

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Normalitas Data

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter Zona Hambat	Konsentrasi Minyak Atsiri Bunga Cengkeh						
	0,5%	.161	8	.200 [*]	.956	8	.773
	1,0%	.241	8	.193	.886	8	.215
	1,5%	.154	8	.200 [*]	.938	8	.593
	2,0%	.131	8	.200 [*]	.982	8	.970

a. Lilliefors Significance Correction

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

Lampiran 2. Hasil Uji *One Way Anova*

Test of Homogeneity of Variances

Diameter Zona Hambat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.480	3	28	.241

ANOVA

Diameter Zona Hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	173.836	3	57.945	94.097	.000
Within Groups	17.243	28	.616		
Total	191.079	31			

Lampiran 3. Hasil uji Post Hoc LSD

Multiple Comparisons

Diameter Zona Hambat
LSD

(I) Konsentra si Mi...	(J) Konsentra si Mi...	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0,5%	1,0%	-4.23750 [*]	.39237	.000	-5.0412	-3.4338
	1,5%	-5.01250 [*]	.39237	.000	-5.8162	-4.2088
	2,0%	-6.17500 [*]	.39237	.000	-6.9787	-5.3713
1,0%	0,5%	4.23750 [*]	.39237	.000	3.4338	5.0412
	1,5%	-.77500	.39237	.058	-1.5787	.0287
	2,0%	-1.93750 [*]	.39237	.000	-2.7412	-1.1338
1,5%	0,5%	5.01250 [*]	.39237	.000	4.2088	5.8162
	1,0%	.77500	.39237	.058	-.0287	1.5787
	2,0%	-1.16250 [*]	.39237	.006	-1.9662	-.3588
2,0%	0,5%	6.17500 [*]	.39237	.000	5.3713	6.9787
	1,0%	1.93750 [*]	.39237	.000	1.1338	2.7412
	1,5%	1.16250 [*]	.39237	.006	.3588	1.9662

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

Lampiran 4. Hasil Uji Korelasi

Correlations

		Konsentrasi Minyak Atsiri Bunga Cengkeh	Diameter Zona Hambat
Konsentrasi Minyak Atsiri Bunga Cengkeh	Pearson Correlation	1	.883**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	32	32
Diameter Zona Hambat	Pearson Correlation	.883**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	32	32

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Lampiran 5. Hasil Uji Regresi Linier

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Konsentrasi Minyak Atsiri Bunga Cengkeh ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Diameter Zona Hambat

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.883 ^a	.780	.772	1.18438

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi Minyak Atsiri Bunga Cengkeh

Lampiran 6. Hasil Uji Kadar Minyak Atsiri Bunga Cengkeh



UNIVERSITAS GADJAH MADA
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

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

LAPORAN HASIL UJI
No. Sertifikat : 02145.01/X/UN1/LPPT/2018
No. Pengujian : 18100102145

Informasi Customer


Nama : Yanningtyas Septyana Putri, Riffina Mutiara Khansa Tanggal Penerimaan : 08 Oktober 2018
Alamat : Jurusan Analis Kesehatan, Poltekkes Kemenkes Tanggal Pengujian : 08 Oktober 2018
 Yogyakarta

Hasil Pengujian

Minyak Atsiri Bunga Cengkeh

Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
Kadar minyak atsiri	91	%v/v	Distilasi

Kepala LPPT,



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

Yogyakarta, 26 Oktober 2018
Pejabat Penandatanganan Sertifikat,



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 menggandakan 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 7. Hasil Uji Determinasi Bunga Cengkeh



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/418/5/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 8. Pembebasan Persetujuan Etik



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/908/2018

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 Aktivitas Minyak Atsiri Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) Dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur *Candida albicans* Secara *In Vitro*”

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama: **Riffina Mutiara Khansa**


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 9. Surat Keterangan Penelitian



SURAT KETERANGAN

Nomor : LB.02.01/4.1/271/2019

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Rifina Mutiara Khansa

NIM : P07134215028

Institusi : JAK Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Judul Penelitian :

Uji Aktivitas Minyak Atsiri Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur *Candida albicans* secara In Vitro

