


LAMPIRAN

Lampiran 1 Timeline Penelitian

No	Hari/Tanggal	Agenda
1.	Jum'at, 13 Desember 2019	Pengeringan daun sirih hijau dan siwak.
2.	Kamis, 19 Desember 2019	Proses pengeringan daun sirih hijau dan siwak selesai.
3.	Rabu, 25 Desember 2019	Proses pembuatan ekstrak daun sirih hijau dan ekstrak siwak.
4.	Selasa, 7 Januari 2020	Proses pembuatan ekstrak daun sirih hijau dan ekstrak siwak selesai.
5.	Jum'at, 10 Januari 2020	Pembuatan media agar.
6.	Senin, 13 Januari 2020	Peletakan disk yang telah direndam masing – masing kelompok perlakuan pada cawan petri.
7.	Selasa, 14 Januari 2020	Pengukuran diameter zona hambat pada masing – masing kelompok.

Lampiran 2 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. (021) 6583584, Fax 021-6594366</p>	
<p>KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 158/BLI-KEPK/SA-FKG/XII/2019</p>	
<p>Protokol penelitian yang diusulkan oleh :</p>	
<p><i>The research protocol proposed by</i></p>	
<p>Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i></p>	<p>: INSAN SAFA PRATAMA</p>
<p>Pembimbing <i>Supervisor</i></p>	<p>: 1. drg. Rahmawati Sri Praptiningsih, M.Med 2. Anggun Feranisa, S.Si., M.Biotech</p>
<p>Nama Institusi <i>Name of the Institution</i></p>	<p>: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA</p>
<p>Tempat Penelitian <i>Research Place</i></p>	<p>: LABORATORIUM BIOMEDIK TERINTEGRASI FAKULTAS KEDOKTERAN UNISSULA</p>
<p>Dengan Judul <i>Title</i></p>	<p>: PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK SIWAK (<i>SALVADORA PERSICA</i>) DENGAN EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU (<i>PIPER BETLE LINN</i>) TERHADAP BAKTERI <i>STREPTOCOCCUS MUTANS</i></p>
<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 / 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.</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 /</i></p>	
<p><i>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 Desember 2019 sampai dengan tanggal 1 Desember 2020.</p>	
<p><i>This declaration of ethics applies during the period December 1, 2019 until December 1, 2020.</i></p>	
<p>Mengetahui, Wakil Dekan I</p> 	<p>Semarang, 19 Desember 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA</p> 
<p>Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058</p>	<p>Dr. Drg. Sandy Christono, Sp.KGA NIK. 211010012</p>

Lampiran 3 Surat Ijin Penelitian



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
 Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584(B 5a) Fax. (024)6582455
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 003/KTI/SA-FKG/I/2020 Semarang, 6 Januari 2020

Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi
 Fakultas Kedokteran Unissula
 Di –
 Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

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

Nama : Insan Safa Pratama

NIM : 31101600595

Alamat : Perumahan Genuk Indah Jl.Kapas Raya Utara Blok H No.37A

Judul Penelitian : Perbandingan Efektivitas Daya Anti Bakteri Ekstrak Siwak (*Salvadora persica*) Dengan Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper Betle* Linn) Terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans*

Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin penelitian di laboratorium yang Bapak / Ibu pimpin.


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

Wassalamu 'alaikum wr wb



Dr.drg.Yayun Siti Rochmah,Sp.BM
 NIK.210100058

Lampiran 4 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

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

SURAT KETERANGAN
No. 117/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 : Insan Safa Pratama
 NIM/NIK : 31101600595
 Fakultas : Kedokteran Gigi
 Universitas : Universitas Islam Sultan Agung
 Judul : Perbandingan Efektivitas Daya Antibakteri Ekstrak Siwak (*Salvadora persica*) dengan Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* Linn) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, untuk menunjang penyusunan Tugas Akhir (Skripsi) ataupun Karya Tulis Ilmiah (KTI). Adapun penelitian dilakukan pada bulan Desember 2019 s/d Januari 2020 dengan hasil penelitian terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 30 Januari 2020
 Mengetahui,
 Kepala Lab. Biomedik Terintegrasi
 Fakultas Kedokteran Unissula



