
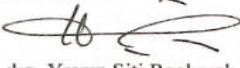
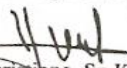



## LAMPIRAN

### Lampiran 1 *Ethical Clearance*

	<b>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b> <small>Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366</small>
<b>KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL"</b> No. 162/B.1-KEPK/SA-FKG/XII/2019	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh :	
<i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: HUSNI ADAM
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Rahmawati Sri Praptiningsih, M.Med.Ed 2. drg. Linda Septiana, M.Biomed
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: LABORATORIUM BIOMEDIK TERINTEGRASI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Dengan Judul <i>Title</i>	: <b>PERBANDINGAN UJI EFEKTIVITAS DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN SALAM ( EUGENIA POLYANTHA ) DENGAN EKSTRAK SIWAK ( SALVADORA PERSICA ) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI STREPTOCOCCUS MUTANS PENYEBAB KARIES</b> 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 Desember 2019 sampai dengan tanggal 1 Desember 2020.	
<i>This declaration of ethics applies during the period December 1, 2019 until December 1, 2020.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 30 Desember 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yavun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. Drg. Sandy Christono, Sp.KGA NIK. 211010012

## Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian



**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**  
**INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang 50112  
Tel. +62246583584, email: [ibl@unissula.ac.id](mailto:ibl@unissula.ac.id)

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

**SURAT KETERANGAN**  
**No. 111 /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 : Husni Adam  
NIS : 311016005594  
Fakultas : Kedokteran Gigi  
Instansi : Universitas Islam Sultan Agung  
Judul : Perbandingan Uji Efektivitas Daya Antibakteri Ekstrak Daun Salam (*Eugenia polyantha*) Dengan Ekstrak Siwak (*Salvadora percica*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* Penyebab Karies

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, untuk menunjang penyusunan laporan akhir penelitian (Skripsi). Adapun penelitian dilakukan pada bulan November 2019 - Januari 2020 dengan hasil terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 15 Januari 2020  
Mengetahui,  
Kepala Lab. Biomedik Terintegrasi  
Fakultas Kedokteran Unissula

  
**Dina Fatmawati, M.Sc.**  
NIK. 210109143

### Lampiran 3 Surat Hasil Penelitian



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)  
INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY

FAKULTAS KEDOKTERAN  
Jl. Raya Kaligawe KML4, Semarang 50112  
Tel. +62246583584, email: [ibk@unissula.ac.id](mailto:ibk@unissula.ac.id)

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

#### Lampiran 1

Hasil Pengamatan Uji Daya Antibakteri Ekstrak Daun Salam (*Eugenia polyantha*)  
Dengan Ekstrak Siwak (*Salvadora persica*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri  
*Streptococcus mutans*

Bahan	Zona Hambat			Rata - rata
	1	2	3	
Kontrol +	28,66 mm	29,44 mm	29,26 mm	29,12 mm
Kontrol -	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Salam 30%	20,49 mm	20,89 mm	19,39 mm	20,26 mm
Salam 40%	20,99 mm	21,39 mm	21,52 mm	21,52 mm
Salam 50%	23,29 mm	21,79 mm	23,09 mm	22,72 mm
Siwak 30%	24,29 mm	23,79 mm	24,09 mm	24,06 mm
Siwak 40%	25,59 mm	26,89 mm	24,49 mm	25,66 mm
Siwak 50%	27,19 mm	26,79 mm	27,09 mm	27,02 mm

#### Lampiran 4 Hasil Deskripsi

Perlakuan	siwak 30%	siwak 40%	siwak 50%	salam 30%	salam 40%	salam 50%	k (+)	k (-)
Mean	24.06	25.66	27.02	20.26	21.52	22.72	29.12	0
Std. Dev	0.25166	1.20139	0.20817	0.77675	0.61101	0.81445	0.408	0.002

