

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM JURUSAN BIOLOGI

Alamat : Gedung D11 FMIPA UNNES Kampus Sekaran Gunungpati Semarang 50229
website : biologi.unnes.ac.id, email : labbiologi.unnes@yahoo.com

Semarang, 08 Maret 2019

No. : 198 /UN/37.1.4.5/LT/2019
Lampiran : -
Perihal : Hasil identifikasi tumbuhan

Kepada Yth.

Sdr. Nur Amalina – NIM. 33101500394

Mahasiswa Program Studi Farmasi - Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)
Semarang

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang Saudara kirimkan ke Laboratorium Taksonomi Tumbuhan Jurusan Biologi-FMIPA Universitas Negeri Semarang (UNNES), adalah sebagai berikut.

Divisio : Magnoliophyta
Classis : Magnoliopsida
SubClassis : Dilleniidae
Ordo : Capparales
Familia : Moringaceae
Genus : Moringa
Species : *Moringa oleifera* Lam.
Vern. name : Kelor/ Horseradish tree

Demikian, semoga berguna bagi Saudara.

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNNES

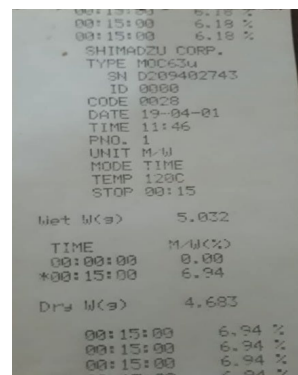
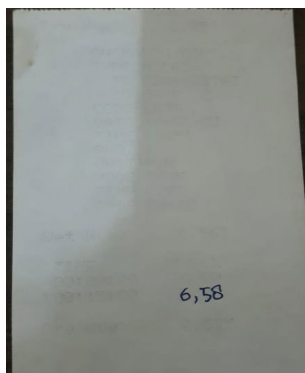
Dra. Endah Peniati, M.Si.
NIP. 196511161991032001

Kepala Laboratorium Biologi

Dr. Ning Setiati, M.Si.
NIP. 195903101987032001

Lampiran 2. Hasil Uji Kadar Air

1. Kadar air simplisia



a. Daun kelor A

b. Daun kelor B

c. Daun kelor C

A. (Daun kelor A) Hasil kadar air simplisia (%MC) = 6,58%

B. (Daun kelor B) Hasil kadar air simplisia (%MC) = 6,18%

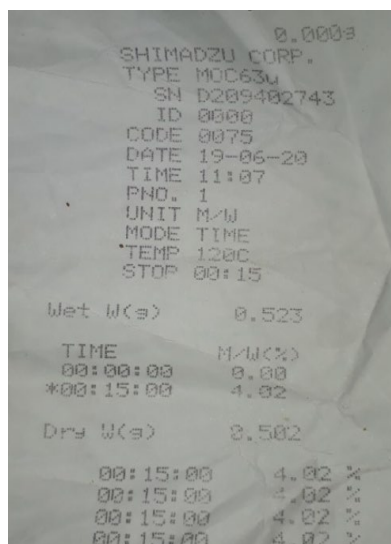
C. (Daun kelor C) Hasil kadar air simplisia (%MC) = 6,94%

Rata – rata kadar air simplisia

$$= \frac{\text{Pengukuran 1} + \text{Pengukuran 2} + \text{Pengukuran 3}}{3}$$

$$\text{Rata – rata kadar air simplisia} = \frac{6,58\% + 6,18\% + 6,94\%}{3} = 6,56\%$$

2. Kadar air ekstrak



Lampiran 3. Perhitungan Rendemen

Rendemen ekstrak

$$Rendemen = \frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{bobot sampel}} \times 100\%$$

$$Rendemen = \frac{207,94 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$Rendemen = 20,79 \%$$

Lampiran 4. Uji Skrining Fitokimia



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp.(024) 6583384 (8 Sd) Fax.(024) 6582455
email: info@unissula.ac.id web: www.unissula.ac.id



PRODI FARMASI FK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

LAPORAN HASIL UJI

No. Sertifikat : 101 /LPF/II/2019

Informasi Peneliti

Nama : Nur Amalina

Tanggal Pengujian: 2 Mei 2019

NIM : 33101500394

Hasil Pengujian

Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.):

