

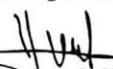


LAMPIRAN

Lampiran 1 Etichal Clearence

 KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG <small>Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 924-6594366</small>	
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 130/B.1-KEPK/SA-FKG/X/2019	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh :	
<i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: AYATUSYIFA' MAGHFYRANY SUMARNO
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Rina Kartika Sari, Sp. PM 2. drg. Rahmawati Sri Praptiningsih, M.MedEd
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM KIMIA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG 2. LABORATORIUM MIKROBIOLOGI UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG 3. LABORATORIUM GAKI UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG
Dengan judul <i>Title</i>	: PERBANDINGAN EFEK ANTIFUNGAL SUSPENSI EKSTRAK ETANOL SIWAK (<i>SALVADORA PERSICA</i>) 50% DENGAN SUSPENSI ORAL NISTATIN TERHADAP BIOFILM <i>CANDIDA ALBICANS</i> (STUDI IN VITRO)
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 indicator 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 Oktober 2019 sampai dengan tanggal 1 Oktober 2020.	
<i>This declaration of ethics applies during the period October 1, 2019 until October 1, 2020.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I 	Semarang, 29 Oktober 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA 
Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	Dr. Drg. Sandy Christopo, Sp.KGA NIK. 211010012

Lampiran 2 Hasil Analisis SPSS

Hasil Pembacaan Nilai *Optical Density*

Perlakuan	Siwak 50%	Nystatin
1	3.137	2.086
2	2.548	2.910
3	2.622	3.083
4	2.309	2.646
5	2.928	3.039
6	2.959	2.541
7	2.843	2.929
8	2.877	1.756
9	2.957	2.822
10	2.458	1.924
11	2.515	1.802
12	2.055	2.073
13	2.678	1.807
14	2.214	2.215
15	2.027	2.134
16	2.938	2.319
17	3.256	3.056
18	2.246	2.562

Case Processing Summary

	Perlakuan	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
HasilBiofilm	Siwak50%	18	100.0%	0	0.0%	18	100.0%
	Nystatin	18	100.0%	0	0.0%	18	100.0%

Descriptives

	Perlakuan	Statistic	Std. Error		
HasilBiofilm	Siwak50%	Mean	2.64261	.087091	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.45886	
			Upper Bound	2.82636	
		5% Trimmed Mean	2.64273		
		Median	2.65000		
		Variance	.137		
		Std. Deviation	.369496		
		Minimum	2.027		

		Maximum	3.256		
		Range	1.229		
		Interquartile Range	.650		
		Skewness	-.183	.536	
		Kurtosis	-1.026	1.038	
	Nystatin	Mean	2.42800	.111193	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.19340	
			Upper Bound	2.66260	
		5% Trimmed Mean	2.42894		
		Median	2.43000		
		Variance	.223		
		Std. Deviation	.471751		
		Minimum	1.756		
		Maximum	3.083		
		Range	1.327		
		Interquartile Range	.879		
		Skewness	.020	.536	
		Kurtosis	-1.526	1.038	

Uji Normalitas dengan *Saphiro-Wilk*

Tests of Normality

	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
HasilBiofilm	Siwak50 %	.151	18	.200*	.955	18	.508
	Nystatin	.132	18	.200*	.913	18	.099

Uji Homogenitas dan Uji *Independent T-Test***Independent Samples Test**

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Ha sil Bi ofil m	Equal variances assumed	2.658	.112	1.519	34	.138	.214611	.141240	-.072423	.501645
	Equal variances not assumed			1.519	32.155	.138	.214611	.141240	-.073031	.502253

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian

Surat Izin Penelitian Lab. Kimia FK UNISSULA



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 : 121/KTI/SA-FKG/XI/2019 Semarang, 11 November 2019
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 : Ayatusyifa Maghfryrany Sumarno
NIM : 31101600566
Alamat : Jl.Klentengsari No.8 RT 03/RW 02
Judul Penelitian : Perbandingan Efek Antifungal Suspensi Ekstrak Etanol Siwak (*Salvadora persica*) 50% Dengan Suspensi Oral Nostatish Terhadap Biofilm *Candida Albicans* (Studi in vitro)
Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin penelitian di Lab.Kimia FK Unissula.