Dina Fatmawati, M.Sc.
 NIK. 210109143

Lampiran 5 Foto dan Prosedur Penelitian



Siwak (*Salvadora persica*)



Daun sirih hijau (*Piper betle Linn*)



Autoklaf



Chlorhexidine 0,2%



McFarland



Pipet Mikro



Ekstrak sirih



Ekstrak siwak



Media MHA berisi *Streptococcus mutans*



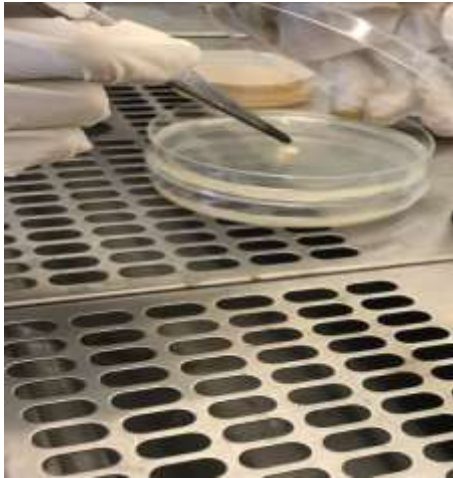
Pengulasan larutan McFarland



Perendaman disk pada ekstrak siwak 20% dan ekstrak daun sirih hijau 50%



Perendaman disk pada Akuades dan Chlorhexidine 0,2%



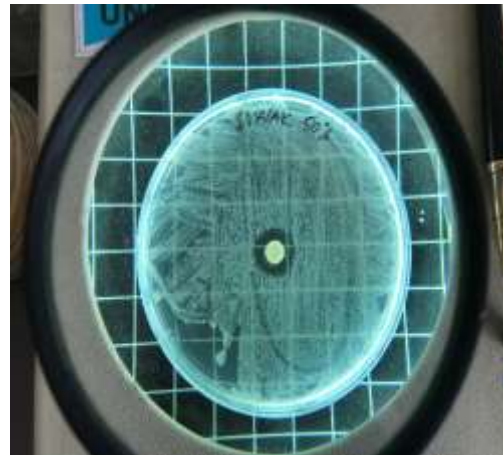
Peletakkan disk pada cawan petri



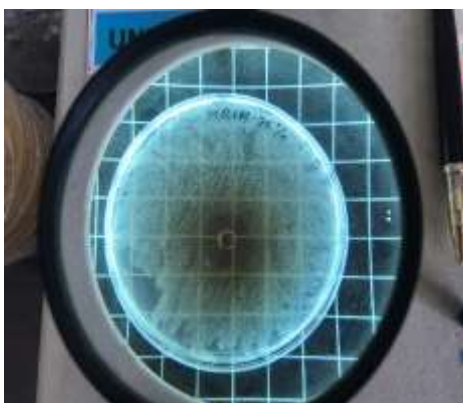
Penyimpanan cawan petri pada anaerojar



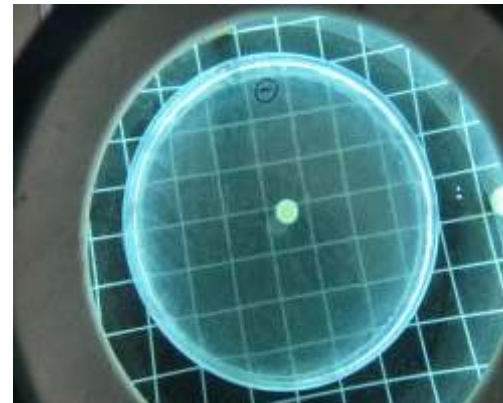
Inkubasi pada Inkubator



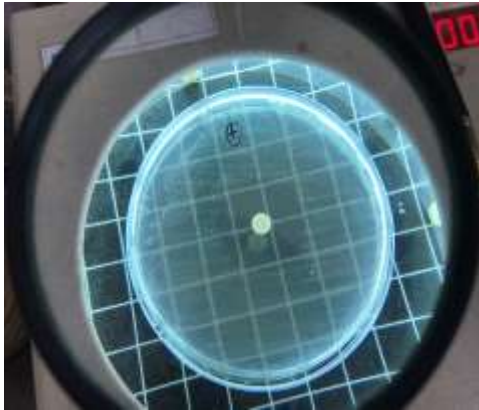
**Zona hambat yang terbentuk pada
Ekstrak siwak 50%**



**Zona hambat yang terbentuk pada
Ekstrak daun sirih hijau 20%**



Zona hambat yang terbentuk pada akuades



**Zona hambat yang terbentuk pada
Chlorhexidine 0,2%**



Pengukuran diameter zona hambat

Lampiran 6 Hasil Uji Statistik SPSS

Case Processing Summary

Kelompok		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
ZonaHambat	Siwak	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
	Sirih	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
	Kontrol Positif	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
	Kontrol Negatif	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%

Descriptives^a

Kelompok			Statistic	Std. Error
ZonaHambat	Siwak	Mean	12.1833	.71667
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	10.3411	
		Upper Bound	14.0256	
		5% Trimmed Mean	12.1426	
