

LAMPIRAN

Lampiran 1. Pernyataan Keaslian Tulisan

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Devinta F Rubai

NIM : 135070407111017

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi.

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Brawijaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 10 Februari 2017

Yang membuat pernyataan

Devinta F Rubai

NIM.135070407111017

Lampiran 2. Hasil Uji Statistik

1. Uji Normalitas Lebar Mikroporositas Enamel

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter	.157	25	.112	.966	25	.537

a. Lilliefors Significance Correction

2. Uji Homogenitas Lebar Mikroporositas Enamel

Descriptives

Diameter	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					K Neg	5		
K Pos	5	2.2420	1.08391	.48474	.8961	3.5879	1.13	3.89
P 1	5	1.0180	.43545	.19474	.4773	1.5587	.68	1.76
P 2	5	.7720	.15897	.07109	.5746	.9694	.54	.95
P 3	5	.7020	.08955	.04005	.5908	.8132	.58	.80
Total	25	1.1828	.76365	.15273	.8676	1.4980	.54	3.89

Test of Homogeneity of Variances

Diameter			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.656	4	20	.630

3. Uji Oneway ANOVA Lebar Mikroporositas Enamel

ANOVA

Diameter					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	7.745	4	1.936	6.195	.002
Within Groups	6.251	20	.313		
Total	13.996	24			



4. Post Hoc Tests Lebar Mikroporositas Enamel

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Diameter

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K Neg	K Pos	-1.0620*	.35357	.049	-2.1200	-.0040
	P 1	.1620	.35357	.990	-.8960	1.2200
	P 2	.4080	.35357	.776	-.6500	1.4660
	P 3	.4780	.35357	.664	-.5800	1.5360
K Pos	K Neg	1.0620*	.35357	.049	.0040	2.1200
	P 1	1.2240*	.35357	.019	.1660	2.2820
	P 2	1.4700*	.35357	.004	.4120	2.5280
	P 3	1.5400*	.35357	.003	.4820	2.5980
P 1	K Neg	-.1620	.35357	.990	-1.2200	.8960
	K Pos	-1.2240*	.35357	.019	-2.2820	-.1660
	P 2	.2460	.35357	.955	-.8120	1.3040
	P 3	.3160	.35357	.896	-.7420	1.3740
P 2	K Neg	-.4080	.35357	.776	-1.4660	.6500
	K Pos	-1.4700*	.35357	.004	-2.5280	-.4120
	P 1	-.2460	.35357	.955	-1.3040	.8120
	P 3	.0700	.35357	1.000	-.9880	1.1280
P 3	K Neg	-.4780	.35357	.664	-1.5360	.5800
	K Pos	-1.5400*	.35357	.003	-2.5980	-.4820
	P 1	-.3160	.35357	.896	-1.3740	.7420
	P 2	-.0700	.35357	1.000	-1.1280	.9880

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous Subsets

Diameter

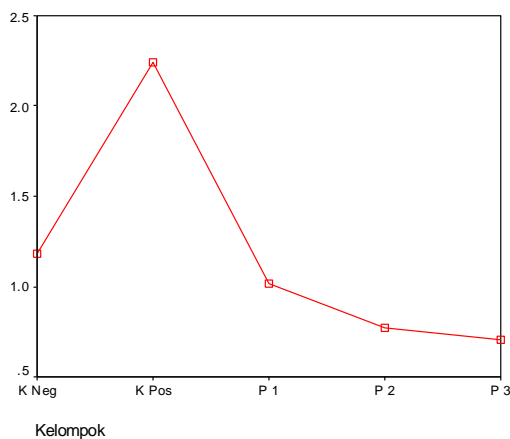
Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
P 3	5	.7020	
P 2	5	.7720	
P 1	5	1.0180	
K Neg	5	1.1800	
K Pos	5		2.2420
Sig.		.664	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Means Plots



5. Uji Korelasi-Regresi Lebar Mikroporositas Enamel

a. Correlations

Correlations

		Dosis	Diameter
Dosis	Pearson Correlation	1	-.607**
	Sig. (2-tailed)	.	.005
	N	20	20
Diameter	Pearson Correlation	-.607**	1
	Sig. (2-tailed)	.005	.
	N	20	20