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

Wassalamu 'alaikum wr wb

Wakil Dekan I

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

Surat Izin Penelitian Lab Mikrobiologi FK UNDIP



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.zcc.id web: www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEPERAWATAN GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 123/KTI/SA-FKG/XI/2019 Semarang, 11 November 2019
 Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Kepala UPT Lab.Terpadu
 Universitas Diponegoro (UNDIP)
 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 : Ayatusyifa Maghfirany Sumarno
 NIM : 31101600566
 Alamat : Jl.Klentengsari No.8 RT 03/RW 02
 Judul Penelitian : Perbandingan Efek Antifungal Suspensi Ekstrak Etanol Siwak (Salvadora persica) 50% Dengan Suspensi Oral Nostatin Terhadap Biofilm Candida Albicans (Studi in vitro)
 Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin penelitian di UPT Laboratorium Terpadu Universitas Diponegoro Semarang.

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

Wassalamu 'alaikum wr wb

Wakil Dekan I

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

Lampiran 4 Surat Selesai Penelitian

Surat Selesai Penelitian Lab Kimia FK UNISSULA



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. 107 /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 : Ayatusyifa' Maghfyrary Sumarno
NIM/NIK : 31101600566
Fakultas : Kedokteran Gigi
Universitas : Universitas Islam Sultan Agung
Judul : Perbandingan Efek Antifungal Suspensi Ekstrak Etanol Siwak (*Salvadora persica*) 50% Dengan Suspensi Oral Nistatin Terhadap Biofilm *Candida albicans* (Studi In Vitro)

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, untuk menunjang penyusunan laporan akhir penelitian ataupun tugas akhir (Skripsi). Adapun penelitian dilakukan pada November 2019 – Desember 2019.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 08 Januari 2020
Mengetahui,
Kepala Lab. Biomedik Terintegrasi
Fakultas Kedokteran Unissula

Dina Fatmawati, M.Sc.
NIK. 210109143

Surat Selesai Penelitian Lab Mikrobiologi FK UNDIP



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS KEDOKTERAN
BAGIAN MIKROBIOLOGI
Jl. Prof. H. Soedarto, S.H. Tembalang Semarang kotak pos :1269
Telepon. (024) 76928010 Faximile. (024) 76928011 email :dean@fk.undip.ac.id
laman : fk.undip.ac.id

10 Januari 2020

No : 005 UN.7.5.4 Mikrobiologi dok 01 2020
Lampiran :-
Perihal : Surat Keterangan Penelitian

Yang bertandatangan dibawah ini, menerangkan bahwa mahasiswa dengan:

Nama : Ayatusyifa' Maghfirany Sumarno
Nim : 31101600566
Fakultas : Kedokteran Gigi
Perguruan Tinggi : Universitas Sultan Agung Semarang
Judul skripsi : Perbandingan Efek Antifungal Suspensi Ekstrak Etanol Siwak
(*Salvadora Persica*) 50% Dengan Suspensi Oral Nistatin Terhadap
Biofilm (*Candida albicans*) (Studi Invitro)

Telah melakukan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas
Diponegoro pada bulan desember 2019 untuk digunakan dalam penelitian skripsi.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ketua
Bagian Mikrobiologi FK UNDIP

