

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian

KELOMPOK	Perlakuan	Pengulangan			
		I	II	III	IV
Kontrol Positif	21mm	21mm	20mm	20mm	-
Kontrol Negatif	-	-	-	-	-
Ekatrak 40%	-	-	-	-	-
Ekatrak 60%	8mm	8mm	8mm	8mm	-
Ekatrak 80%	10mm	10mm	10mm	10,5mm	-
Ekatrak 100%	11mm	11mm	11,5mm	10mm	-

Lampiran 2. Analisis Uji Deskriptif

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
dosis	30	1	6	3.50	1.737
diameter(mm)	30	.0	21.0	6.600	7.2295
Valid N (listwise)	30				

Case Processing Summary

	dosis	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
diameter(mm)	dosis 40	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	dosis 60	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	dosis 80	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	dosis 100	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	kontrol negatif	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	kontrol positif	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

Descriptives^{a,b}

diameter(mm)	dosis		Statistic	Std. Error
diameter(mm)	dosis 60	Mean	6.400	1.6000
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	1.958 10.842
		5% Trimmed Mean		6.667
		Median		8.000
		Variance		12.800
		Std. Deviation		3.5777
		Minimum		.0
		Maximum		8.0
		Range		8.0
		Interquartile Range		4.0
		Skewness		-2.236 .913
		Kurtosis		5.000 2.000
dosis 80	dosis 80	Mean	8.100	2.0273
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	2.471 13.729
		5% Trimmed Mean		8.417
		Median		10.000
		Variance		20.550
		Std. Deviation		4.5332
		Minimum		.0
		Maximum		10.5
		Range		10.5
		Interquartile Range		5.2
		Skewness		-2.223 .913
		Kurtosis		4.956 2.000
dosis 100	dosis 100	Mean	8.700	2.1886
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	2.823 14.777
		5% Trimmed Mean		9.028
		Median		11.000
		Variance		23.950
		Std. Deviation		4.8939
		Minimum		.0
		Maximum		11.5
		Range		11.5
		Interquartile Range		6.2
		Skewness		-2.169 .913
		Kurtosis		4.747 2.000
kontrol positif	kontrol positif	Mean	16.400	4.1061
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	5.000 27.800
		5% Trimmed Mean		17.056
		Median		20.000
		Variance		84.300
		Std. Deviation		9.1815
		Minimum		.0
		Maximum		21.0
		Range		21.0
		Interquartile Range		11.0
		Skewness		-2.220 .913
		Kurtosis		4.941 2.000

Lampiran 3. Analisis Uji *Shapiro – Wilk*

Tests of Normality^{b,c}							
dosis	Kolmogorov-Smirnov^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
diameter(mm)	dosis 60	.473	5	.001	.552	5	.000
	dosis 80	.462	5	.001	.592	5	.000
	dosis 100	.405	5	.007	.649	5	.003
	kontrol positif	.444	5	.002	.629	5	.001

a. Lilliefors Significance Correction

b. diameter(mm) is constant when dosis = dosis 40. It has been omitted.

c. diameter(mm) is constant when dosis = kontrol negatif. It has been omitted.

Lampiran 4. Analisis Uji *Levene*

Test of Homogeneity of Variances

diameter(mm)			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.545	5	24	.015

Lampiran 5. Analisis Uji *Kruskal Wallis*

Ranks

dosis	N	Mean Rank
diameter(mm)		
dosis 40	5	7.50
dosis 60	5	14.70
dosis 80	5	18.40
dosis 100	5	20.60
kontrol negatif	5	7.50
kontrol positif	5	24.30
Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	diameter (mm)
Chi-Square	17.358
df	5
Asymp. Sig.	.004

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: dosis

Lampiran 6. Analisis Uji *Mann – Whitney*

a. Kontrol positif dengan kontrol negatif

Ranks

dosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
diameter(mm)			
kontrol negatif	5	3.50	17.50
kontrol positif	5	7.50	37.50
Total	10		

Test Statistics^b

	diameter (mm)
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	17.500
Z	-2.362
Asymp. Sig. (2-tailed)	.018
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: dosis

b. Kontrol positif dengan ekstrak 40 μ l

Ranks

dosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
diameter(mm)			
dosis 40	5	3.50	17.50
kontrol positif	5	7.50	37.50
Total	10		

Test Statistics^b

	diameter (mm)
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	17.500
Z	-2.362
Asymp. Sig. (2-tailed)	.018
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: dosis