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

b. Regression

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.607 ^a	.368	.333	.68402

a. Predictors: (Constant), Dosis

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	4.914	1	4.914	10.503	.005 ^a
	Residual	8.422	18	.468		
	Total	13.336	19			

a. Predictors: (Constant), Dosis

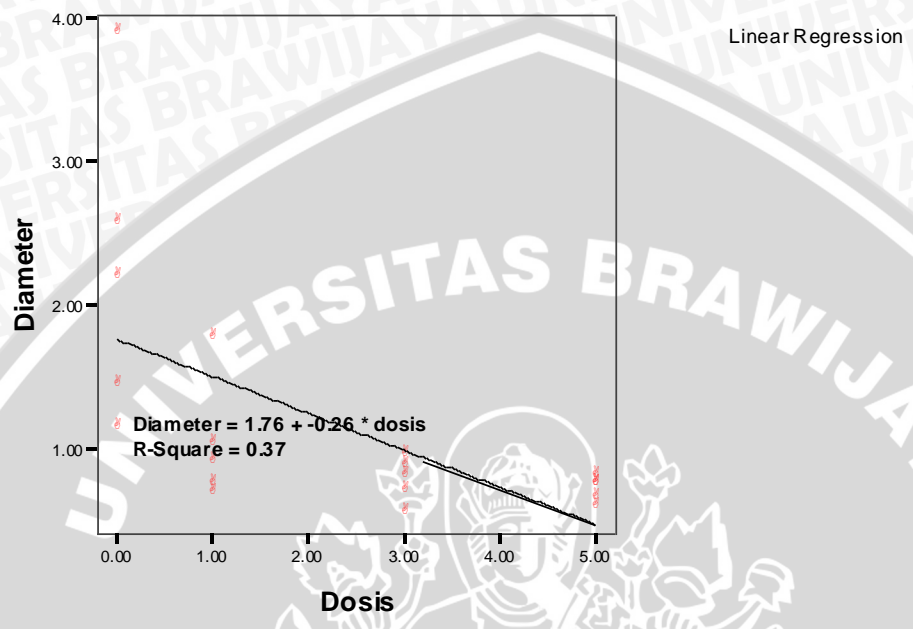
b. Dependent Variable: Diameter

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1.764	.236		7.488	.000
	Dosis	-.258	.080	-.607	-3.241	.005

a. Dependent Variable: Diameter

Interactive Graph



Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



Pengumpulan Cangkang Kerang



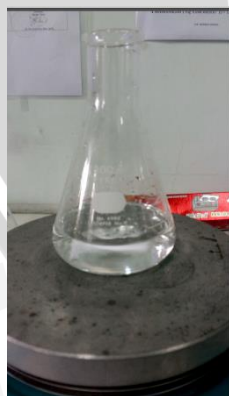
Proses Pengumpulan Sampel Gigi



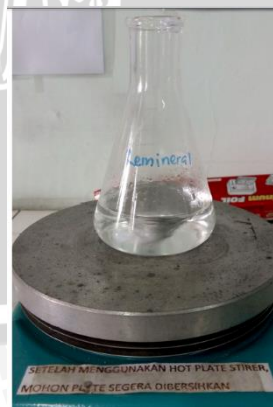
Hasil Kalsinasi Cangkang Kerang



XRF



Pembuatan Larutan



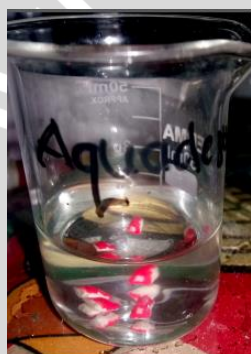
Pembuatan larutan



Pengumpulan gigi dan pemberian cat kuku



pemberian cat kuku



Kelompok negatif perendaman dalam aquades



Perendaman dalam larutan demineralisasi



Perendaman dalam larutan remineralisasi



Perendaman dalam larutan kalsium 1 mmol



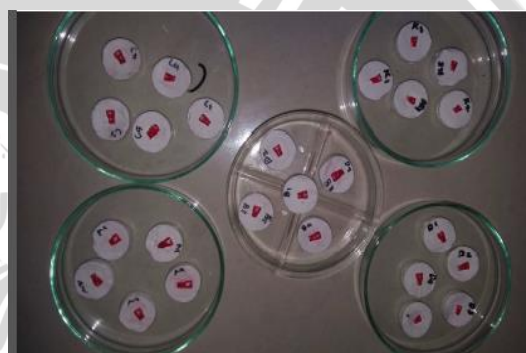
Perendaman dalam larutan kalsium 3 mmol



Perendaman dalam larutan kalsium 5 mmol



Pembuatan gips




Persiapan Uji SEM



Uji SEM

Lampiran 4. Ethical Clearance



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Jalan Veteran Malang - 65145, Jawa Timur - Indonesia
 Telp. (0341) 551611 Ext. 168; 569117; 567192 - Fax. (0341) 564755
 http://www.fk.ub.ac.id e-mail : kep.fk@ub.ac.id

KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")

No. 443 / EC / KEPK – S1 – FKG / 12 / 2016

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA,
SETELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN,
DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN

JUDUL : **Pemanfaatan Kalsium pada Limbah Gangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) dalam Remineralisasi Enamel Gigi sebagai Upaya Pencegahan Karies**


PENELITI : **Devinta F Rubai**

UNIT / LEMBAGA : **Fakultas Kedokteran Gigi – Universitas Brawijaya Malang**

TEMPAT PENELITIAN : **Laboratorium Sentral Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Malang, Departemen IKGA Rumah Sakit Pendidikan Universitas Brawijaya Malang**

DINYATAKAN LAIK ETIK.

Malang, 14 DEC 2016



Prof. Dr. Teguh W. Sardjono, DTM&H, MSc, SpPark
 NIP. 19520410 198002 1 001

Catatan :
 Keterangan Laik Etik Ini Berlaku 1 (Satu) Tahun Sejak Tanggal Dikeluarkan
 Pada Akhir Penelitian, Laporan Pelaksanaan Penelitian Harus Diserahkan Kepada KEPK-FKUB Dalam Bentuk Soft Copy. Jika Ada Perubahan Protokol Dan / Atau Perpanjangan Penelitian, Harus Mengajukan Kembali Permohonan Kajian Etik Penelitian (Amandemen Protokol).

Lampiran 5. Hasil Uji XRF



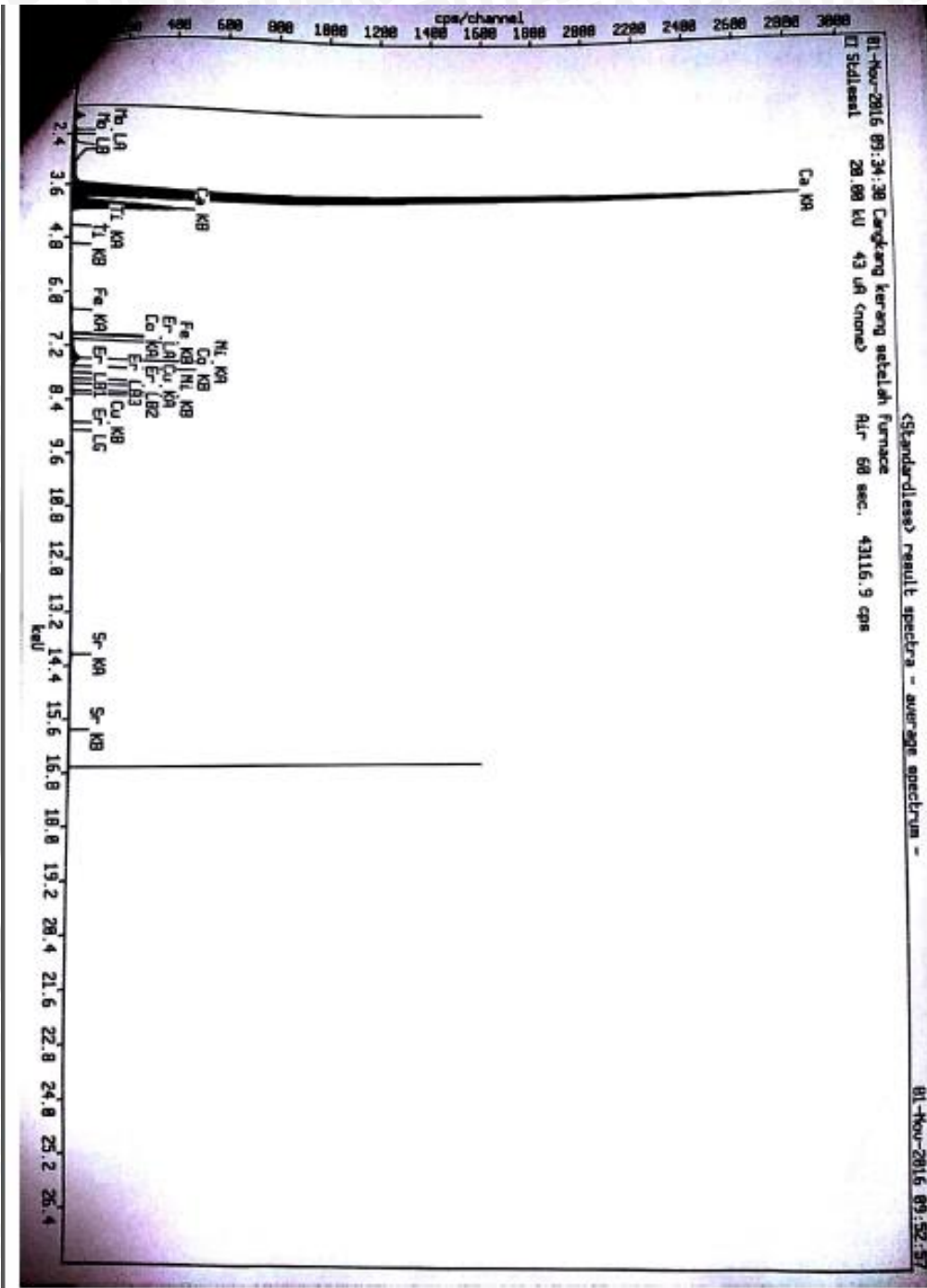
LABORATORIUM SENTRAL MINERAL DAN MATERIAL MAJU
FMIPA UNIVERSITAS NEGERI MALANG (UM)
Jl. Semarang 5 Malang, Telp. (0341) 551312 (psw 200) / 574895 / 085106001088
Email: laboratoriumsentralum@yahoo.co.id ; Website : central-laboratory.um.ac.id

