




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 50132 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594368</small>	
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 132/BL.1-KEPK/SA-FKG/XI/2019	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh :	
<i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: FARRAS SALSABILA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Rizki Amalina, M.Si 2. drg. R. Rama Putranto, M.Kes., Ph.D
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM KIMIA DAN MIKROBIOLOGI (INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY) FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG 2. LABORATORIUM FISIKA TERPADU UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
Dengan judul <i>Title</i>	: GAMBARAN MIKROSTRUKTUR ENAMEL GIGI SETELAH PEMBERIAN GEL TULANG IKAN BANDENG (CHANOS CHANOS)
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 Laik 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, 21 November 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. Drg. Sandy Christono, Sp.BGA NIK. 211010012

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian

Surat Izin Penelitian UNNES

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

SURAT KETERANGAN
No. 608 / UN.37.1.4.3 / PP / 2019

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

Nama : *Farras Sababila*

Prodi / NIM : Fakultas Kedokteran Gigi Unissula /31101500502

Telah selesai melakukan pengujian sampel menggunakan alat uji SEM (*Scanning Electron Microscope*) dengan merk *Phenom Pro - X Desktop SEM with EDX* berupa sampel gigi di Laboratorium Fisika FMIPA UNNES dalam rangka penyusunan penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul "*Gambaran Mikrostruktur Enamel Gigi setelah Pemberian Gel Tulang Ikan Bandeng (*Chanos chanos*)*" pada bulan November - Desember 2019 (hasil pengujian terlampir).

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

Semarang, 4 Desember 2019

Kepala Laboratorium Fisika
FMIPA UNNES



Dr. Norka Nurbaeni M.Si
NIP. 196708141991022001

Surat Izin Penelitian IBL UNISSULA



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. 102/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 : Farras Salsabila
 NIM/NIK : 31101500502
 Fakultas : Kedokteran Gigi
 Universitas : Universitas Islam Sultan Agung
 Judul : Gambaran Mikrostruktur Enamel Gigi Setelah Pemberian Gel Tulang Ikan Bandeng (*Chanos chanos*)

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 sebagaimana.