- c. Kontrol positif dengan ekstrak 60 μ l

Ranks

dosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
diameter(mm)			
dosis 60	5	3.90	19.50
kontrol positif	5	7.10	35.50
Total	10		

Test Statistics^b

	diameter (mm)
Mann-Whitney U	4.500
Wilcoxon W	19.500
Z	-1.735
Asymp. Sig. (2-tailed)	.083
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.095 ^a

- a. Not corrected for ties.
 b. Grouping Variable: dosis

- d. Kontrol positif dengan dosis 80 μ l

Ranks

dosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
diameter(mm)			
dosis 80	5	3.90	19.50
kontrol positif	5	7.10	35.50
Total	10		

Test Statistics^b

	diameter (mm)
Mann-Whitney U	4.500
Wilcoxon W	19.500
Z	-1.702
Asymp. Sig. (2-tailed)	.089
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.095 ^a

- a. Not corrected for ties.
 b. Grouping Variable: dosis

e. Kontrol positif dengan dosis 100 μ l

Ranks

dosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
diameter(mm)			
dosis 100	5	3.90	19.50
kontrol positif	5	7.10	35.50
Total	10		

Test Statistics^b

	diameter (mm)
Mann-Whitney U	4.500
Wilcoxon W	19.500
Z	-1.687
Asymp. Sig. (2-tailed)	.092
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.095 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: dosis

f. Kontrol negatif dengan dosis 40 μ l

Ranks

dosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
diameter(mm)			
dosis 40	5	5.50	27.50
kontrol negatif	5	5.50	27.50
Total	10		

Test Statistics^b

	diameter (mm)
Mann-Whitney U	12.500
Wilcoxon W	27.500
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: dosis

g. Kontrol negatif dengan dosis 60 μ

Ranks

dosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
diameter(mm)			
dosis 60	5	7.50	37.50
kontrol negatif	5	3.50	17.50
Total	10		

Test Statistics^b

	diameter (mm)
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	17.500
Z	-2.449
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: dosis

h. Kontrol negatif dengan dosis 80 μ

Ranks

dosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
diameter(mm)			
dosis 80	5	7.50	37.50
kontrol negatif	5	3.50	17.50
Total	10		

Test Statistics^b

	diameter (mm)
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	17.500
Z	-2.390
Asymp. Sig. (2-tailed)	.017
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: dosis

i. Kontrol negatif dengan dosis 100 μ l

Ranks

dosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
diameter(mm)			
dosis 100	5	7.50	37.50
kontrol negatif	5	3.50	17.50
Total	10		

Test Statistics^b

	diameter (mm)
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	17.500
Z	-2.362
Asymp. Sig. (2-tailed)	.018
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: dosis

j. Dosis 40 μ l dengan dosis 60 μ l

Ranks

dosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
diameter(mm)			
dosis 40	5	3.50	17.50
dosis 60	5	7.50	37.50
Total	10		

Test Statistics^b

	diameter (mm)
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	17.500
Z	-2.449
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: dosis

k. Dosis 40 μ l dengan dosis 80 μ l

Ranks

dosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
diameter(mm) dosis 40	5	3.50	17.50
dosis 80	5	7.50	37.50
Total	10		

Test Statistics^b

	diameter (mm)
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	17.500
Z	-2.390
Asymp. Sig. (2-tailed)	.017
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: dosis

l. Dosis 40 μ l engan dosis 100 μ l

Ranks

dosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
diameter(mm) dosis 40	5	3.50	17.50
dosis 100	5	7.50	37.50
Total	10		

Test Statistics^b

	diameter (mm)
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	17.500
Z	-2.362
Asymp. Sig. (2-tailed)	.018
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.032 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: dosis

- m. Dosis 60 μ l dengan dosis 80 μ l

Ranks

	dosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
diameter(mm)	dosis 60	5	3.90	19.50
	dosis 80	5	7.10	35.50
	Total	10		

Test Statistics^b

	diameter (mm)
Mann-Whitney U	4.500
Wilcoxon W	19.500
Z	-1.753
Asymp. Sig. (2-tailed)	.080
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.095 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: dosis

- n. Dosis 60 μ l dengan dosis 100 μ l

Ranks

	dosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
diameter(mm)	dosis 60	5	3.90	19.50
	dosis 100	5	7.10	35.50
	Total	10		

Test Statistics^b

	diameter (mm)
Mann-Whitney U	4.500
Wilcoxon W	19.500
Z	-1.735
Asymp. Sig. (2-tailed)	.083
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.095 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: dosis