Parameter Uji	Reagen	Hasil Identifikasi	Metode	Kesimpulan
Flavonoid	Serbuk Mg dan HCl pekat	Larutan menjadi jingga	Tabung	Positif
Tannin	FeCl ₃ 1%	Warna hijau kehitaman	Tabung	Positif

Semarang, 10 Mei 2019

Laboran Prodi Farmasi
FK UNISSULA

Nisrina Nur A, Amd. AF

Kepala Laboratorium Prodi Farmasi
FK UNISSULA

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

Lampiran 5. Analisi Data

a. Uji pH

Kelompok Perlakuan

Case Processing Summary

Kelompok Perlakuan		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Hasil pH	Basis	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	5%	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	10%	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	15%	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%

Descriptives

Kelompok Perlakuan			Statistic	Std. Error
Hasil pH	Basis	Mean	6.9833	.01202
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	6.9316	
		Upper Bound	7.0350	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	6.9900	
		Variance	.000	
		Std. Deviation	.02082	
		Minimum	6.96	
		Maximum	7.00	
		Range	.04	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	-1.293	1.225
		Kurtosis	.	
	5%	Mean	6.9867	.00882
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	6.9487	
		Upper Bound	7.0246	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	6.9900	
		Variance	.000	
		Std. Deviation	.01528	
		Minimum	6.97	
		Maximum	7.00	
		Range	.03	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	-.935	1.225

10%		Mean	6.9867	.00882
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.9487	
		Upper Bound	7.0246	
5% Trimmed Mean				
Median		6.9900		
Variance		.000		
Std. Deviation		.01528		
Minimum		6.97		
Maximum		7.00		
Range		.03		
Interquartile Range				
Skewness		-.935	1.225	
Kurtosis				
15%		Mean	6.9767	.01202
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.9250	
		Upper Bound	7.0284	
5% Trimmed Mean				
Median		6.9700		
Variance		.000		
Std. Deviation		.02082		
Minimum		6.96		
Maximum		7.00		
Range		.04		
Interquartile Range				
Skewness		1.293	1.225	
Kurtosis				

Tests of Normality

Kelompok Perlakuan		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil pH	Basis	.292	3	.	.923	3	.463
	5%	.253	3	.	.964	3	.637
	10%	.253	3	.	.964	3	.637
	15%	.292	3	.	.923	3	.463

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Hasil pH

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.333	3	8	.802

ANOVA

Hasil pH

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.000	3	.000	.200	.894
Within Groups	.003	8	.000		
Total	.003	11			

b. Uji Daya Sebar

Perlakuan

Case Processing Summary

Perlakuan		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Daya_Sebar	Basis	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	5%	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	10%	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	15%	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%

Descriptives

Perlakuan			Statistic	Std. Error
Daya_Sebar	Basis	Mean	6.5000	.05774
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	6.2516	
		Upper Bound	6.7484	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	6.5000	
		Variance	.010	
		Std. Deviation	.10000	
		Minimum	6.40	
		Maximum	6.60	
		Range	.20	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	.000	
		Kurtosis	.	
	5%	Mean	5.7667	.14530
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	5.1415	
		Upper Bound	6.3918	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	5.8000	
		Variance	.063	
		Std. Deviation	.25166	
		Minimum	5.50	
		Maximum	6.00	
		Range	.50	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	-.586	
		Kurtosis	.	

10%	Mean		6.6000	.05774
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.3516	
		Upper Bound	6.8484	
	5% Trimmed Mean			
	Median		6.6000	
	Variance		.010	
	Std. Deviation		.10000	
	Minimum		6.50	
	Maximum		6.70	
	Range		.20	
	Interquartile Range			
	Skewness		.000	
	Kurtosis			
15%	Mean		6.6000	.05774
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.3516	
		Upper Bound	6.8484	
	5% Trimmed Mean			
	Median		6.6000	
	Variance		.010	
	Std. Deviation		.10000	
	Minimum		6.50	
	Maximum		6.70	
	Range		.20	
	Interquartile Range			
	Skewness		.000	
	Kurtosis			

