

Lampiran 1. Hasil Analisa Statistik Deskriptif

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Ion Fe	24	100.0%	0	0.0%	24	100.0%
Ion Cr	24	100.0%	0	0.0%	24	100.0%
Surface Characterization	24	100.0%	0	0.0%	24	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error
Ion Fe	Mean	.16725	.148785
	95% Confidence Interval for	Lower Bound	-.14053
	Mean	Upper Bound	.47503
	5% Trimmed Mean		.01896
	Median		.00000
	Variance		.531
	Std. Deviation		.728893
	Minimum		.000
	Maximum		3.586
	Range		3.586
	Interquartile Range		.043
	Skewness		4.884
	Kurtosis		.918
Ion Cr	Mean	.08171	.065713
	95% Confidence Interval for	Lower Bound	-.05423
	Mean	Upper Bound	.21765
	5% Trimmed Mean		.01601
	Median		.00350
	Variance		.104
	Std. Deviation		.321928
	Minimum		.000
	Maximum		1.583
	Range		1.583
	Interquartile Range		.011
	Skewness		4.797
	Kurtosis		.918

Surface	Mean	1.3461813	.08194697
Characterization	95% Confidence Interval for	Lower Bound	1.1766610
	Mean	Upper Bound	1.5157015
	5% Trimmed Mean		1.3399648
	Median		1.3455500
	Variance		.161
	Std. Deviation		.40145653
	Minimum		.74195
	Maximum		2.06805
	Range		1.32610
	Interquartile Range		.60176
	Skewness	.064	.472
	Kurtosis	-.805	.918

Lampiran 2. Hasil Analisa Normalitas Data

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Ion Fe	.499	24	.000	.236	24	.000
Ion Cr	.419	24	.000	.269	24	.000
Surface Characterization	.116	24	.200*	.953	24	.307

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 3. Hasil Analisa Korelasi *Pearson*

		Correlations		Surface Characterization
		Ion Fe	Ion Cr	
Ion Fe	Pearson Correlation	1	.993**	.094
	Sig. (2-tailed)		.000	.661
	N	24	24	24
Ion Cr	Pearson Correlation	.993**	1	.097
	Sig. (2-tailed)	.000		.653
	N	24	24	24
Surface Characterization	Pearson Correlation	.094	.097	1
	Sig. (2-tailed)	.661	.653	
	N	24	24	24

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

Lampiran 4. Ethical Clearance

	<p>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG Sekretariat Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366</p>
<p>KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL “ETHICAL APPROVAL” No. 061/B.1-KEPK/SA-FKG/XI/2018</p>	
<p>Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i></p>	
Peneliti utama <i>Principal Investigator</i>	: ARIF PUJI LAKSONO
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Grahita Aditya, Sp.Ort 2. drg. Rizki Amalina, M.Si
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: LABORATORIUM FISIKA, FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM, UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
Dengan judul <i>Title</i>	:
HUBUNGAN PELEPASAN ION BESI (Fe) DAN KROMIUM (Cr) PADA BRAKET METAL STAINLESS STEEL TERHADAP SURFACE CHARACTERIZATION	
<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 / Eksplorasi, 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.</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 Oktober 2018 sampai dengan tanggal 1 Oktober 2019.</p>	
<p><i>This declaration of ethics applies during the period October 1, 2018 until October 1, 2019.</i></p>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 2 November 2018 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	Dr. drg. Sandy Christiono, Sp.KGA NIK. 21010012

Lampiran 5. 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 : 908/D.1/SA-FKG/X/2018

Semarang, 6 November 2018

Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Yth.Kepala Lab. Fisika
Universitas Negeri Semarang (UNNES)
Di –
Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

Dalam rangka Ijin Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)
Semarang :

Nama : Arif Puji Laksono

NIM : 31101500483

Alamat : Jl. Cut Meurah Intan No.13 Dukuh Punggur
Temurejo RT 01 / RW 03 Kec.Bloro
Kab.Bloro

Judul Penelitian : Hubungan Pelepasan Ion Besi (Fe) dan
Kromium (Cr) pada Braket Metal Stainless
Steel Terhadap Surface Characterization.

Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon Ijin melakukan sterilisasi alat penelitian berupa
diagnostik set di Lab. Fisika F.MIPA Universitas Negeri Semarang (UNNES).

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

Wassalamu 'alaikum wr wb



drg. Suryono, SH,MM.,Ph.D,
NIK. 231014025

Lampiran 6. Surat Keterangan Penelitian



Lampiran 7. Foto Penelitian



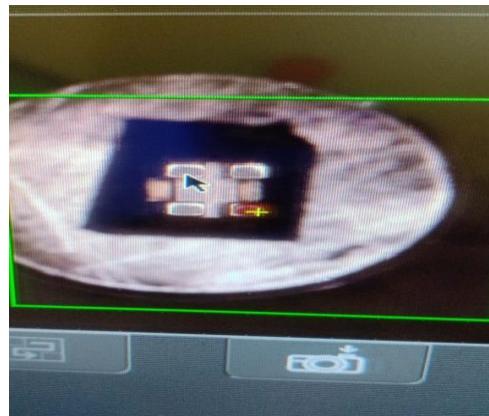
Alat SEM



Sampel Braket Ortodonti



Penempatan di Sampel Holder



Proses Pengambilan Gambar