HASIL ANALISIS

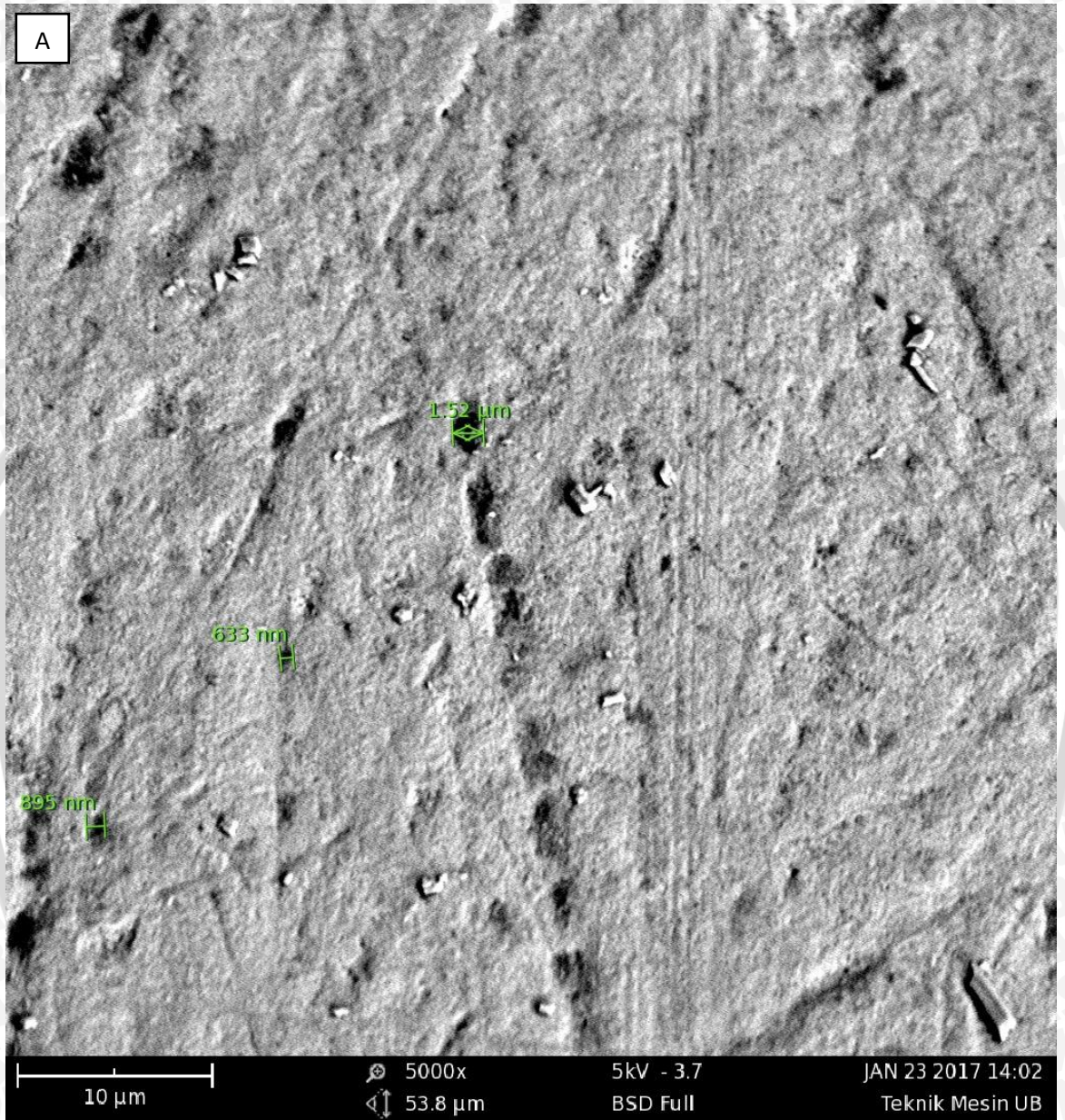
Sampel diterima tanggal : 27 Oktober 2016
Sampel diuji tanggal : 01 November 2016
Nama Sampel : Cangkang kerang setelah furnace
Pemberi Order : Devinta - UB