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Daya_Sebar	Basis	.175	3	.	1.000	3	1.000
	5%	.219	3	.	.987	3	.780
	10%	.175	3	.	1.000	3	1.000
	15%	.175	3	.	1.000	3	1.000

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Daya_Sebar

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.429	3	8	.304

ANOVA

Daya_Sebar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.460	3	.487	20.857	.000
Within Groups	.187	8	.023		
Total	1.647	11			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Daya_Sebar
LSD

(I) Perla kuan	(J) Perla kuan	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Basis	5%	.73333 [*]	.12472	.000	.4457	1.0209
	10%	-.10000	.12472	.446	-.3876	.1876
	15%	-.10000	.12472	.446	-.3876	.1876
5%	Basis	-.73333 [*]	.12472	.000	-1.0209	-.4457
	10%	-.83333 [*]	.12472	.000	-1.1209	-.5457
	15%	-.83333 [*]	.12472	.000	-1.1209	-.5457
10%	Basis	.10000	.12472	.446	-.1876	.3876
	5%	.83333 [*]	.12472	.000	.5457	1.1209
	15%	.00000	.12472	1.000	-.2876	.2876
15%	Basis	.10000	.12472	.446	-.1876	.3876
	5%	.83333 [*]	.12472	.000	.5457	1.1209
	10%	.00000	.12472	1.000	-.2876	.2876

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

c. Uji Viskositas

Tests of Normality

Kelompok		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Uji_Viskositas	Basis	.292	3	.	.923	3	.463
	Konsentrasi 5%	.223	3	.	.985	3	.763
	Konsentrasi 10%	.337	3	.	.855	3	.253
	Konsentrasi 15%	.219	3	.	.987	3	.780

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Uji_Viskositas

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.083	3	8	.410

ANOVA

Uji_Viskositas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1935900.000	3	645300.000	20.082	.000
Within Groups	257066.667	8	32133.333		
Total	2192966.667	11			

Post Hoc

Multiple Comparisons

Uji_Viskositas
LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Basis	Konsentrasi 5%	180.000	146.363	.254	-157.51	517.51
	Konsentrasi 10%	-650.000 [*]	146.363	.002	-987.51	-312.49
	Konsentrasi 15%	-750.000 [*]	146.363	.001	-1087.51	-412.49
Konsentrasi 5%	Basis	-180.000	146.363	.254	-517.51	157.51
	Konsentrasi 10%	-830.000 [*]	146.363	.000	-1167.51	-492.49
	Konsentrasi 15%	-930.000 [*]	146.363	.000	-1267.51	-592.49
Konsentrasi 10%	Basis	650.000 [*]	146.363	.002	312.49	987.51
	Konsentrasi 5%	830.000 [*]	146.363	.000	492.49	1167.51
	Konsentrasi 15%	-100.000	146.363	.514	-437.51	237.51
Konsentrasi 15%	Basis	750.000 [*]	146.363	.001	412.49	1087.51
	Konsentrasi 5%	930.000 [*]	146.363	.000	592.49	1267.51
	Konsentrasi 10%	100.000	146.363	.514	-237.51	437.51

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

Oneway

[DataSet0]

Descriptives

Hasil								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol Positif	3	18.6667	1.15470	.66667	15.7982	21.5351	18.00	20.00
Kelompok 5%	3	14.6000	.26458	.15275	13.9428	15.2572	14.40	14.90
Kelompok 10%	3	20.6333	1.62891	.94045	16.5869	24.6798	19.50	22.50
Kelompok 15%	3	25.4667	.64291	.37118	23.8696	27.0637	25.00	26.20
Total	12	19.8417	4.18123	1.20702	17.1850	22.4983	14.40	26.20