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

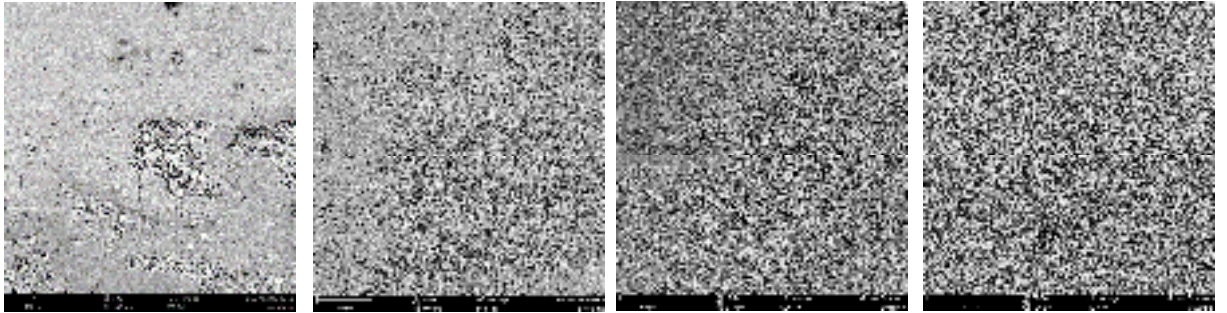


Dina Fatmawati, M.Sc.
 NIK. 210109143

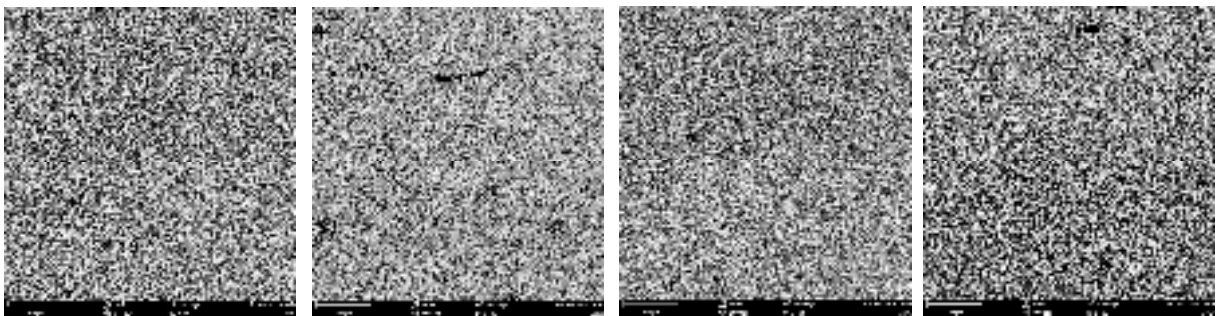
Lampiran 3. Hasil Gambar SEM

a. Gambaran SEM dengan perbesaran 500x

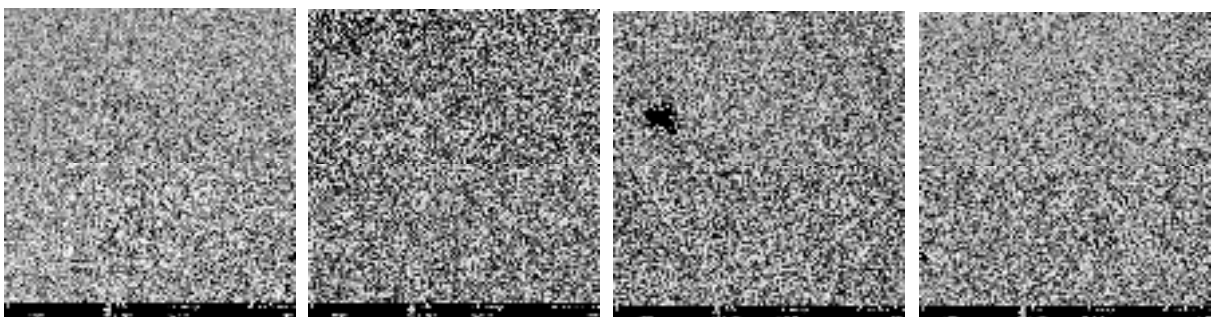
i. Gambaran SEM pemberian gel placebo dengan perbesaran 500x



