

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 Kalligawe 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 : 135/KTI/SA-FKG/XI/2019 Semarang, 25 November 2019
Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi
Fakultas Kedokteran 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 : Ayu Savira Aliza
NIM : 31101500487
Alamat : Jl.Kertojoyo No.6 RT 06 / RW 08 Semarang
Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Ekstrak Cangkang Kerang Hijau (Perna Viridis) Terhadap Jumlah Osteoklas Pada Tulang Alveolar Tikus Wistar Dengan Periodontitis
Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin penelitian di laboratorium yang Bapak / Ibu pimpin.

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 3 Surat Keterangan Penelitian



UNIVERSITAS GADJAH MADA
 FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN KEPERAWATAN
DEPARTEMEN PATOLOGI ANATOMIK
 Alamat : Gedung Radioputro Lnati 4, Jalan Farmako, Sekip Utara, Yogyakarta 55281 Telp. 0274540460

SURAT KETERANGAN

Nomor : 222/UN1/KU.1/PA.2/LT/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Dr.dr. Irianiwati, Sp.PA(K)**
 NIP. : **19620523 198803 2 002**
 Jabatan : **Ketua Departemen Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran,
 Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan, UGM**

menerangkan bahwa Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan UGM, telah melakukan pembuatan preparat sebanyak 30 buah; 15 buah dengan pengecatan *Hematoxilin Eosin* (HE) dan 15 buah dengan pengecatan IHC TRAP beserta pembacaannya, periode bulan Januari – Juli 2020 untuk mahasiswa nama sebagai berikut :

Nama : **Ayu Savira Aliza**
 NIM : **31101600487**
 Mahasiswa : **Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang.**
 Judul Penelitian : **Pengaruh Pemberian Ekstrak Cangkang Kerang Hijau (Perna Viridis) Terhadap Jumlah Osteoklas pada Tulang Alveolar Tikus Wistar dengan Periodontitis.**

Demikianlah surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Yogyakarta, 16 Juli 2020

Ketua
 Departemen Patologi Anatomi

Dr. dr. Irianiwati, Sp.PA(K)
 NIP. 19620523 198803 2 002



UNIVERSITAS GADJAH MADA

Pusat Studi Pangan dan Gizi
 Jln. Teknika Utara, Berek, YOGYAKARTA 55281
 Telepon : 0274-589242, Web : www.cfnis.ugm.ac.id
 Email : cfnis@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PEMINJAMAN

Menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa/Peneliti

: Ayu Savira Aliza.

No. Mahasiswa

: 31101500407

Jurusan/Fakultas/Universitas

: Fakultas Kedokteran Gigi Unissula.

Alamat Rumah & Nomor Telpon HP

: Dk. Gendong, Jl. Kertajaya 1 Rt 06 Rw 08
 Kec. Tembalang Kota Semarang

Tidak mempunyai pinjaman peralatan dan bahan di laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 24 Juli 2020.

Teknisi,
 Laboratorium Mikrobiologi

Teknisi,
 Laboratorium Kimia dan Biokimia

Teknisi,
 Laboratorium Gizi

Teknisi,
 Laboratorium Rekayasa Pangan.

Mengetahui :
 Kepala PSPG,



Prof. Dr. Ir. Endang S. Rahayu, MS
 NIP. 195402221980032001



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. 103/IBL-FK-SA/I/2020

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dina Fatmawati, M.Sc.
Jabatan : Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi FK Unissula

Menerangkan bahwa :

Nama : Ayu Savira Aliza
NIM/NIK : 31101500487
Fakultas : Kedokteran Gigi
Universitas : Universitas Islam Sultan Agung
Judul : Pengaruh Pemberian Ekstrak Cangkang Kerang Hijau (*Perna viridis*) Terhadap Jumlah Osteoklast Pada Tulang Alveolar Tikus Wistar Dengan Periodontitis

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, untuk menunjang penyusunan laporan akhir penelitian ataupun tugas akhir (Skripsi). Adapun penelitian dilakukan pada November 2019 – Desember 2019.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 08 Januari 2020
Mengetahui,
Kepala Lab. Biomedik Terintegrasi
Fakultas Kedokteran Unissula



Dina Fatmawati, M.Sc.
NIK. 210109143

Lampiran 4. Hasil Uji Statistik Data

Hasil Uji Normalitas *Shapiro - Wilk*

	Tests of Normality					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kelompok Ekstrak cangkang kerang hijau	,221	5	,200*	,902	5	,421
Kelompok Klorheksidin	,241	5	,200*	,821	5	,119
kelompok Salin	,372	5	,022	,828	5	,135

Hasil uji homogenitas (*Levene test*)

Test of Homogeneity of Variances			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,666	2	12	,693

Hasil uji *One Way Anova*

ANOVA					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	62,800	2	31,400	24,154	,000
Within Groups	15,600	12	1,300		
Total	78,400	14			

Hasil Uji *Post Hoc Test* LSD.

