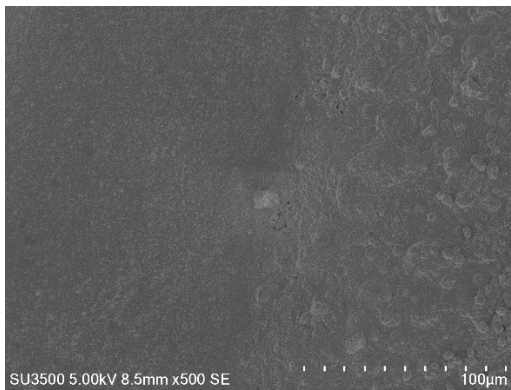


# **LAMPIRAN**

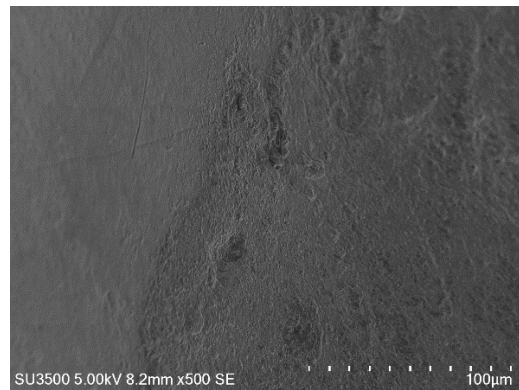


Hasil pengamatan porositas menggunakan *Scanning Electron Microscope* (SEM)

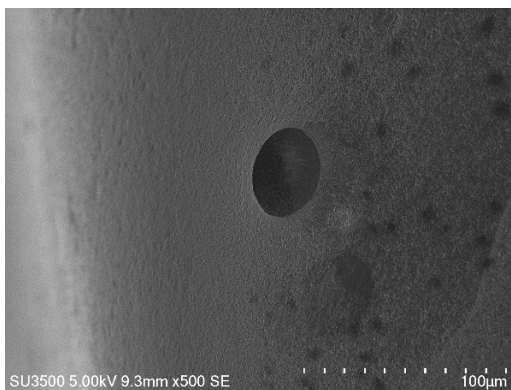
Sampel C1



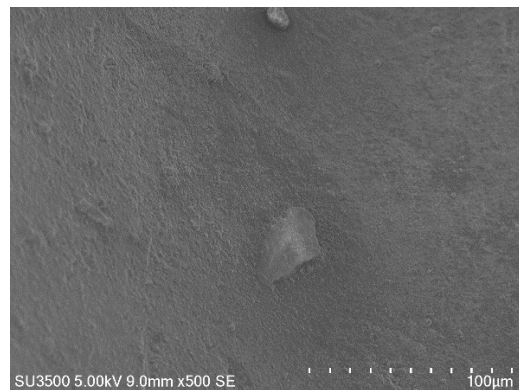
Sampel C2



Sampel C3



Sampel C4



Hasil pengamatan porositas menggunakan *ImageJ*

Slice	Count	Total Area	Average Size	% Area	Mean
C1	238	1854.545	7.792	0.935	40.504
C2	161	2409.917	14.968	1.215	40.18
C3	493	2089.256	4.238	1.053	45.63
C4	41	575.207	14.029	0.29	255

Hasil uji normalitas data dan uji korelasi dengan SPSS

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
LUAS_PERMUKAAN_POROSITAS	.310	4	.	.871	4	.301
TRANS_KEKUATAN_TARIK	.367	4	.	.795	4	.093

Hasil uji korelasi *Pearson*

**Correlations**

	LUAS_PERMUKAAN_POROSITAS	TRANS_KEKUATAN_TARIK
LUAS_PERMUKAAN_POROSITAS	1	-.994**
	Sig. (1-tailed)	.003
	N	4
TRANS_KEKUATAN_TARIK	-.994**	1
	Sig. (1-tailed)	.003
	N	4

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (1-tailed).



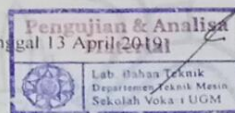
**LABORATORIUM BAHAN TEKNIK**  
**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**PENGUJIAN TARIK PERLEKATAN ADHESIF**

No	Spesimen	Gaya Tarik (N)	Tegangan Geser (MPa)
1	C1	6.877	0.229
2	C2	4.485	0.179
3	C3	5.290	0.212
4	C4	21.620	0.618
Rata-rata			0.309

Keterangan:

Pengujian dilakukan tanggal 13 April 2019



Lembar asli, tidak untuk digandakan



**LABORATORIUM BAHAN TEKNIK**  
**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**SURAT KETERANGAN**  
**BEBAS PINJAM LABORATORIUM**

Laboratorium Bahan Teknik Departemen Teknik Mesin Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada menerangkan bahwa:

Nama : Amaliyatunida Al Khansa  
NIM : 20150340093  
Prodi : Kedokteran Gigi  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Institusi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Bebas pinjam alat/mesin di Laboratorium Bahan Teknik setelah melakukan pengujian tarik perlekatan menggunakan alat *Universal Testing Machine* untuk skripsi dengan judul "Perbedaan Luas Permukaan Porositas Semen Resin *Self Adhesive* Terhadap Kekuatan Tarik Pada Perlekatan Restorasi *Indirect Veneer* Resin Komposit Nanohybrid".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 13 April 2019  
Ka.Sub.Lab. Bahan Teknik



Lilik Dwi Setyana, ST., MT  
NIP. 197703312002121002

Lembar asli, tidak untuk digandakan



Nomor : 561/EP-FKIK-UMY/XI/2018

**KETERANGAN LOLOS UJI ETIK**  
**ETHICAL APPROVAL**

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan responden/subyek penelitian, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :

*The Ethics Committee of the Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Yogyakarta, with regards of the protection of human rights and welfare in research, has carefully reviewed the research protocol entitled :*

**"Perbedaan Luas Permukaan Porositas Semen Resin Self Adhesive terhadap Kekuatan Tarik pada Perlekatan Restorasi *Indirect Veneer* Resin Komposit *Nanohybrid*"**

Peneliti Utama : Widyapramana Dwi Atmaja  
*Principal Investigator* Amaliyatunnida Al Khansa

Nama Institusi : Program Studi Kedokteran Gigi FKIK UMY  
*Name of the Institution*

Negara : Indonesia  
*Country*

Dan telah menyetujui protokol tersebut diatas.  
*And approved the above-mentioned protocol.*

Yogyakarta, 04 Desember 2018  
Ketua  
*Chairperson*  
  
Dr. dr. Titiek Hidayati, M.Kes.,  
Sp.DLP., FISPH., FISCM.

**\*Peneliti Berkewajiban :**

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
  - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos uji etik (1 tahun sejak tanggal terbit), penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical clearance* harus diperpanjang
  - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*).
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada responden/subyek sebelum penelitian lolos uji etik.

**ADDRESS**

Kampus Terpadu UMY Gd. Siti Walidah LT.3  
Jl. Brawijaya (Lingkar Selatan)  
Tamantirto - Kasihan - Bantul  
D.I.Yogyakarta 55183

**CONTACT**

Phone : (0274) 387656 ext. 213  
Fax : (0274) 387658  
Email : [fkik@umy.ac.id](mailto:fkik@umy.ac.id)  
[www.fkik.umy.ac.id](http://www.fkik.umy.ac.id)