- o. Dosis 80 μ l dengan dosis 100 μ l

Ranks

dosis	N	Mean Rank	Sum of Ranks
diameter(mm)			
dosis 80	5	4.40	22.00
dosis 100	5	6.60	33.00
Total	10		

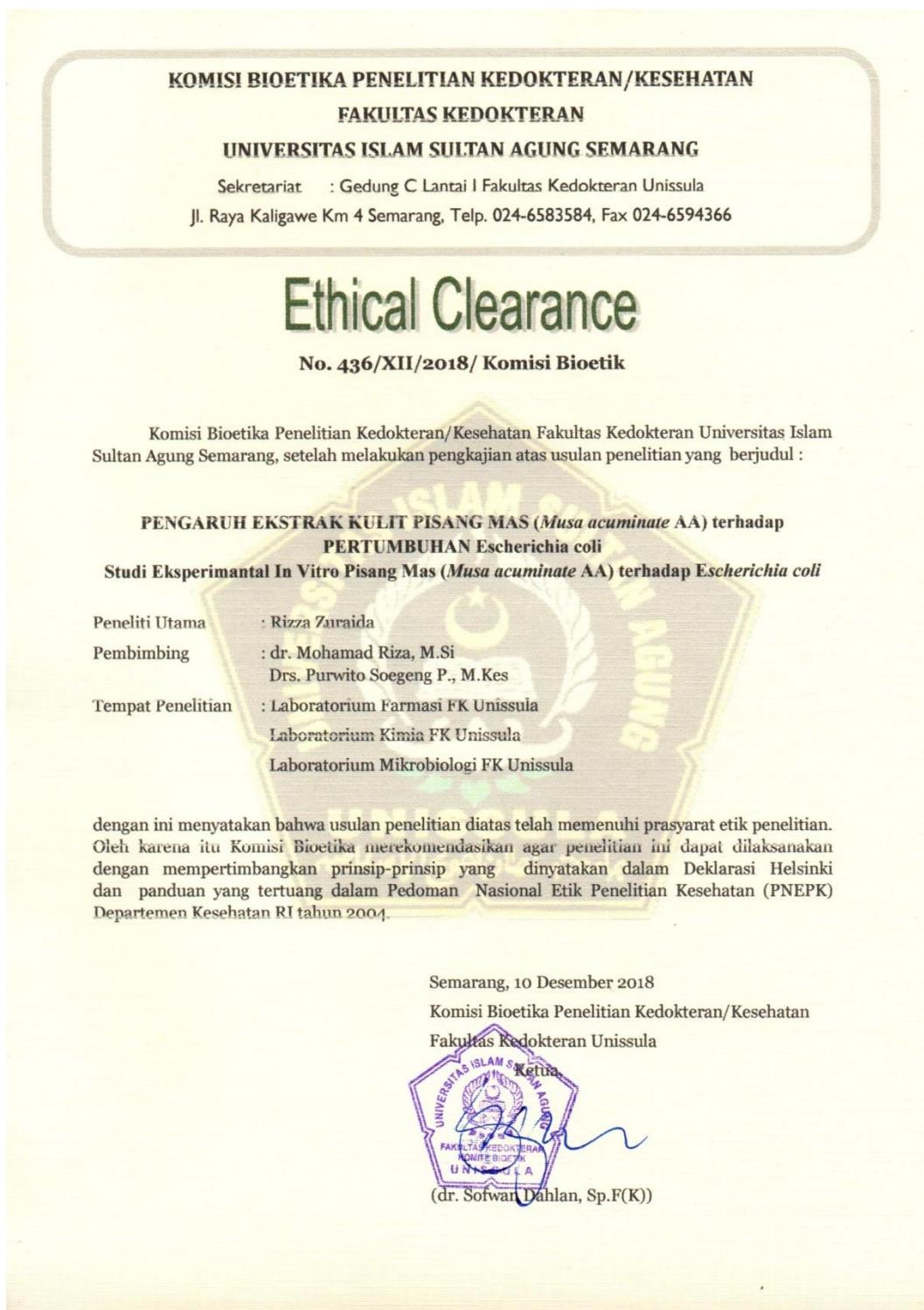
Test Statistics^b

	diameter (mm)
Mann-Whitney U	7.000
Wilcoxon W	22.000
Z	-1.193
Asymp. Sig. (2-tailed)	.233
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.310 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: dosis

Lampiran 7. *Ethical Clearance*



Lampiran 8. Surat Keterangan Selesai 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 SELESAI PENELITIAN

Nomor : 013/IBL-K-SA/II/2019
Lampiran : 1 Lembar

Assalamu'alaikum wr. wb.