ii. Gambaran SEM pemberian gel tulang ikan bandeng 20% dengan perbesaran 500x

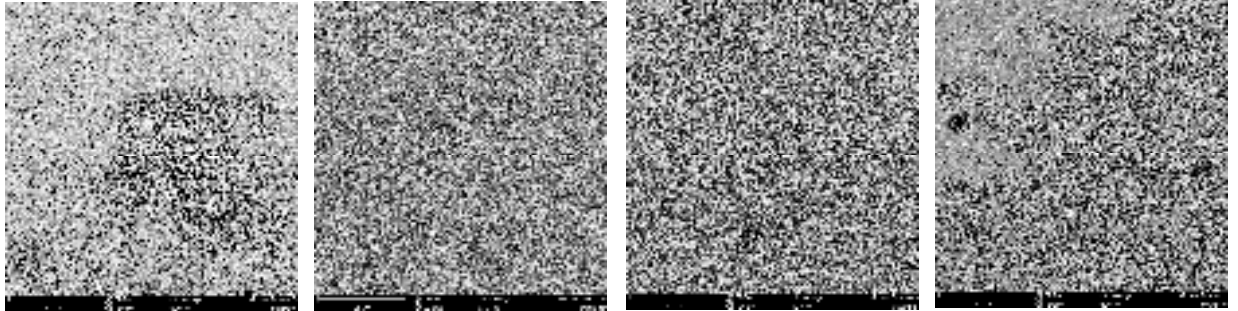


iii. Gambaran SEM pemberian gel tulang ikan bandeng 40% dengan perbesaran 500x

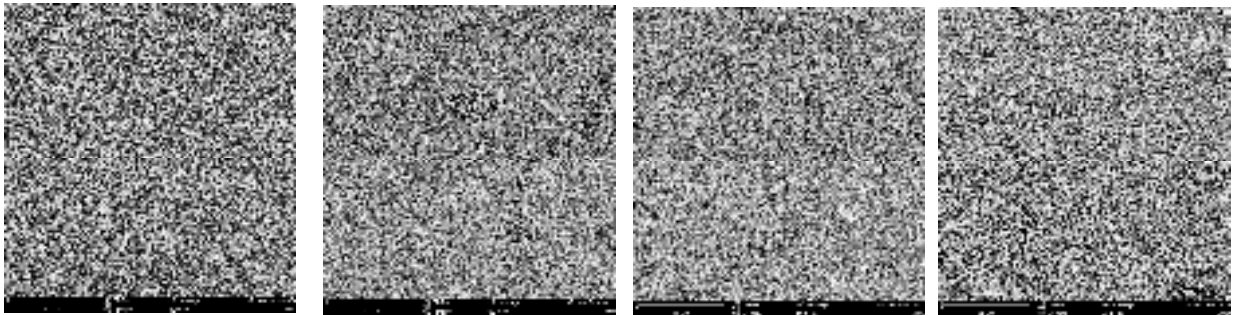


b. Gambaran SEM dengan perbesaran 1000x

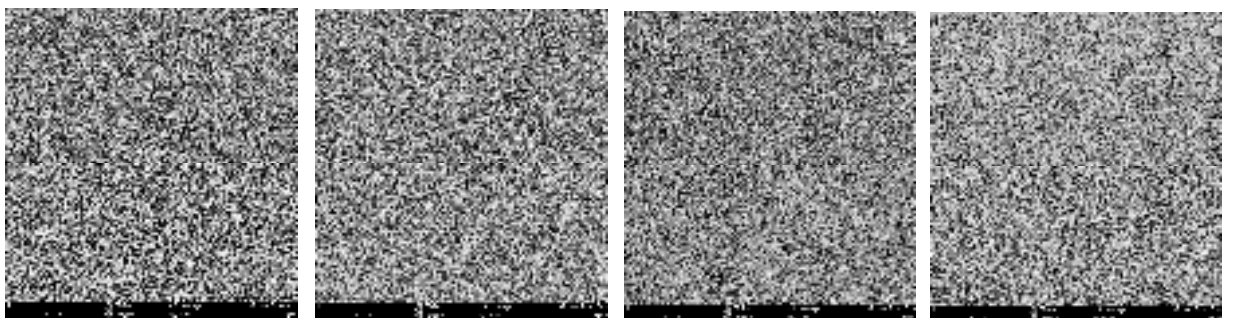
i. Gambaran SEM pemberian gel placebo dengan perbesaran 1000x



