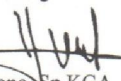


LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat *Ethical Clearance*

 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	
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 012/B.1-KEPK/SA-FKG/I/2019	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: ALIEFIA AYU SAFIRA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Helmi Fathurrahman, Sp.Prost 2. drg. Muhamat Muhtar, M.Biomed
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM BAHAN OSCE CENTERE FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA 2. LABORATORIUM BAHAN JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK MESIN UNIVERSITAS GADJAH MADA
Dengan judul <i>Title</i>	: PERBEDAAN KEKUATAN RETENSI ATTACHMENT O-RING OVERDENTURE DUKUNGAN IMPLAN PADA INTERKANINUS DAN INTERPREMOLAR
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 / 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>	
Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 1 Oktober 2018 sampai dengan tanggal 1 Oktober 2019.	
<i>This declaration of ethics applies during the period October 1, 2018 until October 1, 2019.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 28 Januari 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Drg. Sandy Christiono, Sp.KGA NIK. 211010012

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																					
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Nomor</td> <td style="width: 30%;">: 011/KTI/SA-FKG/II/2019</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">Semarang, 6 Februari 2019</td> </tr> <tr> <td>Hal</td> <td>: <i>Ijin Penelitian</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kepada</td> <td colspan="2">: Yth.Ka.Lab.Bahan Teknik Mesin dan Industri Jurusan Teknik Mesin dan Industri Di – Tempat</td> </tr> </table> <i>Assalamu 'alaikum wr wb</i> Dalam rangka Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang : <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Nama</td> <td style="width: 70%;">: Aliefia Ayu Safira</td> </tr> <tr> <td>NIM</td> <td>: 31101500476</td> </tr> <tr> <td>Alamat</td> <td>: PERUM.TAMAN SENTOSA BLOK D4/5 CIKARANG SELATAN</td> </tr> <tr> <td>Judul Penelitian</td> <td>: Perbedaan Kekuatan Retensi Attachment O- Ring Overdenture Dukungan Implan Pada Interkaninus dan Interpremolar</td> </tr> <tr> <td>Waktu</td> <td>: 1 Bulan</td> </tr> </table> Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Lab.Bahan Teknik Jurusan Teknik Mesin dan Industri FT UGM Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih. <i>Wassalamu 'alaikum wr wb</i>  Wakil Dekan I Dr.drg.Yayun Siti Rochmah,Sp.BM NIK. 210100058			Nomor	: 011/KTI/SA-FKG/II/2019	Semarang, 6 Februari 2019	Hal	: <i>Ijin Penelitian</i>		Kepada	: Yth.Ka.Lab.Bahan Teknik Mesin dan Industri Jurusan Teknik Mesin dan Industri Di – Tempat		Nama	: Aliefia Ayu Safira	NIM	: 31101500476	Alamat	: PERUM.TAMAN SENTOSA BLOK D4/5 CIKARANG SELATAN	Judul Penelitian	: Perbedaan Kekuatan Retensi Attachment O- Ring Overdenture Dukungan Implan Pada Interkaninus dan Interpremolar	Waktu	: 1 Bulan
Nomor	: 011/KTI/SA-FKG/II/2019	Semarang, 6 Februari 2019																			
Hal	: <i>Ijin Penelitian</i>																				
Kepada	: Yth.Ka.Lab.Bahan Teknik Mesin dan Industri Jurusan Teknik Mesin dan Industri Di – Tempat																				
Nama	: Aliefia Ayu Safira																				
NIM	: 31101500476																				
Alamat	: PERUM.TAMAN SENTOSA BLOK D4/5 CIKARANG SELATAN																				
Judul Penelitian	: Perbedaan Kekuatan Retensi Attachment O- Ring Overdenture Dukungan Implan Pada Interkaninus dan Interpremolar																				
Waktu	: 1 Bulan																				

Lampiran 3. Hasil Pengujian kekuatan retensi

No	Attachment System	Kekuatan Retensi (N)		Luas	Pa		Mpa	
		Premolar	Kaninus		Kaninus	Premolar	Kaninus	Premolar
1	O-ring_1	10,09	5,68	0,00152	3739,473684	6640,789474	3,739	6,641
2	O-ring_2	7,45	5,29	0,00152	3481,578947	4900	3,482	4,900
3	O-ring_3	7,94	5,00	0,00152	3288,157895	5222,368421	3,288	5,222
4	O-ring_4	6,37	5,29	0,00152	3481,578947	4190,789474	3,482	4,191
5	O-ring_5	11,07	6,27	0,00152	4126,315789	7285,526316	4,126	7,286
6	O-ring_6	10,68	6,17	0,00152	4061,842105	7027,631579	4,062	7,028
7	O-ring_7	9,41	6,76	0,00152	4448,684211	6189,473684	4,449	6,189
8	O-ring_8	8,72	6,86	0,00152	4513,157895	5738,157895	4,513	5,738
9	O-ring_9	9,80	6,57	0,00152	4319,736842	6447,368421	4,320	6,447
10	O-ring_10	8,92	7,15	0,00152	4706,578947	5867,105263	4,707	5,867
11	O-ring_11	9,51	6,76	0,00152	4448,684211	6253,947368	4,449	6,254
12	O-ring_12	8,23	8,04	0,00152	5286,842105	5415,789474	5,287	5,416
13	O-ring_13	5,68	8,62	0,00152	5673,684211	3739,473684	5,674	3,739
14	O-ring_14	6,57	7,84	0,00152	5157,894737	4319,736842	5,158	4,320
15	O-ring_15	8,82	8,13	0,00152	5351,315789	5802,631579	5,351	5,803
16	O-ring_16	9,80	8,43	0,00152	5544,736842	6447,368421	5,545	6,447

$$\begin{aligned}
 \text{Luas attachment system O-ring (luas permukaan bola)} &= 4 \pi r^2 \\
 &= 4 \cdot \frac{22}{7} \cdot (0,11)^2 \\
 &= 0,00152 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