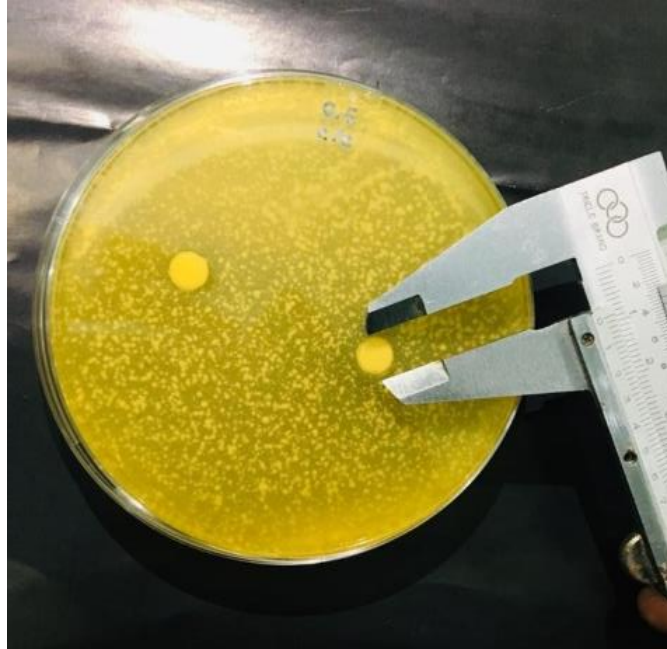
Bahwasanya mahasiswa tersebut diatas telah selesai melakukan penelitian di laboratorium Parasitologi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

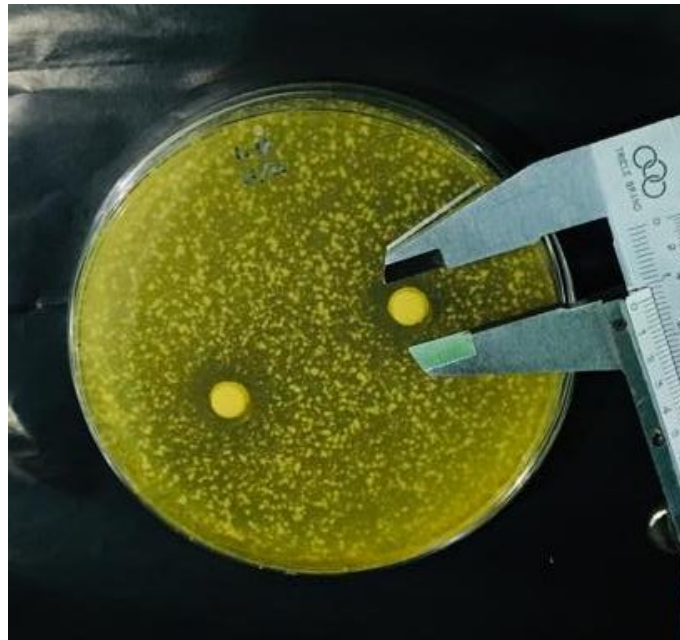
Yogyakarta, 22 April 2019
Dekan Jurusan

Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc
NIP. 196311281983031001

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian



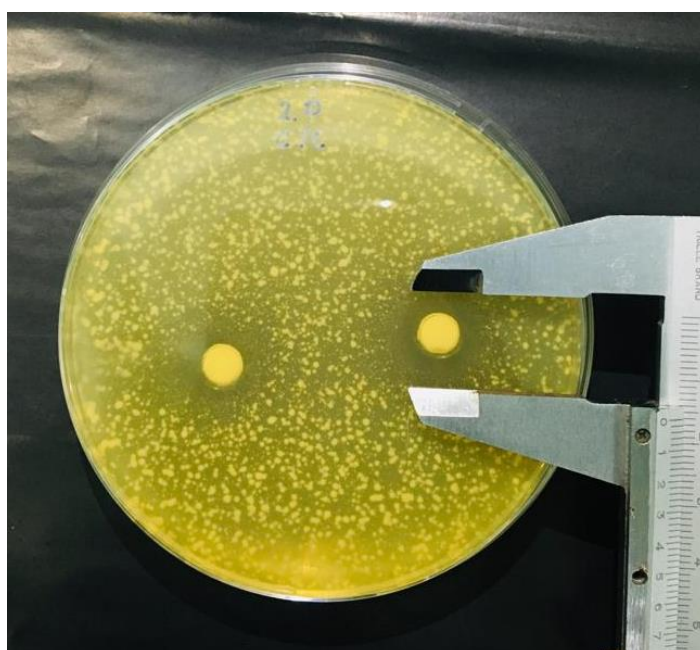
Zona Hambat Minyak Atsiri Bunga Cengkeh Konsentrasi 0,5%