## Lampiran 5 Uji Normalitas Data

### Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Hambat	siwak 30%	.219	3	.	.987	3	<b>.780</b>
	siwak 40%	.189	3	.	.998	3	<b>.908</b>
	siwak 50%	.292	3	.	.923	3	<b>.463</b>
	salam 30%	.285	3	.	.932	3	<b>.497</b>
	salam 40%	.253	3	.	.964	3	<b>.637</b>
	salam 50%	.340	3	.	.848	3	<b>.235</b>
	k (+)	.301	3	.	.912	3	<b>.424</b>
	k (-)	.253	3	.	.964	3	<b>.637</b>

a. Lilliefors Significance Correction

## Lampiran 6 Uji Homogenitas

### Test of Homogeneity of Variances

Kadar Hambat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.488	7	16	.062

## Lampiran 7 Uji Anova 8 perlakuan

### ANOVA

Kadar Hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1731.603	7	247.372	589.542	.000
Within Groups	6.714	16	.420		
Total	1738.316	23			

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Kadar Hambat  
LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
siwak 30%	siwak 40%	-1.60000*	.52890	.008	-2.7212	-.4788
	siwak 50%	-2.96667*	.52890	.000	-4.0879	-1.8455
	salam 30%	3.80000*	.52890	.000	2.6788	4.9212
	salam 40%	2.53333*	.52890	.000	1.4121	3.6545
	salam 50%	1.33333*	.52890	.023	.2121	2.4545
	k (+)	-5.06333*	.52890	.000	-6.1845	-3.9421
	k (-)	24.05333*	.52890	.000	22.9321	25.1745
siwak 40%	siwak 30%	1.60000*	.52890	.008	.4788	2.7212
	siwak 50%	-1.36667*	.52890	.020	-2.4879	-.2455
	salam 30%	5.40000*	.52890	.000	4.2788	6.5212
	salam 40%	4.13333*	.52890	.000	3.0121	5.2545
	salam 50%	2.93333*	.52890	.000	1.8121	4.0545
	k (+)	-3.46333*	.52890	.000	-4.5845	-2.3421
	k (-)	25.65333*	.52890	.000	24.5321	26.7745
siwak 50%	siwak 30%	2.96667*	.52890	.000	1.8455	4.0879
	siwak 40%	1.36667*	.52890	.020	.2455	2.4879
	salam 30%	6.76667*	.52890	.000	5.6455	7.8879
	salam 40%	5.50000*	.52890	.000	4.3788	6.6212
	salam 50%	4.30000*	.52890	.000	3.1788	5.4212
	k (+)	-2.09667*	.52890	.001	-3.2179	-.9755
	k (-)	27.02000*	.52890	.000	25.8988	28.1412
salam 30%	siwak 30%	-3.80000*	.52890	.000	-4.9212	-2.6788
	siwak 40%	-5.40000*	.52890	.000	-6.5212	-4.2788
	siwak 50%	-6.76667*	.52890	.000	-7.8879	-5.6455
	salam 40%	-1.26667*	.52890	.029	-2.3879	-.1455
	salam 50%	-2.46667*	.52890	.000	-3.5879	-1.3455
	k (+)	-8.86333*	.52890	.000	-9.9845	-7.7421
	k (-)	20.25333*	.52890	.000	19.1321	21.3745
salam 40%	siwak 30%	-2.53333*	.52890	.000	-3.6545	-1.4121
	siwak 40%	-4.13333*	.52890	.000	-5.2545	-3.0121
	siwak 50%	-5.50000*	.52890	.000	-6.6212	-4.3788
	salam 30%	1.26667*	.52890	.029	.1455	2.3879
	salam 50%	-1.20000*	.52890	.037	-2.3212	-.0788
	k (+)	-7.59667*	.52890	.000	-8.7179	-6.4755
	k (-)	21.52000*	.52890	.000	20.3988	22.6412

