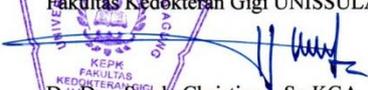


LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearence*

 <p>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</p> <p><small>Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366</small></p>	
<p>KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL"</p> <p>No. 107/B.1-KEPK/SA-FKG/VIII/2019</p>	
<p>Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i></p>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: BALQIS NURESKA KHOMSIANA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Grahita Aditya, Sp.Orth 2. drg. Arlina Nurhapsari, Sp.KG
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: LABORATORIUM FISIKA, FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM, UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG, SEMARANG
Dengan judul <i>Title</i>	: HUBUNGAN PELEPASAN ION (Ni Dan Mn) PADA PERMUKAAN BRACKET METAL STAINLESS STEEL DAN YANG DILEPASKAN PADA LARUTAN PENELITIAN OBSERVASIONAL ANALITIK
<p>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.</p> <p><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 / Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.</i></p> <p>Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 1 Agustus 2019 sampai dengan tanggal 1 Agustus 2020.</p> <p><i>This declaration of ethics applies during the period August 1, 2019 until August 1, 2020.</i></p>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	<p>Semarang, 22 Agustus 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA</p>  <p>Dr. Drg. Sandy Christiono, Sp.KGA NIK. 211010012</p>
	
Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	

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 : 063/KTI/SA-FKG/VIII/2019 Semarang, 23 Agustus 2019
 Hal : **Ijin Penelitian**

Kepada : Kepala Lab.Fisika Terpadu
Universitas Negeri Semarang (UNNES)
 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 : Balqis Nureska Khomsiana
 NIM : 31101500489
 Alamat : Jl. Desa Mengori RT 04 / RW 09 Pemalang
 Judul Penelitian : Hubungan Pelepasan ION (Ni dan Mn) Pada Permukaan Braket Metal Stainless Steel dan Yang Dilepaskan Pada Larutan Penelitian Observasional Analitik
 Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin Penelitian di Lab.Fisika Terpadu Universitas Negeri Semarang
 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


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

Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian

 KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM FISIKA
Gd. D9, Kampus Sekaran Gunungpati Semarang (50229) telp : (024)8508034

SURAT KETERANGAN
No. 386 / UN.37.1.4.3 / PP / 2019

Dengan ini, menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

Nama : *Balqis Nureska Khomsiana*

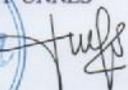
Prodi / NIM : Fakultas Kedokteran Gigi Unissula /31101500489

Telah selesai melakukan pengujian sampel menggunakan alat uji SEM (*Scanning Electron Microscope*) dengan merk *Phenom Pro - X Desktop SEM with EDX* berupa sampel braket gigi di Laboratorium Fisika FMIPA UNNES dalam rangka penyusunan penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul "*Hubungan Pelepasan Ion (Ni dan Mn) pada Permukaan Braket Metal Stainless Steel dan yang Dilepaskan pada Larutan Penelitian Observasional Analitik*" pada bulan Agustus 2019 (hasil pengujian terlampir).

Demikian surat keterangan ini dibuat agar digunakan dengan sebaik-baiknya.

Semarang, 30 Agustus 2019

Kepala Laboratorium Fisika
FMIPA UNNES


Dns. Ngurah Made D.P., M.Si., Ph.D.
NIP. 196702171992031002



Lampiran 4. Foto Penelitian

1. Braket American Orthodontic



2. Braket dalam wadah



3. Alat SEM dan monitor



4. Penempatan di sample holder



5. Alat SEM-EDX