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dina Fatmawati, S.Si, M.Sc
Jabatan : Manager Integrated Biomedical Laboratory
NIK/ NIDN : 210109143

Menerangkan bahwa :

Nama dan NIM : Rizza Zuraida/ 30101507550
Anggota peneliti yang terlibat : 1. Ryan Primasakti/30101507554
Jika ada, silahkan sebutkan nama dan NIM/NIK 2.
3.

Benar-benar telah selesai melakukan penelitian di **Laboratorium Biomedik Terintegrasi** Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, selama tiga puluh hari dari 22 Januari sampai dengan 15 Februari 2019, dengan judul Pengaruh Ekstrak Kulit Pisang terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli* dan Bakteri *Staphylococcus Aures*. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 27 Februari 2019
Manager IBL

Nama : Dina Fatmawati, S.Si, M.Sc
NIK/ NIDN : 210109143

Lampiran 9. Surat Penelitian Laboratoriun Farmasi UNISSULA

	FAKULTAS KEDOKTERAN PROGRAM STUDI FARMASI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG Jl. Raya Kaligawe Km.4, Semarang 50112, Jawa Tengah	No. Dokumen	FORM-SA-K-FARM-003
		Tgl Berlaku	01 Februari 2019
		No. Revisi	00
	FORM Surat Bebas Laboratorium	Halaman	1 dari 1

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM
NOMOR : 35/ L-FK / 2018**

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Rizza Zuraida
 NIM : 30101507550
 Semester : 7 (Tujuh)
 Program Studi : Kedokteran Umum
 Alamat : Gawan, Tanon, Sragen.

Sampai saat ini yang bersangkutan tidak mempunyai tanggungan pinjaman alat-alat dan bahan laboratorium di lingkungan Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Unissula Semarang. Surat bebas lab ini dibuat untuk persyaratan mengikuti Ujian Skripsi dengan judul "PENGARUH EKSTRAK KULIT PISANG (*Musa Acuminata AA*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia coli*"

Demikian untuk menjadikan periksa bagi yang berkepentingan .

Semarang, 1 Februari 2019

Mengetahui,
Ka Lab Prodi Farmasi



Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt
NIK. 211213007

Lampiran 10. Surat Penelitian Laboratorium Kimia FK UNISSULA



**LABORATORIUM KIMIA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**
Jl.Raya Kaligawe Km.4 Po Box 1054/SM Telp.(024) 6583584 Ext.519 Semarang 50112

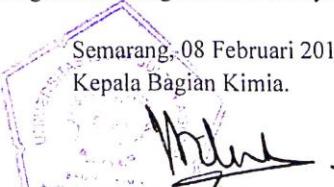
SURAT KETERANGAN HASIL
013 / L.KIM/ SA.FK/2019

Dengan ini kami menerangkan bahwa :