Zona Hambat Minyak Atsiri Bunga Cengkeh Konsentrasi 1,0%



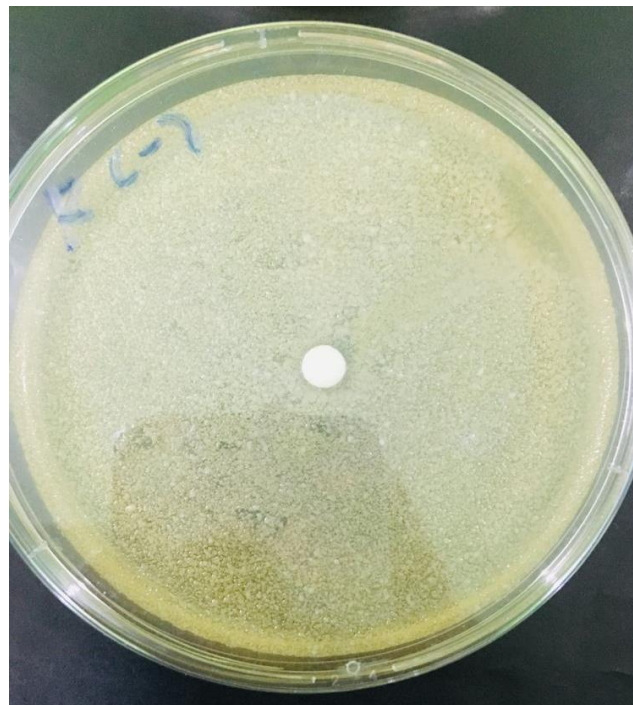
Zona Hambat Minyak Atsiri Bunga Cengkeh Konsentrasi 1,5%



Zona Hambat Minyak Atsiri Bunga Cengkeh Konsentrasi 2,0%



Zona Hambat Kontrol Positif Ketokonazol 1%



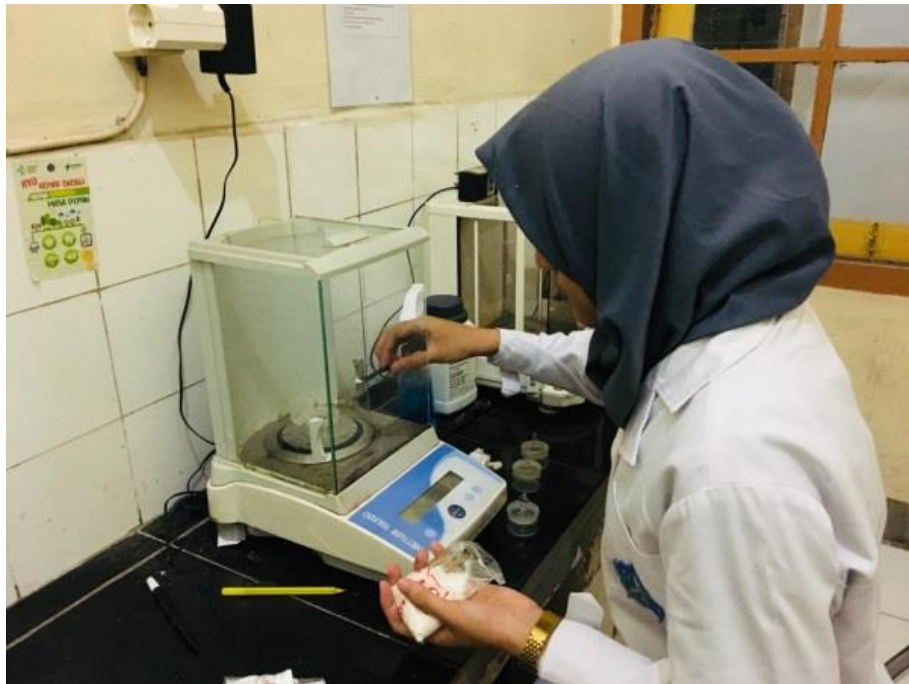
Zona Hambat Kontrol Negatif CMC 1%



Koloni Jamur *Candida albicans*



Suspensi Jamur *Candida albicans*



Penimbangan Reagen



Pembuatan Media Peremajaan Jamur



Pembuatan Suspensi Jamur *Candida albicans*