Test of Homogeneity of Variances

Hasil			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.613	3	8	.037

ANOVA

Hasil							
			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	(Combined)		183.369	3	61.123	54.696	.000
	Linear Term	Contrast	104.808	1	104.808	93.788	.000
		Deviation	78.561	2	39.281	35.150	.000
Within Groups			8.940	8	1.118		
Total			192.309	11			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Hasil						
LSD						
(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Positif	Kelompok 5%	4.06667 [*]	.86313	.002	2.0763	6.0571
	Kelompok 10%	-1.96667	.86313	.052	-3.9571	.0237
	Kelompok 15%	-6.80000 [*]	.86313	.000	-8.7904	-4.8096
Kelompok 5%	Kontrol Positif	-4.06667 [*]	.86313	.002	-6.0571	-2.0763
	Kelompok 10%	-6.03333 [*]	.86313	.000	-8.0237	-4.0429
	Kelompok 15%	-10.86667 [*]	.86313	.000	-12.8571	-8.8763
Kelompok 10%	Kontrol Positif	1.96667	.86313	.052	-.0237	3.9571
	Kelompok 5%	6.03333 [*]	.86313	.000	4.0429	8.0237
	Kelompok 15%	-4.83333 [*]	.86313	.001	-6.8237	-2.8429
Kelompok 15%	Kontrol Positif	6.80000 [*]	.86313	.000	4.8096	8.7904
	Kelompok 5%	10.86667 [*]	.86313	.000	8.8763	12.8571
	Kelompok 10%	4.83333 [*]	.86313	.001	2.8429	6.8237

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

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	Kelompok	N	Mean Rank
Hasil	Kontrol Positif	3	5.67
	Kelompok 5%	3	2.00
	Kelompok 10%	3	7.33
	Kelompok 15%	3	11.00
	Total	12	

Test Statistics ^{a,b}	
	Hasil
Chi-Square	9.701
df	3
Asymp. Sig.	.021

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

(Kelompok Kontrol + VS Kelompok 5%)

Mann-Whitney Test

Ranks				
	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	Kontrol Positif	3	5.00	15.00
	Kelompok 5%	3	2.00	6.00
	Total	6		

Test Statistics ^b	
	Hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-1.993
Asymp. Sig. (2-tailed)	.046
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

(Kelompok Kontrol + VS Kelompok 10%)

Mann-Whitney Test

Ranks				
Kelompok		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	Kontrol Positif	3	2.67	8.00
	Kelompok 10%	3	4.33	13.00
	Total	6		

Test Statistics ^b	
	Hasil
Mann-Whitney U	2.000
Wilcoxon W	8.000
Z	-1.107
Asymp. Sig. (2-tailed)	.268
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.400 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

(Kelompok Kontrol + VS Kelompok 15%)

Mann-Whitney Test

Ranks				
Kelompok		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	Kontrol Positif	3	2.00	6.00
	Kelompok 15%	3	5.00	15.00
	Total	6		

Test Statistics ^b	
	Hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-1.993
Asymp. Sig. (2-tailed)	.046
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

(Kelompok 5% + VS Kelompok 10%)

Mann-Whitney Test

		Ranks		
	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	Kelompok 5%	3	2.00	6.00
	Kelompok 10%	3	5.00	15.00
	Total	6		

Test Statistics^b

	Hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-1.964
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

(Kelompok 5%+ VS Kelompok 15%)

Mann-Whitney Test

		Ranks		
	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	Kelompok 5%	3	2.00	6.00
	Kelompok 15%	3	5.00	15.00
	Total	6		

Test Statistics^b

	Hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-1.964
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

(Kelompok 10% + VS Kelompok 15%)

Mann-Whitney Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil	Kelompok 10%	3	2.00	6.00
	Kelompok 15%	3	5.00	15.00
	Total	6		

Test Statistics^b

	Hasil
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-1.964
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Lampiran 7. Ethical Clearance

KOMISI BIOETIKA PENELITIAN KEDOKTERAN/KESEHATAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

Sekretariat : Gedung C Lantai I Fakultas Kedokteran Unissula
Jl. Raya Kaligawe Km 4 Semarang, Telp. 024-6583584, Fax 024-6594366

Ethical Clearance

No. 364/VII/2019/Komisi Bioetik

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, setelah melakukan pengkajian atas usulan penelitian yang berjudul :

**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI PADA SEDIAAN KRIM EKTRAKN DAUN
KELOR (*Moringa Oleifera* L) TERHADAP UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI
*Staphylococcus Aureus***

Peneliti Utama : Nur Amalina
Pembimbing : Fadzil Latifah, M.Sc., Apt
Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt
Tempat Penelitian : Laboratorium Farmasi FK Unissula
Laboratorium Mikrobiologi FK Unissula

dengan ini menyatakan bahwa usulan penelitian diatas telah memenuhi prasyarat etik penelitian. Oleh karena itu Komisi Bioetika merekomendasikan agar penelitian ini dapat dilaksanakan dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki dan panduan yang tertuang dalam Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI tahun 2004.

