

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian



SURAT KETERANGAN

Nomor : LB.02.01/4.1/270/2019

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Siti Nur Syariah

NIM : P07134215034

Institusi : JAK Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Judul Penelitian :

Uji Daya Hambat Minyak Atsiri serih wangi (*Cymbopogon nardus* L..Rendle) Terhadap
Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*

Bahwasanya mahasiswa tersebut diatas telah selesai melakukan penelitian di laboratorium
Parasitologi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 22 April 2019
Ketua Jurusan

Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc
N.P. 196311281983031001

Jurusan Analis Kesehatan : Jl. Ngadinegaran MJ III/62, Yogyakarta 55143 Telp./ Fax : 0274-374200
Jurusan Kebidanan : Jl. Mangkuyudan MJ III/304 Mantrijeron Yogyakarta Telp/Fax : 0274-374331
Jurusan Keperawatan Gigi : Jl. Kyai Mojo No.56 Yogyakarta 55243 Telp./ Fax : 0274-514306

Lampiran 2. Surat Pembebasan Persetujuan Etik (*Exempted*)



**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA**

Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta Telp./Fax. (0274) 617601
Website : www.komisi-etik.poltekkesjogja.ac.id Email : komisietik.poltekkesjogja@gmail.com



**PEMBEBASAN PERSETUJUAN ETIK (*EXEMPTED*)
No. LB.01.01/KE-01/XLV/905/2018**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

**“Uji Daya Hambat Minyak Atsiri Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus L. Rendle*)
terhadap Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*”**

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama: **Siti Nur Syariah**

dapat dibebaskan dari keharusan memperoleh persetujuan etik (*Exempted*) untuk pelaksanaan penelitian tersebut. Pembebasan ini berlaku sejak dimulai dilaksanakannya penelitian tersebut di atas sampai dengan selesai sesuai yang tercantum dalam protokol.

Walapun demikian kami mengingatkan bahwa dalam pelaksanaan penelitian ini, peneliti tetap diminta untuk menjaga objek dalam penelitian ini. Dengan demikian diharapkan masyarakat luas dapat memperoleh manfaat yang baik dari penelitian ini.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan kepada KEPK-Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Jika ada perubahan protokol dan / atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian (amandemen protokol).

Yogyakarta, 26 Desember 2018

Ketua,
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.


Margono, S.Pd, APP., M.Sc
NIP.196502111986021002

Lampiran 3. Hasil Uji Kadar Minyak Atsiri Sereh Wangi


UNIVERSITAS GADJAH MADA
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

RDP/5.10.01/LPPT
Rev. 1
Halaman 1 dari 1

LAPORAN HASIL UJI
No. Sertifikat : 02147.01/X/UN1/LPPT/2018
No. Pengujian : 18100102147

Informasi Customer

Nama : Siti Nur Syariah, Cyentia Vira Damayanti Tanggal Penerimaan : 08 Oktober 2018
Alamat : Jurusan Analis Kesehatan, Tanggal Pengujian : 08 Oktober 2018
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Hasil Pengujian

Minyak Atsiri Sereh Wangi

Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
Kadar minyak atsiri	100	%v/v	Distilasi



Kepala LPPT,

Yogyakarta, 26 Oktober 2018
Pejabat Penandatanganan Sertifikat,


Yusril Yusuf, S.Si., M.Si., M.Eng., D.Eng.
NIP.197109201998031002


Anom Irawan, ST.
NIP.197310221995121001

Perhatian :
1. LHU ini berlaku hanya pada sampel yang diujikan.
2. LHU ini dibuat semata-mata untuk penggunaan pelanggan yang disebutkan dalam LHU ini.
3. LPPT tidak bertanggung jawab atas setiap kerugian, kerusakan atau tanggung jawab hukum yang diderita oleh pihak ketiga sebagai akibat dari kepercayaan terhadap atau penggunaan laporan ini.
4. Tidak diperkenankan mengandakan LHU ini tanpa izin dari LPPT UGM

Sekip Utara, Jl. Kaliurang Km. 4 Yogyakarta 55281-Telp. (0274) 548348, 546868 - Fax (0274) 548348
E-mail : lppt_info@mail.ugm.ac.id - Website: www.lppt.ugm.ac.id

Lampiran 4. Hasil Uji Determinasi Sereh Wangi



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS FARMASI
Sekip Utara, Yogyakarta 55281 Telp./Fax. +62 274 543120
http://farmasi.ugm.ac.id, E-mail: farmasi@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN

No.: UGM/FA/4815/M/03/02

Kepada Yth. :
Sdri/Sdr. Anik Nuryati, M.Sc
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Di Yogyakarta

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi sampel yang Saudara kirimkan ke Departemen Biologi Farmasi, Fakultas Farmasi UGM, adalah :

No.Pendaftaran	Jenis	Suku
109	<i>Cinnamomum burmanni</i> (Nees & T. Nees) Blume	Lauraceae
	<i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr. & L. M. Perry	Myrtaceae
	<i>Cymbopogon nardus</i> (L.) Rendle	Poaceae

Demikian, semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui
Dekan



Prof. Dr. Agung Endro Nugroho, M.Si., Apt

Yogyakarta, 18 Oktober 2018
Ketua Departemen Biologi Farmasi

Dr. Indah Purwantini, M.Si., Apt.