(I) kelompok	(J) kelompok	Sig.
Ekstrak cangkang kerang hijau	klorheksidin	,002
	larutan salin	,000
Klorheksidin	ekstrak cangkang kerang hijau	,002
	larutan salin	,010
Larutan salin	ekstrak cangkang kerang hijau	,000
	klorheksidin	,010

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Cangkang kerang hijau yang telah dibersihkan dari dagingnya dan kotorannya



Cangkang kerang hijau yang akan dicampur dengan NaOH 1000 ml



Cangkang kerang hijau yang telah dihancurkan



Pembuatan larutan NaOH 1000ML



Cangkang kerang hijau ditimbang



Waterbath untuk merendam cangkang kerang hijau



Cangkang kerang yang setelah dimasukkan di waterbath



Cangkang kerang setelah dioven dengan suhu 70°C sampai kering, dan dihaluskan.



Cuci cangkang kerang hijau sampai airnya jernih



Sempel tiga kelompok tikus wistar jantan



Pemberian bakteri Aa



Tikus wistar jantan yang sudah di beri bakteri Aa dan terjadi periodontitis



Pemberian ekstrak cangkang kerang hijau



Proses pembiusan tikus wistar jantan sebelum dilakukan pengambilan rahang bawah



Proses pengambilan rahang bawah tikus wistar jantan



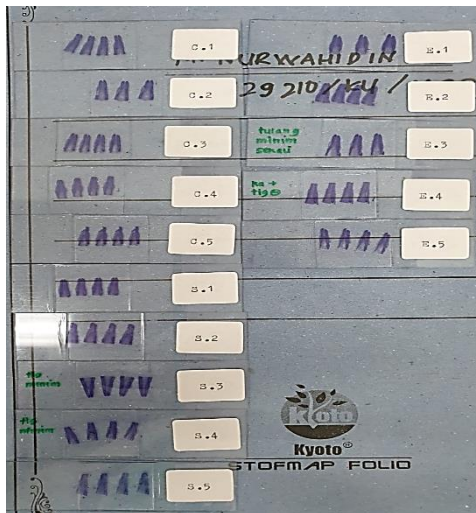
Rahang bawah tikus wistar jantan yang telah diambil dan di beri alkohol 10%



Kumpulan tiga kelompok tikus wistar jantan yang sudah diambil rahang bawah



Pembuatan preparat



Preparat histologi dengan pewarnaan Trap

Lampiran 6. Turn It In



10	Submitted to Universitas Indonesia Student Paper	1%
11	digilib.unila.ac.id Internet Source	1%
12	eprints.undip.ac.id Internet Source	1%
13	www.scribd.com Internet Source	1%
14	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	<1%
15	repository.unpad.ac.id Internet Source	<1%
16	www.coursehero.com Internet Source	<1%
17	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<1%
18	ejournal-s1.undip.ac.id Internet Source	<1%
19	docobook.com Internet Source	<1%
20	Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper	<1%

rosmeribukit.blogspot.com

JGA

21	Internet Source	<1%
22	fr.scribd.com Internet Source	<1%
23	repo.iain-tulungagung.ac.id Internet Source	<1%
24	Submitted to UIN Maulana Malik Ibrahim Malang Student Paper	<1%
25	Submitted to iGroup Student Paper	<1%
26	eviesetya.wordpress.com Internet Source	<1%
27	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	<1%
28	muhamadaswani.blogspot.com Internet Source	<1%
29	www.jurnal.unsyiah.ac.id Internet Source	<1%
30	eprints.uns.ac.id Internet Source	<1%
31	digital.library.unt.edu Internet Source	<1%
32	id.123dok.com Internet Source	<1%

33	pt.scribd.com Internet Source	<1%
34	www.oak.go.kr Internet Source	<1%
35	Submitted to Kean University Student Paper	<1%
36	harrysurjadi.wordpress.com Internet Source	<1%
37	es.scribd.com Internet Source	<1%
38	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1%
39	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1%
40	jurnal.ugm.ac.id Internet Source	<1%
41	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	<1%
42	dspace.uui.ac.id Internet Source	<1%
43	abdulkadirjailani.blog.com Internet Source	<1%
44	mafiadoc.com	

gute

Internet Source

<1%

Exclude quotes Off
Exclude bibliography On

Exclude matches Off