


LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat 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. 194/B.1-KEPK/SA-FKG/IV/2020	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh :	
<i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: AIDA NAILIL IZZA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Muhammad Muchtar S.A., M.BioMed 2. drg. Linda Septiana., M.BioMed
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM PUSAT STUDI PANGAN DAN GIZI UNIVERSITAS GADJAH MADA 2. LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS GADJAH MADA 3. LABORATORIUM PARASITOLOGI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS GADJAH MADA
Dengan Judul <i>Title</i>	: EFEK APLIKASI SEPARATOR ELASTOMER TERHADAP JUMLAH OSTEOKLAS TULANG ALVEOLAR PADA TIKUS SPRAGUE DAWLEY 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 Benefis, 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 2020 sampai dengan tanggal 1 Maret 2021.	
<i>This declaration of ethics applies during the period March 1, 2020 until March 1, 2021.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 27 April 2020 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yuyun Siti Roehmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. drg. Sandy Christiono, Sp.KGA NIK. 211010012

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Di Laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi (PSPG) 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 : 037/KTI/SA-FKG/II/2020 Semarang, 05 Mei 2020
 Hal : Ijin Penelitian

Kepada : Kepala Pusat Studi Pangan dan Gizi
 Universitas Gadjah 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 : Aida Nailil Izza
 NIM : 31101600553
 Alamat : Dk. Bonggoro RT 04 / RW 02 Desa Purworejo, Kecamatan Bae, Kabupaten Kudus
 Judul Penelitian : Efek Aplikasi Separator Elastomer Terhadap Jumlah Osteoklas Tulang Alveolar Pada Tikus Sprague Dawley
 Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada (UGM).

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

Wassalamu 'alaikum wr wb



Mengetahui,
 Ka Prodi

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

Lampiran 3. Surat Telah Melakukan Penelitian Di Laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi (PSPG) UGM


UNIVERSITAS GADJAH MADA
 Pusat Studi Pangan dan Gizi
 Jln. Teknika Utara, Burek, YOGYAKARTA 55281
 Telepon : 0274-589242, Web : www.cfm.ugm.ac.id
 Email : cfmg@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PEMINJAMAN

Menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa/Peneliti	: Aida Nailil Izza
No. Mahasiswa	: 310160053
Jurusan/Fakultas/Universitas	: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung

Alamat Rumah & Nomor Telpn/HP : Dr. Banggoro Rt 07/02 Ds. Purwodorejo
Kec. Bae Kabupaten Kudus, Jawa Tengah
08132522250

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


Yogyakarta, 10 Juni 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

Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran 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 : 037/KTI/SA-FKG/II/2020 Semarang, 05 Mei 2020
 Hal : Ijin Penelitian

Kepada : Kepala Lab. Patologi Anatomi
 Universitas Gadjah 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 : Aida Nailil Izza
 NIM : 31101600553
 Alamat : Dk. Bonggoro RT 04 / RW 02 Desa Purworejo, Kecamatan Bae, Kabupaten Kudus
 Judul Penelitian : Efek Aplikasi Separator Elastomer Terhadap Jumlah Osteoklas Tulang Alveolar Pada Tikus Sprague Dawley
 Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Lab. Patologi Anatomi Universitas Gadjah Mada (UGM).
 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 5. Surat Telah Melakukan Penelitian Di Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UGM


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

SURAT KETERANGAN
 Nomor : 220/UN1/KU.1/PA.2/LT/2020

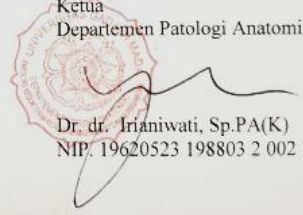
Yang bertanda tangan di bawah ini:

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 20 buah *Hematoxilin Eosin* (HE) periode bulan Mei 2020 untuk mahasiswa nama sebagai berikut :

Nama : **Aida Nailil Izza**
 NIM : **31101600553**
 Mahasiswa : **Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang.**
 Judul Penelitian : **Efek Aplikasi Separator Elastomer Terhadap Jumlah Osteoklas Tulang Alveolar pada Tikus Sprague Dawley**

Demikianlah surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Yogyakarta, 8 Juli 2020
 Ketua
 Departemen Patologi Anatomi

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

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian pada Tikus *Sprague dawley*



Gambar 1. Tikus di kelompokkan dalam kandang, lima ekor tiap kandang



Gambar 2. Tikus di lakukan pemasangan separator elastomer pada kelompok perlakuan



Gambar 3. Tikus di eutanisasi



Gambar 4. Tikus dilakukan pemotongan pada rahang bawah



Gambar 5. Pemotongan daerah tulang alveolar gigi insisivus pada rahang bawah



Gambar 6. Specimen diletakkan pada tabung yang berisi formalin



Gambar 7. Sampel di proses dalam automatic tissue processor



Gambar 8. Sampel di tanam dalam paraffin



Gambar 9. Hasil Blok Paraffin



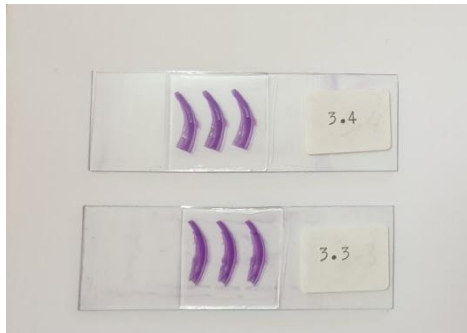
Gambar 10. Paraffin di potong dengan mesin *microtome*



Gambar 11.
Waterbath



Gambar 12.
Pewarnaan HE



Gambar 13.

Preparat tulang alveolar