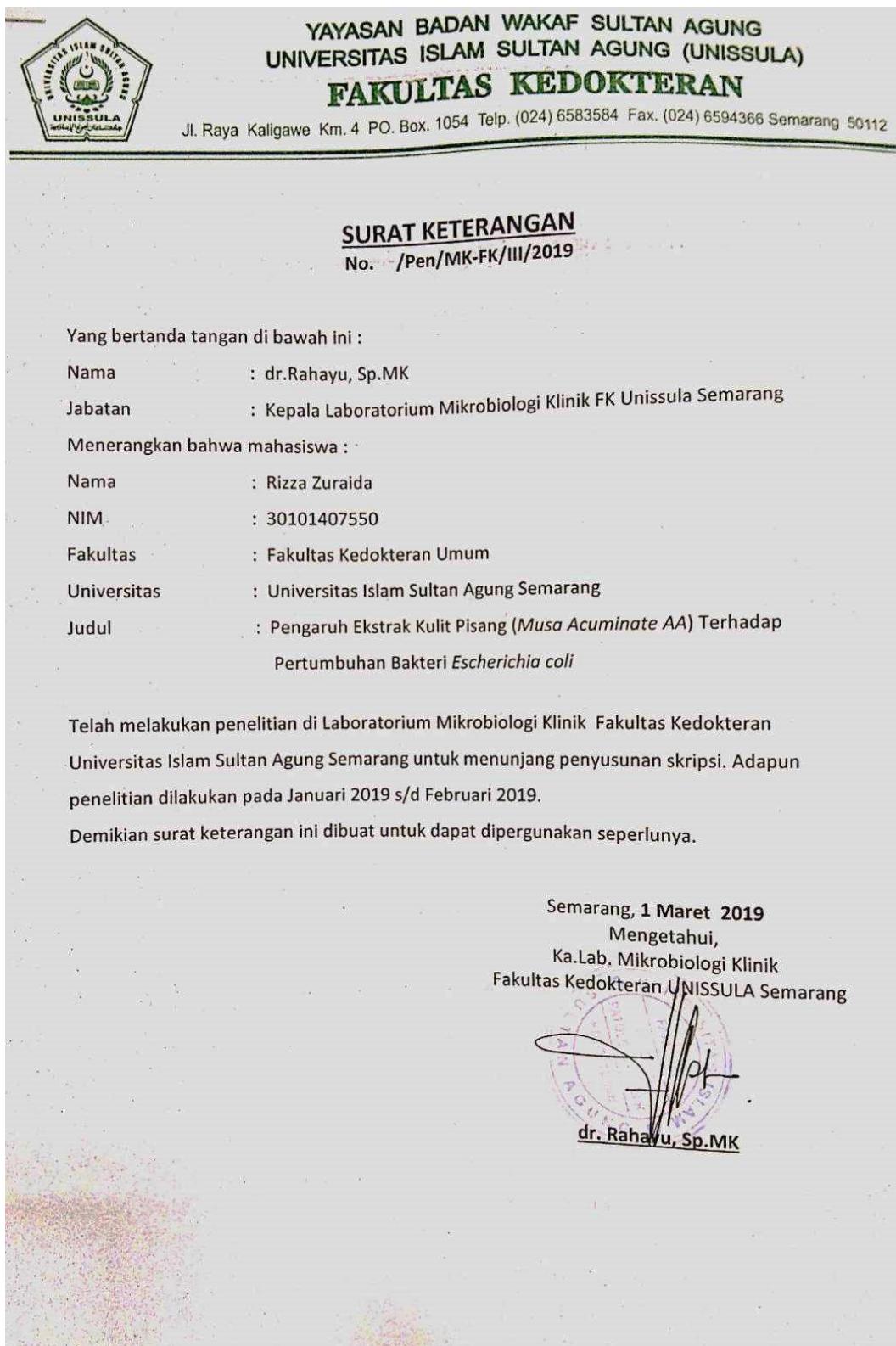
Nama	:	Rizza Zuraida
NIM	:	30101507550
Fak./Program Studi	:	Kedokteran / PSPK

Telah melakukan Penelitian di Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran UNISSULA,dengan :
 Judul Penelitian : Pengaruh Ekstrak Kulit Pisang Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia Coli
 Waktu Penelitian : 04 Februari 2018
 Kegiatan Penelitian : Pembuatan Ekstrak Kulit Pisang metode maserasi etanol 96%
 Adapun hasil yang diperoleh sebagai berikut :
 - Jenis Simplisia : Kulit Pisang
 - Berat Simplisia Kering : 900 g dalam 2000 ml Etanol 96%
 - Hasil ekstrak : 31,7g
 - Rendemen : 3,5%

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 08 Februari 2019
 Kepala Bagian Kimia.

 Dr.Hj.Titiek Sumarawati,M.Kes
 NIP. 131803305

Lampiran 11. Surat Penelitian Laboratorium Mikrobiologi FK UNISSULA





Lampiran : 1 lembar

HASIL PENELITIAN

No	Zona Hambat					
	Amoxicillin	100 µl	80 µl	60 µl	40 µl	Aquadest
1.	21,00 mm	11,00 mm	10,00 mm	8,00 mm	0 mm	0 mm
2.	21,00 mm	11,00 mm	10,00 mm	8,00 mm	0 mm	0 mm
3.	20,00 mm	11,50 mm	10,00 mm	8,00 mm	0 mm	0 mm
4.	20,00 mm	10,00 mm	10,50 mm	8,00 mm	0 mm	0 mm
5.	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Rata - rata	20,50 mm	10,87 mm	10,12 mm	8,00 mm	0 mm	0 mm