Lampiran 5. Hasil Uji Normalitas Data

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
konsentrasi		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter	konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 0,5%	.152	8	.200*	.935	8	.566
	konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 1,0 %	.132	8	.200*	.966	8	.861
	konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 1,5 %	.173	8	.200*	.932	8	.537
	konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 2,0 %	.145	8	.200*	.964	8	.848

a. Lilliefors Significance Correction

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

Lampiran 6. Hasil Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Diameter

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.968	3	28	.422

Lampiran 7. Hasil Uji *One Way Anova*

ANOVA					
Diameter	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	247.378	3	82.459	88.764	.000
Within Groups	26.011	28	.929		
Total	273.390	31			

Lampiran 8. Hasil Uji *Post Hoc* LSD

Multiple Comparisons

Diameter

LSD

(I) konsentrasi	(J) konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 0,5%	konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 1,0 %	-2.92500*	.48192	.000	-3.9122	-1.9378
	konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 1,5 %	-4.51250*	.48192	.000	-5.4997	-3.5253
	konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 2,0 %	-7.70000*	.48192	.000	-8.6872	-6.7128
konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 1,0 %	konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 0,5%	2.92500*	.48192	.000	1.9378	3.9122
	konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 1,5 %	-1.58750*	.48192	.003	-2.5747	-.6003
	konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 2,0 %	-4.77500*	.48192	.000	-5.7622	-3.7878
konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 1,5 %	konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 0,5%	4.51250*	.48192	.000	3.5253	5.4997
	konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 1,0 %	1.58750*	.48192	.003	.6003	2.5747
	konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 2,0 %	-3.18750*	.48192	.000	-4.1747	-2.2003
konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 2,0 %	konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 0,5%	7.70000*	.48192	.000	6.7128	8.6872
	konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 1,0 %	4.77500*	.48192	.000	3.7878	5.7622
	konsentrasi minyak atsiri sereh wangi 1,5 %	3.18750*	.48192	.000	2.2003	4.1747

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

Lampiran 9. Hasil Uji Regresi Linier

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.944 ^a	.892	.888	.99332







a. Predictors: (Constant), konsentrasi

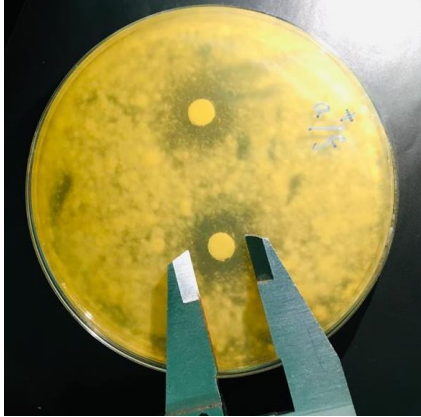

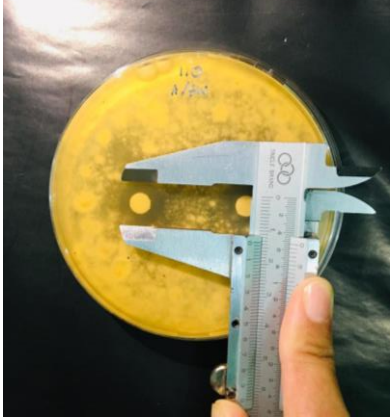
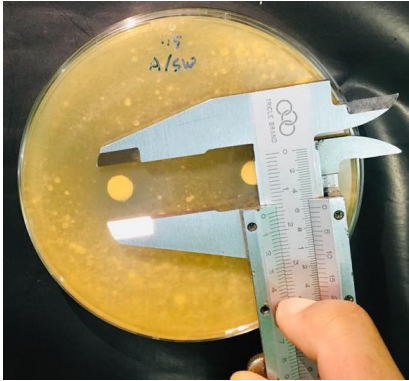

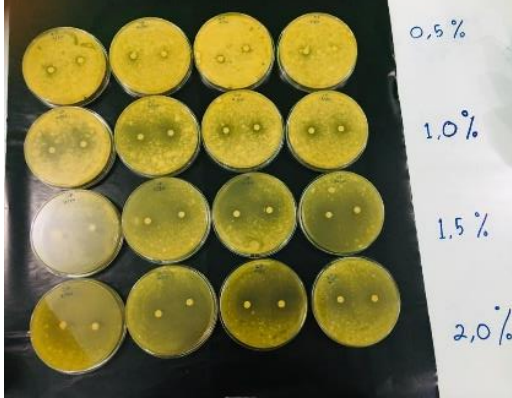
Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	6.725	.430		15.635	.000
	konsentrasi	2.469	.157	.944	15.719	.000

a. Dependent Variable: diameter

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian

	
<p>a. Pembuatan Media untuk Inokulasi jamur</p>	<p>b. Pembuatan Suspensi Jamur yang dibandingkan dengan Standar Mc Farland</p>
	
<p>c. Koloni Jamur <i>Aspergillus flavus</i> berumur 24 jam</p>	<p>d. Morfologi Jamur <i>Aspergillus flavus</i> secara mikroskopis</p>
	
<p>e. Suspensi Jamur <i>Aspergillus flavus</i></p>	<p>f. Kontrol Negatif CMC 1%</p>

	
<p>g. Kontrol Positif Flukonazol 1%</p>	<p>h. Diameter Zona Hambat yang terbentuk pada Konsentrasi Minyak Atsiri Sereh Wangi 0,5%</p>
	
<p>i. Diameter Zona Hambat yang terbentuk pada Konsentrasi Minyak Atsiri Sereh Wangi 1,0%</p>	<p>j. Diameter Zona Hambat yang terbentuk pada Konsentrasi Minyak Atsiri Sereh Wangi 1,5%</p>
	
<p>k. Diameter Zona Hambat yang terbentuk pada Konsentrasi Minyak Atsiri Sereh Wangi 2,0%</p>	<p>l. Diameter Zona Hambat yang terbentuk pada Seluruh Konsentrasi Minyak Atsiri Sereh Wangi</p>