Compound	Conc (%)	Methods
Ca	97.85 +/- 0.24	XRF
Ti	0.062 +/- 0.002	
Fe	0.14 +/- 0.009	
Co	0.092 +/- 0.006	
Ni	0.801 +/- 0.011	
Cu	0.065 +/- 0.004	
Sr	0.79 +/- 0.02	
Mo	0.24 +/- 0.01	
Er	0.1 +/- 0.03	

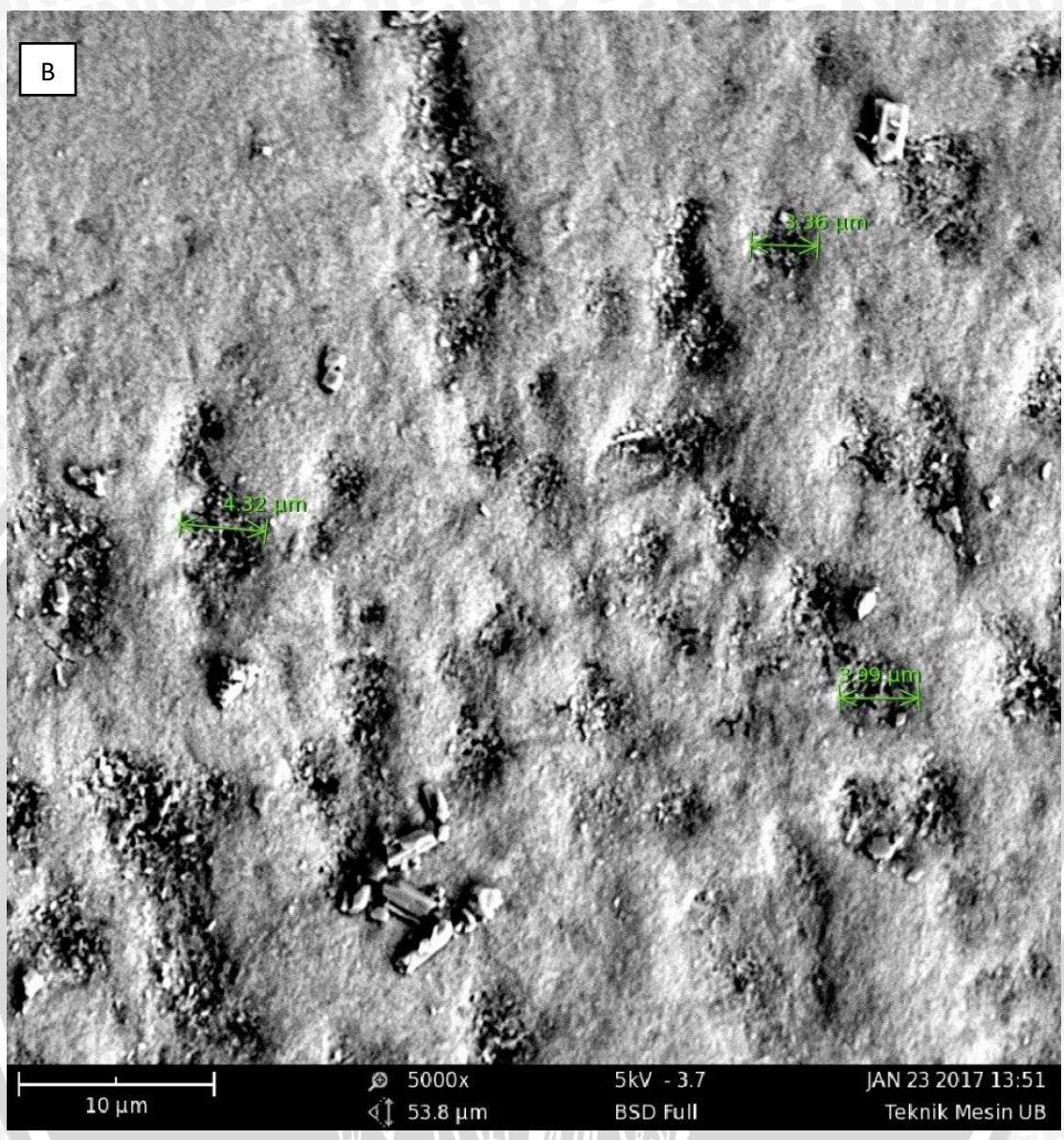