		Median	12.0000	
		Variance	3.082	
		Std. Deviation	1.75547	
		Minimum	10.00	
		Maximum	15.10	
		Range	5.10	
		Interquartile Range	2.78	
		Skewness	.736	.845
		Kurtosis	.937	1.741
	Sirih	Mean	17.8667	.30514
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	17.0823	
		Upper Bound	18.6511	

	5% Trimmed Mean	17.8630	
	Median	17.9500	
	Variance	.559	
	Std. Deviation	.74744	
	Minimum	17.00	
	Maximum	18.80	
	Range	1.80	
	Interquartile Range	1.57	
	Skewness	-.167	.845
	Kurtosis	-1.656	1.741
Kontrol Positif	Mean	28.8833	.46506
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 27.6879	
		Upper Bound 30.0788	
	5% Trimmed Mean	28.8870	
	Median	29.0000	
	Variance	1.298	
	Std. Deviation	1.13915	
	Minimum	27.20	
	Maximum	30.50	
	Range	3.30	
	Interquartile Range	1.88	
	Skewness	-.158	.845
	Kurtosis	.145	1.741

a. ZonaHambat is constant when Kelompok = Kontrol Negatif. It has been omitted.

Tests of Normality^b

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ZonaHambat Siwak	.208	6	.200 [*]	.957	6	.799
Sirih	.210	6	.200 [*]	.902	6	.385
Kontrol Positif	.173	6	.200 [*]	.988	6	.985

a. Lilliefors Significance Correction

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

b. ZonaHambat is constant when Kelompok = Kontrol Negatif. It has been omitted.

Test of Homogeneity of Variance^a

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
ZonaHambat	Based on Mean	1.096	2	15	.359
	Based on Median	.810	2	15	.463
	Based on Median and with adjusted df	.810	2	9.613	.473
	Based on trimmed mean	1.023	2	15	.383

a. ZonaHambat is constant when Kelompok = Kontrol Negatif. It has been omitted.