Semarang, 4 Juli 2019

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua,

(dr. Sofwan Dahlan, Sp.F(K))

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



Keterangan:
Pengeringan



Keterangan:
Penimbangan simplisia



Keterangan:
Blender simplisia



Keterangan:
Penimbangan Serbuk



Keterangan:
Proses maserasi



Keterangan:
Penyaringan



Keterangan:
Pengentalan ekstrak
dengan *evaporator*



Keterangan:
Ekstrak kental



Keterangan:
Uji kadar air



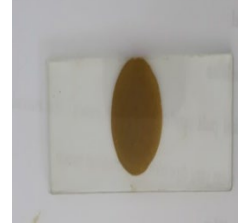
Keterangan:
Basis krim
daun kelor



Keterangan:
Basis krim ekstrak
basis



Keterangan:
Uji homogenitas
krim ekstrak daun
kelor



Keterangan:
Uji homogenitas



Keterangan:
Uji daya sebar basis
ekstrak daun kelor



Keterangan:
Uji daya sebar krim
ekstrak daun kelor



Keterangan:
Uji pH basis



Keterangan:
Uji pH krim



Keterangan:
Uji viskositas basis
ekstrak daun kelor
metode difusi



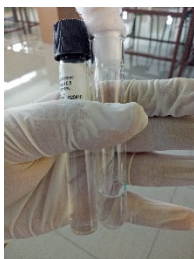
Keterangan:
Uji viskositas krim
antibakteri
cakram