dr. Endang Sri Lestari, PhD
NIP 19661016 199702 2001

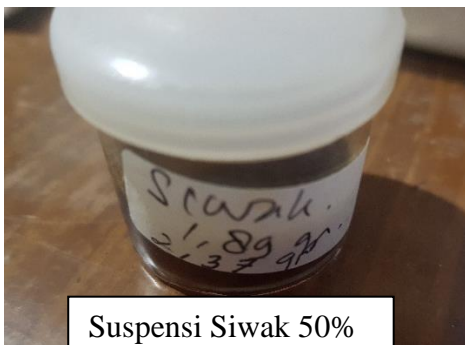
Lampiran 5 Dokumentasi



Siwak yang telah dipotong dan dikeringkan



Filtrasi Ekstrak Siwak



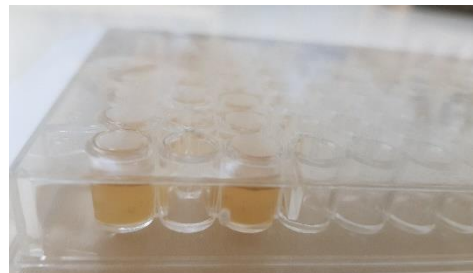
Suspensi Siwak 50%



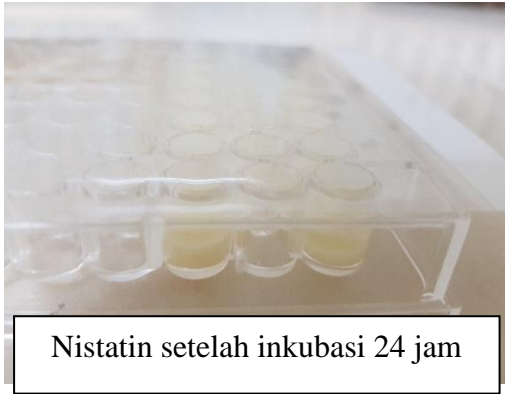
Suspensi Nistatin



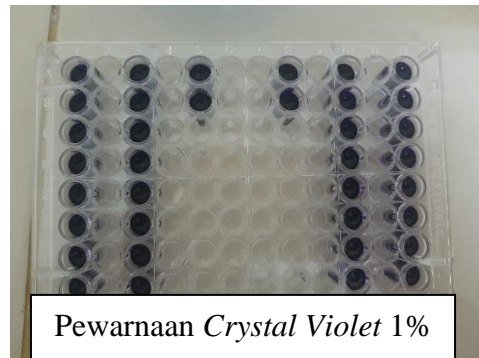
Filtrasi Saliva



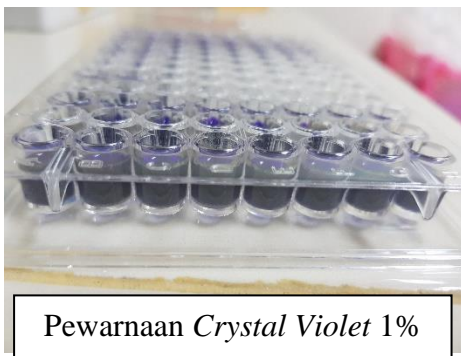
Siwak 50% setelah inkubasi 24 jam



Nistatin setelah inkubasi 24 jam



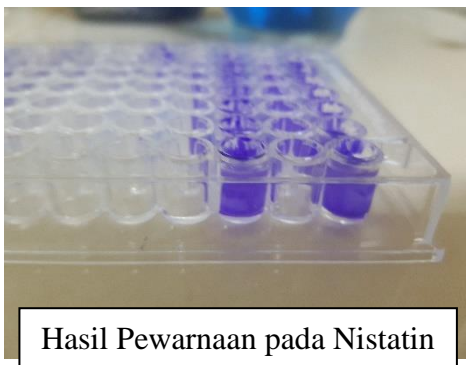
Pewarnaan *Crystal Violet* 1%



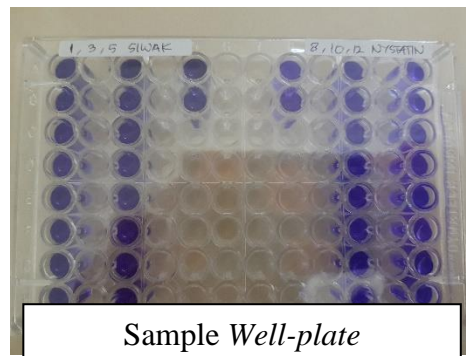
Pewarnaan *Crystal Violet* 1%



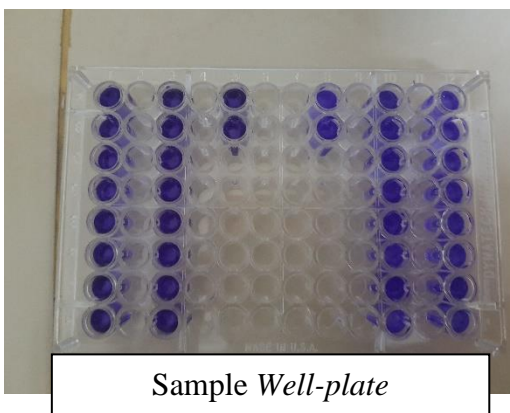
Hasil Pewarnaan pada Siwak 50%



Hasil Pewarnaan pada Nistatin



Sample *Well-plate*



Sample *Well-plate*



Pembacaan dengan *ELISA-reader*