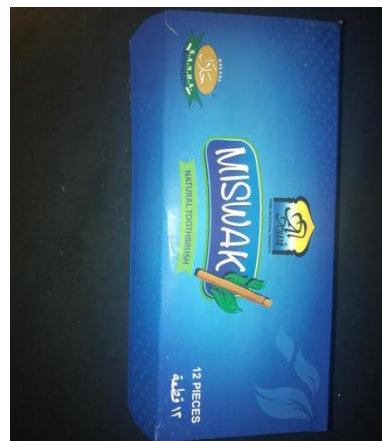
salam 50%	siwak 30%	-1.33333*	.52890	.023	-2.4545	-2.2121
	siwak 40%	-2.93333*	.52890	.000	-4.0545	-1.8121
	siwak 50%	-4.30000*	.52890	.000	-5.4212	-3.1788
	salam 30%	2.46667*	.52890	.000	1.3455	3.5879
	salam 40%	1.20000*	.52890	.037	.0788	2.3212
	k (+)	-6.39667*	.52890	.000	-7.5179	-5.2755
	k (-)	22.72000*	.52890	.000	21.5988	23.8412
k (+)	siwak 30%	5.06333*	.52890	.000	3.9421	6.1845
	siwak 40%	3.46333*	.52890	.000	2.3421	4.5845
	siwak 50%	2.09667*	.52890	.001	.9755	3.2179
	salam 30%	8.86333*	.52890	.000	7.7421	9.9845
	salam 40%	7.59667*	.52890	.000	6.4755	8.7179
	salam 50%	6.39667*	.52890	.000	5.2755	7.5179
	k (-)	29.11667*	.52890	.000	27.9955	30.2379
k (-)	siwak 30%	-24.05333*	.52890	.000	-25.1745	-22.9321
	siwak 40%	-25.65333*	.52890	.000	-26.7745	-24.5321
	siwak 50%	-27.02000*	.52890	.000	-28.1412	-25.8988
	salam 30%	-20.25333*	.52890	.000	-21.3745	-19.1321
	salam 40%	-21.52000*	.52890	.000	-22.6412	-20.3988
	salam 50%	-22.72000*	.52890	.000	-23.8412	-21.5988
	k (+)	-29.11667*	.52890	.000	-30.2379	-27.9955

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.



## Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian

Gambar 5.1 Pengambilan dan pengeringan daun salam dan siwak



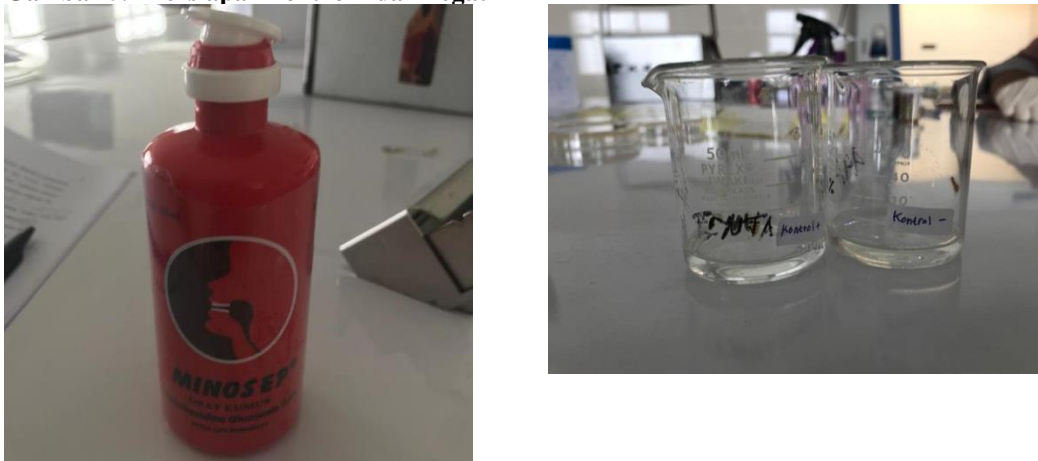
**Gambar 5.2 Hasil ekstraksi siwak dan salam**



**Gambar 5.3 Pengenceran ekstrak siwak dan salam**



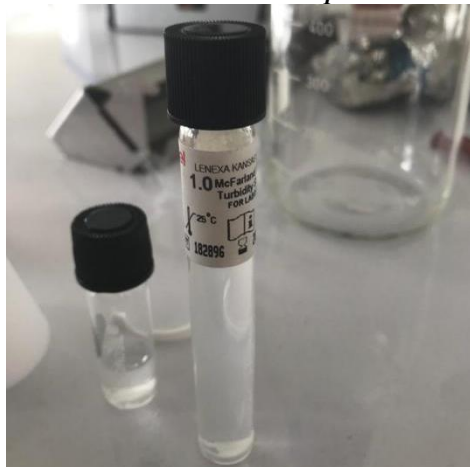
**Gambar 5.4 Persiapan kontrol+ dan negatif**



**Gambar 5.5** Persiapan alat dan bahan



**Gambar 5.6** Penanaman *Streptococcus Mutans* dan pemasangan blank disc





**Gambar 5.7 Pengukuran zona hambat yang terlihat pada blank disk**