Semarang, 1 Maret 2019

Mengetahui,
 Ka.Lab. Mikrobiologi Klinik
 Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang

dr. Rahayu, Sp.MK

Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian

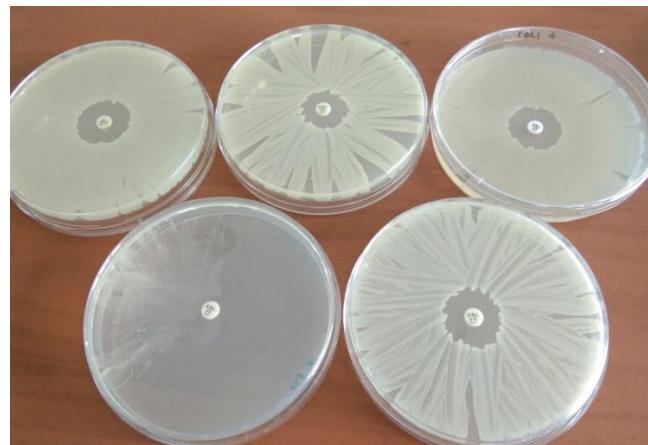
a. Kulit pisang



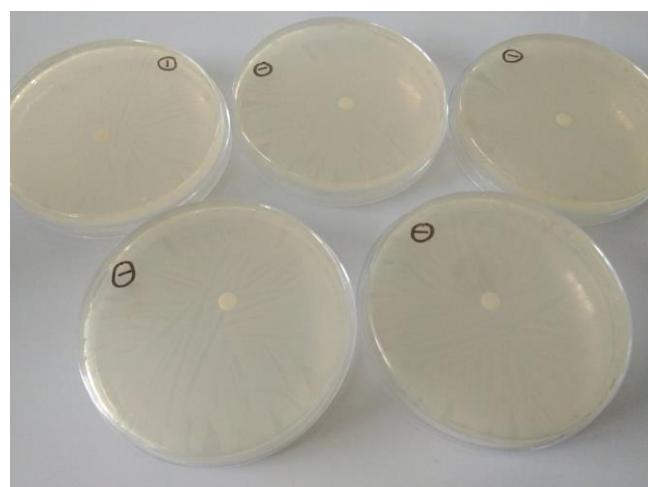
b. Proses peletakan kertas cakram ke cawan



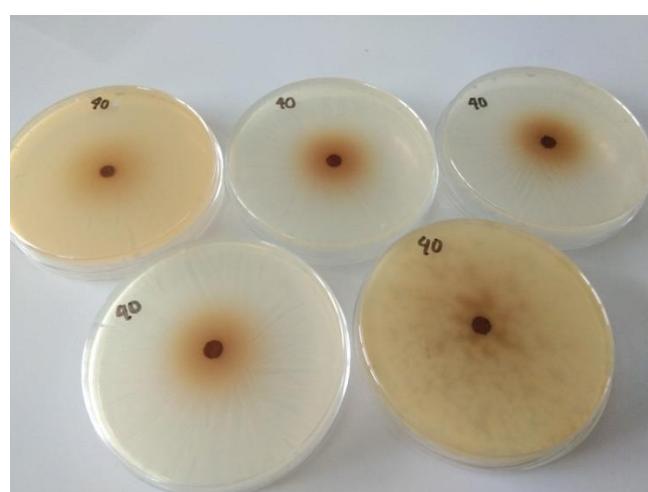
c. Hasil inkubasi 24 jam cawan berisi kontrol positif



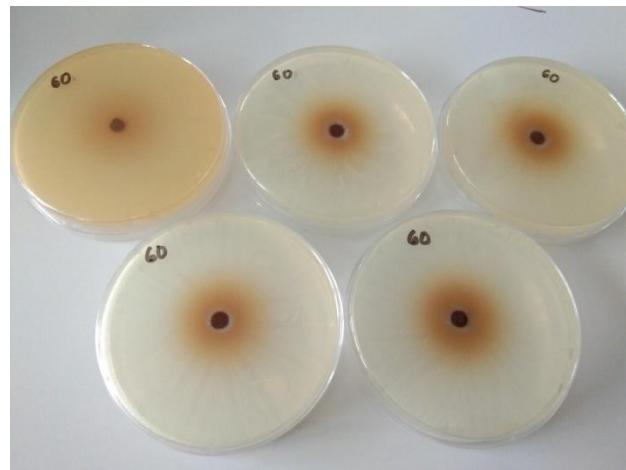
d. Hasil inkubasi 24 jam cawan berisi kontrol negatif



e. Hasil inkubasi 24 jam cawan berisi ekstrak 40 μ l



f. Hasil inkubasi 24 jam cawan berisi ekstrak 60 μ l



g. Hasil inkubasi 24 jam cawan berisi ekstrak 80 μ l



h. Hasil inkubasi 24 jam cawan berisi ekstrak 100 μ l