ii. Gambaran SEM pemberian gel tulang ikan bandeng 20% dengan perbesaran 1000x

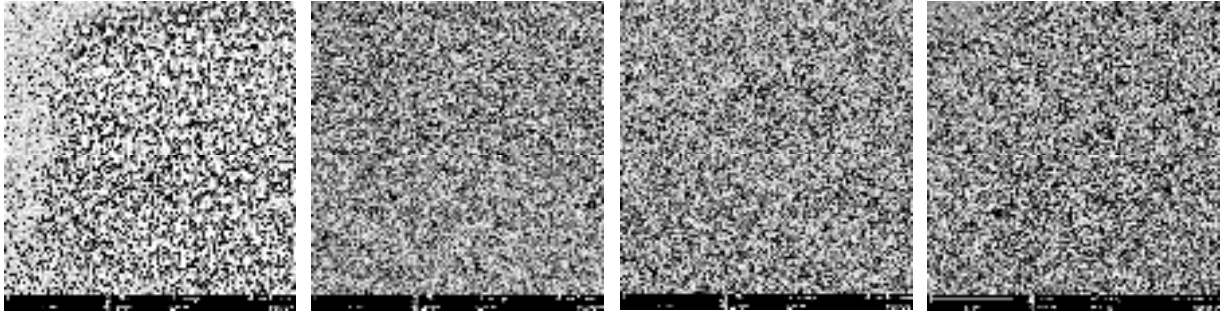


iii. Gambaran SEM pemberian gel tulang ikan bandeng 40% dengan perbesaran 1000x

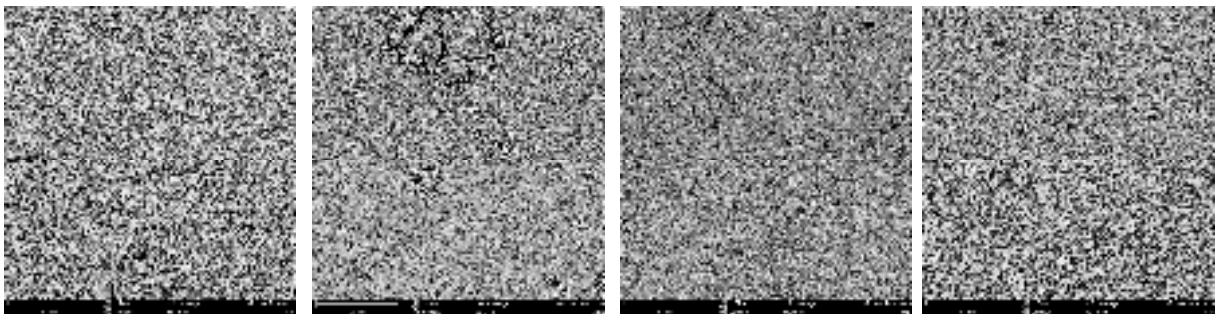


c. Gambaran SEM dengan perbesaran 2500x

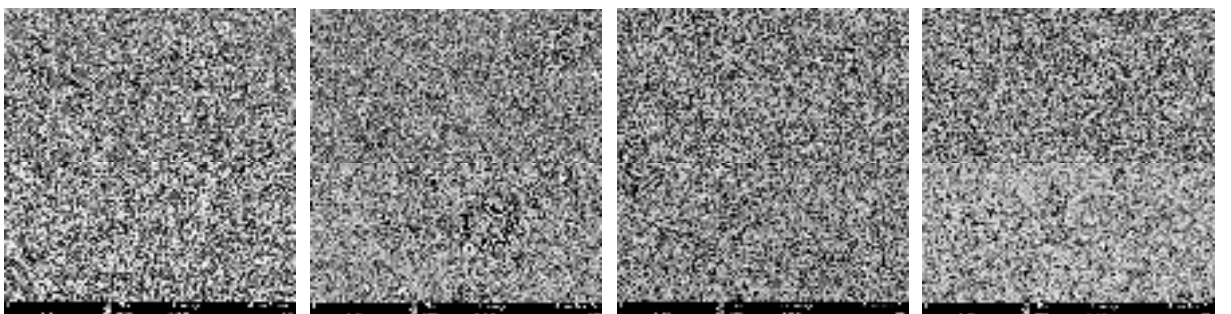
i. Gambaran SEM pemberian gel placebo dengan perbesaran 2500x