Lampiran 6. Hasil Uji SEM

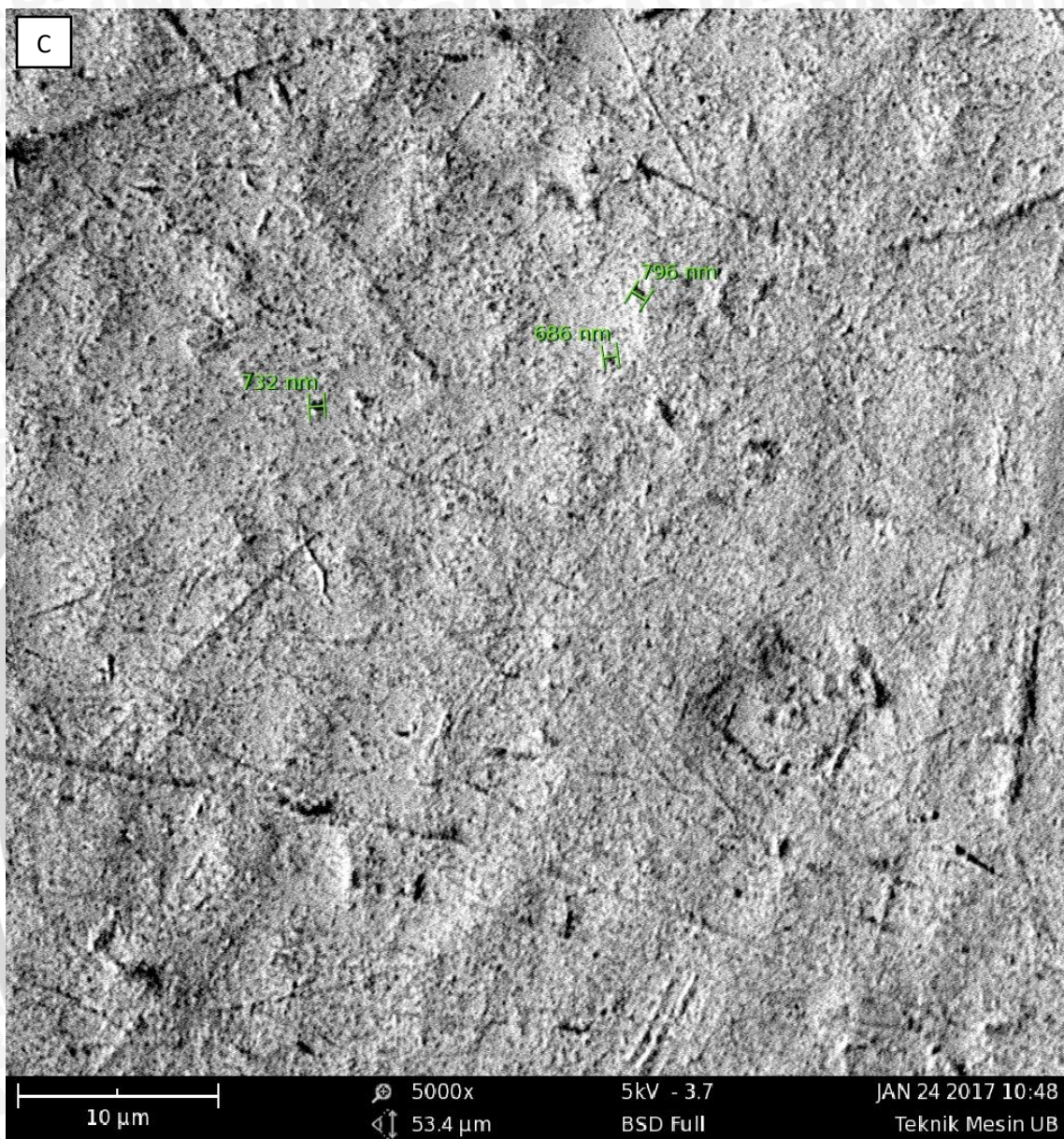


Hasil Sem Kelompok Kontrol Negatif

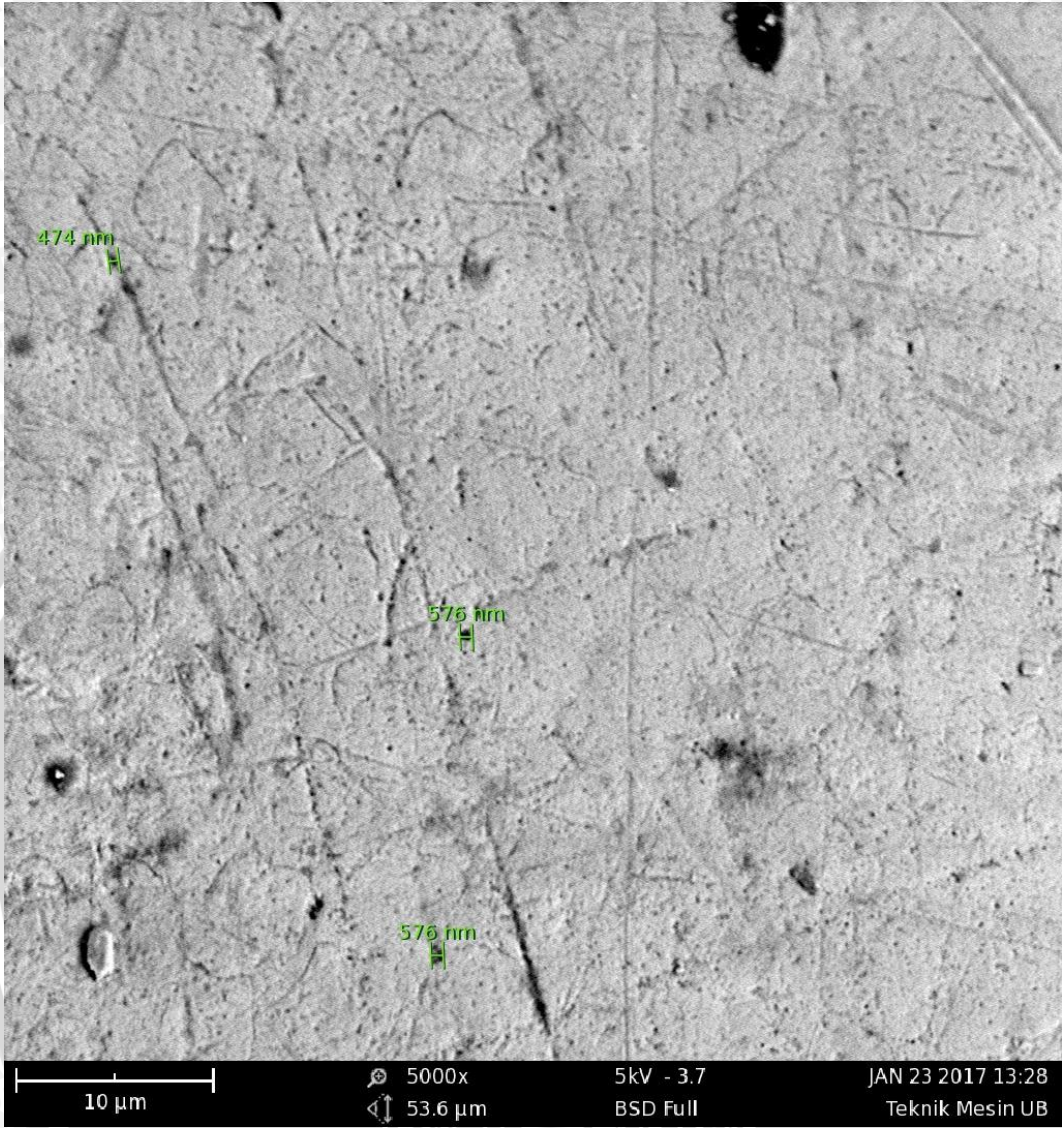


Hasil SEM Kelompok Kontrol Positif

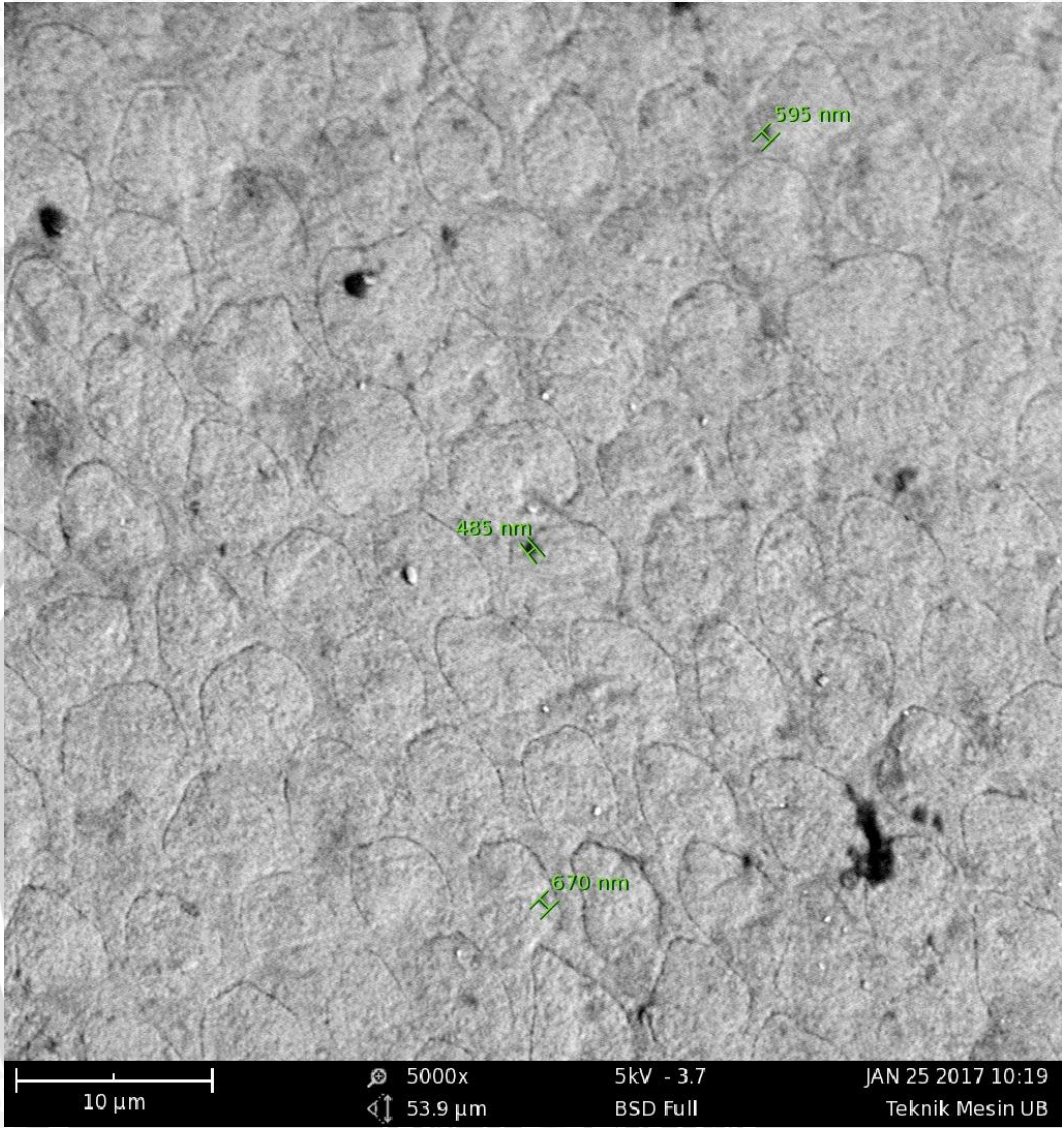




Hasil SEM Kelompok Perlakuan 1



Hasil SEM Kelompok Perlakuan 2



Hasil SEM Kelompok Perlakuan 3

Lampiran 7. Data Hasil Lebar Mikroporositas Enamel

Kelompok	Kontrol (-)	Kontrol (+)	Perlakuan 1	Perlakuan 2	Perlakuan 3
1.	1,66 μm	2,56 μm	1,76 μm	0,54 μm	0,80 μm
2.	0,87 μm	1,13 μm	0,74 μm	0,95 μm	0,58 μm
3.	1,57 μm	3,89 μm	1,02 μm	0,70 μm	0,75 μm
4.	1,01 μm	2,19 μm	0,68 μm	0,87 μm	0,74 μm
5.	0,79 μm	1,44 μm	0,89 μm	0,80 μm	0,64 μm
Rata-rata	1,180 μm	2,242 μm	1,018 μm	0,772 μm	0,702 μm