ANOVA

ZonaHambat	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2601.683	3	867.228	702.493	.000
Within Groups	24.690	20	1.234		
Total	2626.373	23			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

ZonaHambat

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Siwak	Sirih	-5.68333*	.64148	.000	-7.4788	-3.8879
	Kontrol Positif	-16.70000*	.64148	.000	-18.4955	-14.9045
	Kontrol Negatif	12.18333*	.64148	.000	10.3879	13.9788
Sirih	Siwak	5.68333*	.64148	.000	3.8879	7.4788
	Kontrol Positif	-11.01667*	.64148	.000	-12.8121	-9.2212
	Kontrol Negatif	17.86667*	.64148	.000	16.0712	19.6621
Kontrol Positif	Siwak	16.70000*	.64148	.000	14.9045	18.4955
	Sirih	11.01667*	.64148	.000	9.2212	12.8121
	Kontrol Negatif	28.88333*	.64148	.000	27.0879	30.6788
Kontrol Negatif	Siwak	-12.18333*	.64148	.000	-13.9788	-10.3879
	Sirih	-17.86667*	.64148	.000	-19.6621	-16.0712
	Kontrol Positif	-28.88333*	.64148	.000	-30.6788	-27.0879

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

PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAYA ANTIBAKTERI
EKSTRAK SIWAK (*Salvadora persica*) DENGAN EKSTRAK
DAUN SIRIH HIJAU (*Piper betle* Linn) TERHADAP BAKTERI
Streptococcus mutans

ORIGINALITY REPORT

23%	17%	4%	17%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	docshare.tips Internet Source	3%
2	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	3%
3	www.scribd.com Internet Source	2%
4	repository.unair.ac.id Internet Source	2%
5	pt.scribd.com Internet Source	1%
6	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	1%
7	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%

etheses.uin-malang.ac.id



dig. Rahmawati Sri Raptiningsih, M. Med Ed

8	Internet Source	1%
9	jurnal.farmasi.umi.ac.id Internet Source	1%
10	Submitted to Universitas Jenderal Soedirman Student Paper	1%
11	ejr.stikesmuhkudus.ac.id Internet Source	<1%
12	media.neliti.com Internet Source	<1%
13	Submitted to University of Muhammadiyah Malang Student Paper	<1%
14	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1%
15	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	<1%
16	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1%
17	id.123dok.com Internet Source	<1%
18	mbahjimrong.blogspot.com Internet Source	<1%
	diniarr.blogspot.com	

19	Internet Source	<1%
20	Submitted to Universitas Indonesia Student Paper	<1%
21	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1%
22	Zaenab Zaenab, Mardiasuti H. W. Mardiasuti, V. P. Anny, Benny Logawa. "Antibacterial Activity of Siwak (<i>Salvadora persica</i> Linn.) against <i>Streptococcus mutans</i> (ATC31987) and <i>Bacteroides melaninogenicus</i> ", <i>Makara Journal of Health Research</i> , 2010 Publication	<1%
23	id.stikes-mataram.ac.id Internet Source	<1%
24	Submitted to Universitas Jember Student Paper	<1%
25	pt.slideshare.net Internet Source	<1%
26	repository.unej.ac.id Internet Source	<1%
27	unmas-library.ac.id Internet Source	<1%
28	jyx.jyu.fi Internet Source	<1%

29	www.science.gov Internet Source	<1%
30	repository.helvetia.ac.id Internet Source	<1%
31	Siti Anisa, Siti Suharyatun, Oktafri Oktafri, Sandi Asmara. "UNJUK KERJA MESIN PEMOTONG PADI (PADDY MOWER) SAAT PEMANENAN PADI (<i>Oryza sativa</i> L.) DI LAHAN BASAH", Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering), 2018 Publication	<1%
32	docobook.com Internet Source	<1%
33	Submitted to UIN Syarif Hidayatullah Jakarta Student Paper	<1%
34	matericeramahdankultum.blogspot.com Internet Source	<1%
35	Submitted to Universitas Andalas Student Paper	<1%
36	Submitted to iGroup Student Paper	<1%
37	Submitted to Surabaya University Student Paper	<1%
38	Submitted to Universitas Wahid Hasyim	

(Semarang)

Student Paper

<1%

39

Submitted to Syiah Kuala University

Student Paper

<1%

40

jenabpurnamasari194.blogspot.com

Internet Source

<1%

41

Submitted to Udayana University

Student Paper

<1%

Exclude quotes On

Exclude matches < 3 words

Exclude bibliography On