Keterangan :

1. Pengujian dilaksanakan tanggal 1 Desember 2018

Lampiran 4. Hasil Analisis Data

A. Descriptive Text

Descriptives				
Attachmentsystem			Statistic	Std. Error
retensi	Interkaninus	Mean	4,4770	,19117
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4,0695
			Upper Bound	4,8845
		5% Trimmed Mean	4,4766	
		Median	4,4490	
		Variance	,585	
		Std. Deviation	,76470	
		Minimum	3,29	
		Maximum	5,67	
		Range	2,39	
		Interquartile Range	1,44	
		Skewness	,049	,564
		Kurtosis	-1,119	1,091
	interpremolar	Mean	5,7180	,25688
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5,1705
			Upper Bound	6,2655
		5% Trimmed Mean	5,7408	
		Median	5,8350	
		Variance	1,056	
		Std. Deviation	1,02753	
		Minimum	3,74	
		Maximum	7,29	
		Range	3,55	
		Interquartile Range	1,47	
		Skewness	-,479	,564
		Kurtosis	-,534	1,091

B. Normality Test

Tests of Normality						
Attachmentsystem		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk	
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df
retensi	Interkaninus	,126	16	,200*	,949	16
	interpremolar	,133	16	,200*	,961	16

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

a. Lilliefors Significance Correction

C. Homogeneity Test

		Levene's Test for Equality of Variances	
		F	Sig.
retensi	Equal variances assumed	1,238	,275
	Equal variances not assumed		

D. Uji t-test

t-test for Equality of Means						
t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
-3,876	30	,001	-1,24100	,32021	-1,89496	-,58704
-3,876	27,715	,001	-1,24100	,32021	-1,89723	-,58477

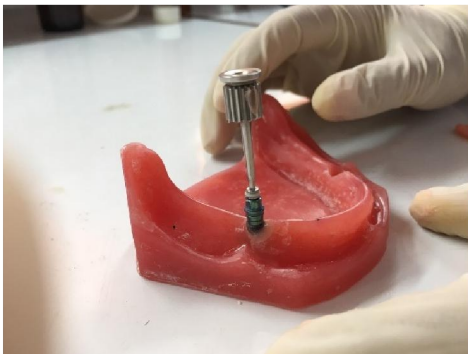
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Alat penelitian



Bahan penelitian



Penanaman *body* implan gigi



Model rahang edentulous total dibur pada daerah interkaninus dan interpremolar



Attachment system O-ring yang telah terpasang pada model rahang edentulous total



Implan gigi tertanam pada daerah interkaninus dan interpremolar



Universal Testing Machine (UTM)
(Jinan Kason Testing Equipment Co
Ltd)

1/1
2019

PERBEDAAN KEKUATAN RETENSI ATTACHMENT SYSTEM
O-RING OVERDENTURE DUKUNGAN IMPLAN PADA
INTERKANINUS DAN INTERPREMOLAR RAHANG BAWAH
TIPE PARABOLA

ORIGINALITY REPORT

15%	14%	1%	6%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	media.neliti.com Internet Source	2%
2	staff.ui.ac.id Internet Source	1%
3	www.scribd.com Internet Source	1%
4	id.scribd.com Internet Source	1%
5	documents.mx Internet Source	1%
6	vdocuments.site Internet Source	1%
7	docplayer.info Internet Source	1%
8	text-id.123dok.com Internet Source	1%

9	repository.unhas.ac.id Internet Source	1%
10	digilib.unila.ac.id Internet Source	1%
11	anzdoc.com Internet Source	<1%
12	Submitted to iGroup Student Paper	<1%
13	docobook.com Internet Source	<1%
14	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1%
15	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	<1%
16	??? ?????? ? ????? ?????? ??? ??? ??? ?? ??? ?? ????? ?????????? ? 723 - 804 ??.. "???? ????????? ??? ????? ?????????? : ?????? ???????", Turath For Solutions, 0000. Publication	<1%
17	Submitted to Universitas Indonesia Student Paper	<1%
18	jurnal.untan.ac.id Internet Source	<1%

Submitted to Universitas Muhammadiyah

19	Surakarta Student Paper	<1 %
20	fe-akuntansi.unila.ac.id Internet Source	<1 %
21	mulpix.com Internet Source	<1 %
22	lib.unnes.ac.id Internet Source	<1 %
23	yannenuormalita.blogspot.com Internet Source	<1 %
24	id.123dok.com Internet Source	<1 %
25	online-journal.unja.ac.id Internet Source	<1 %
26	repository.unej.ac.id Internet Source	<1 %
27	repository.usu.ac.id Internet Source	<1 %
28	es.scribd.com Internet Source	<1 %
29	scholar.unand.ac.id Internet Source	<1 %
30	edoc.site Internet Source	<1 %

31	lontar.ul.ac.id	<1 %
	Internet Source	
32	repository.unpad.ac.id	<1 %
	Internet Source	
33	pt.scribd.com	<1 %
	Internet Source	
34	www.proskripsi.com	<1 %
	Internet Source	
35	annuraljilani.blogspot.com	<1 %
	Internet Source	

Exclude quotes On

Exclude matches * 5 words

Exclude bibliography On