ii. Gambaran SEM pemberian gel tulang ikan bandeng 20% dengan perbesaran 2500x

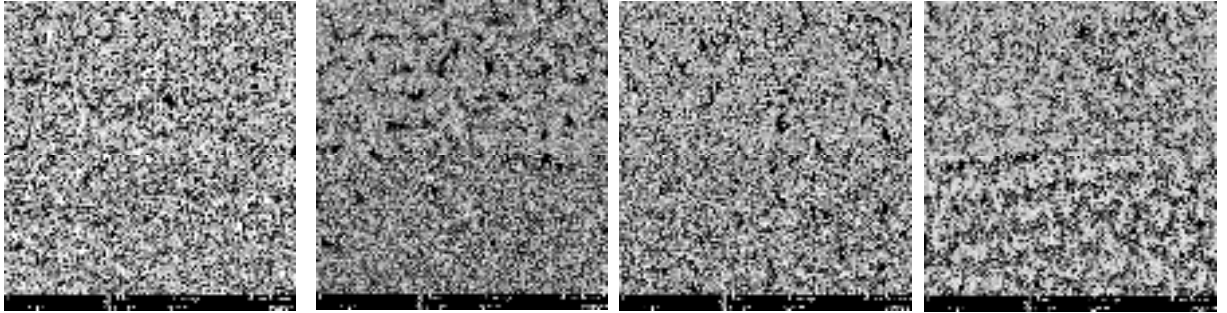


iii. Gambaran SEM pemberian gel tulang ikan bandeng 40% dengan perbesaran 2500x

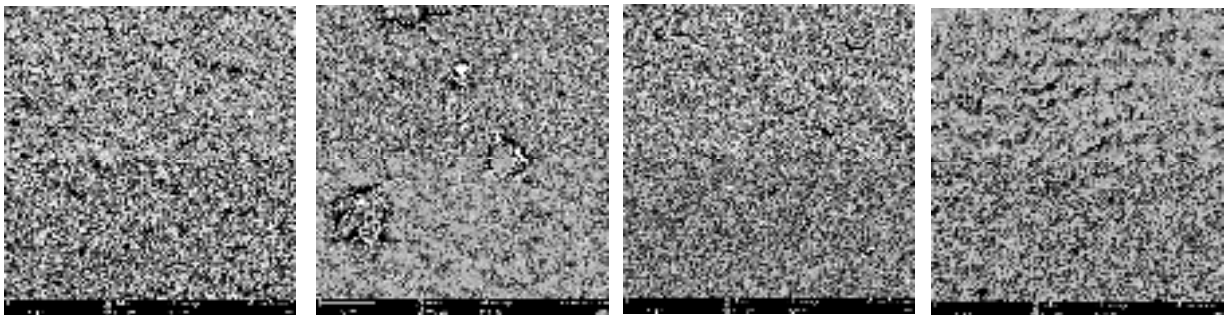


d. Gambaran SEM dengan perbesaran 5000x

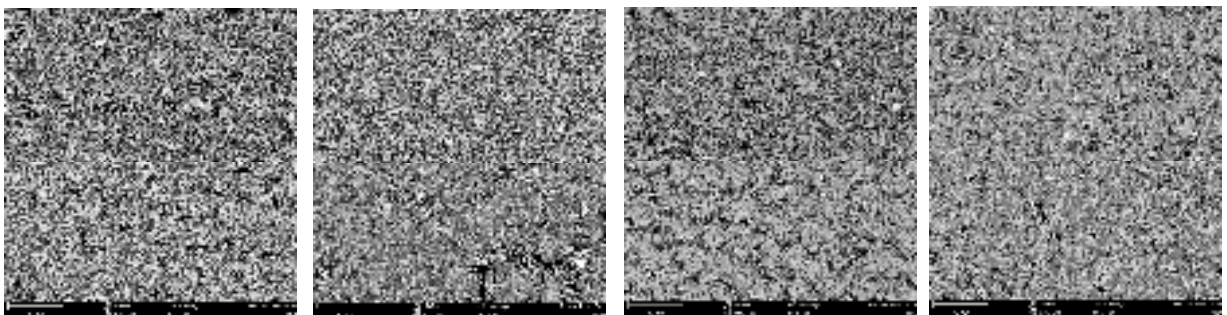
i. Gambaran SEM pemberian gel placebo dengan perbesaran 5000x



ii. Gambaran SEM pemberian gel tulang ikan bandeng 20% dengan perbesaran 5000x



iii. Gambaran SEM pemberian gel tulang ikan bandeng 40% dengan perbesaran 5000x



Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

1. Gambar Tulang Ikan Bandeng



2. Gambar pengukuran Gel tulang ikan bandeng



3. Gambar pengukuran Serbuk tulang ikan bandeng



4. Gambar gigi premolar pasca pencabutan



5. Gambar gel placebo, gel tulang ikan bandeng 20% dan gel tulang ikan bandeng 40%



6. Gambar kelompok 1 : diaplikasikan gel tulang ikan bandeng 20%



7. Gambar kelompok II : diaplikasikan gel tulang ikan bandeng 40%



8. Gambar kelompok III : diaplikasikan gel placebo



9. Gambar Inkubator



10. Gambar SEM