Keterangan :
Uji aktivitas
antibakteri
cakram



Keterangan :
Uji aktivitas
metode difusi



Keterangan :
Pembuatan suspensi
bakteri



Keterangan :
Penentuan Bercak noda
pada lempeng KLT



Keterangan :
Larutan sampel dan
larutan standart



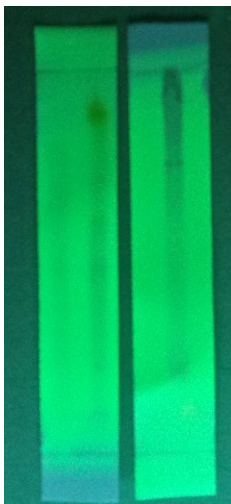
Keterangan :
Penyemprotan
Fecl 3



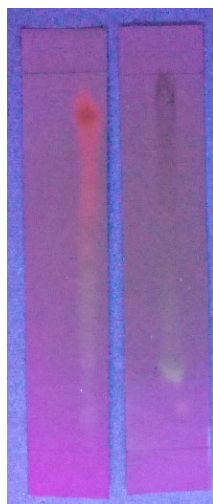
Keterangan:
Uji flavonoid



Keterangan:
Uji tanin



Keterangan :
Bercak noda pada
sinar uv 254 nm



Keterangan :
Bercak noda pada
sinar uv 366 nm



Keterangan :
Bercak noda setelah di
semprot FeCl₃

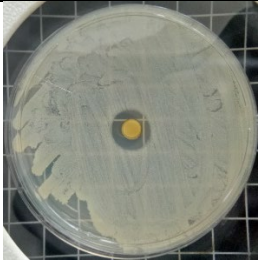
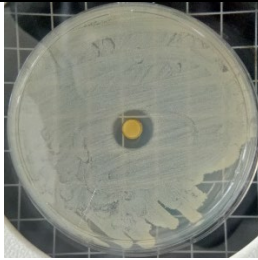
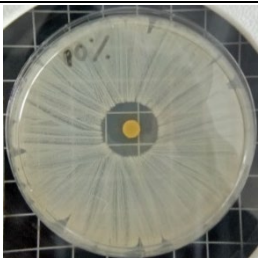
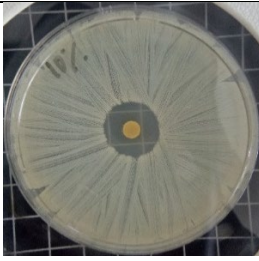
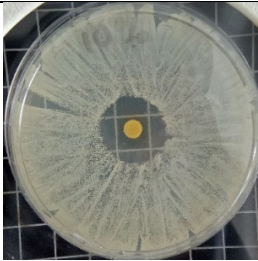
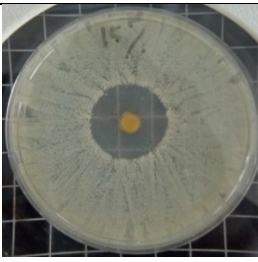
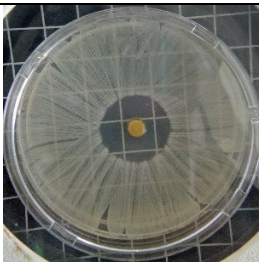
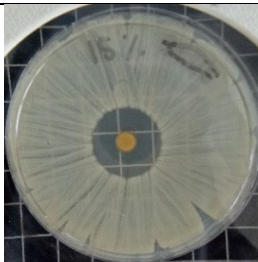


Keterangan:
Mengukur bercak noda
sampel standart (asam tanat)



Keterangan :
Mengukur bercak noda
sampel ekstrak daun kelor

Lampiran 9. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri

Konsentrasi	Sampel Uji I	Sampel Uji II	Sampel Uji III
5%	 Zona Hambat Bakteri 14,4 mm	 Zona Hambat Bakteri 14,9 mm	 Zona Hambat Bakteri 14,5 mm
10%	 Zona Hambat Bakteri 19,9 mm	 Zona Hambat Bakteri 19,5 mm	 Zona Hambat Bakteri 22,5 mm
15%	 Zona Hambat Bakteri 26,2 mm	 Zona Hambat Bakteri 25 mm	 Zona Hambat Bakteri 25,2 mm

Kontrol Positif (Gentamicy)	 Zona Hambat Bakteri 18 mm	 Zona Hambat Bakteri 18 mm	 Zona Hambat Bakteri 20 mm
Kontrol Negatif (Basis)	 Zona Hambat Bakteri 0 mm	 Zona Hambat Bakteri 0 mm	 Zona Hambat Bakteri 0 mm

Lampiran 10. Sertifikat Hasil Uji



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

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

SERTIFIKAT HASIL UJI

Pengujian mikrobiologi

1. Contoh uji : Stock strain laboratorium mikrobiologi klinik FK Unissula
2. Peminta : Nur Amalina
3. Alamat : Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Unissula Semarang

Uraian : biakan **Staphylococcus aureus**

No.	Parameter	Satuan	Hasil uji	Metode
1.	Staphylococcus aureus	Tabung	Uji isolasi dan identifikasi sesuai dengan karakteristik strain Staphylococcus aureus	Buatan dan identifikasi

Catatan :

Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji.

Semarang, 30 Juli 2019
Mengetahui,
Ka. Lab. Mikrobiologi Klinik
Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang

dr. Rahayu, Sp.MK

Lampiran 11. Surat Hasil Penelitian



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
FAKULTAS KEDOKTERAN**

Jl. Raya Kaligawe Km. 4 PO. Box. 1054 Telp. (024) 6583584 Fax. (024) 6594366 Semarang 50112

Lampiran : 1 lembar

HASIL PENELITIAN

Sample	Zona Hambat			
	Replikasi I	Replikasi II	Replikasi III	Rata - rata
Kontrol +	18,00 mm	18,00 mm	20,00 mm	18,66 mm
Kontrol -	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Krim 5 %	14,40 mm	14,90 mm	14,50 mm	14,60 mm
Krim 10 %	19,90 mm	19,50 mm	22,50 mm	20,63 mm
Krim 15 %	26,20 mm	25,00 mm	25,20 mm	25,46 mm

Semarang, 30 Juli 2019

Mengetahui,

Kepala Lab. Mikrobiologi Klinik
Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang

dr. Rahayu, Sp.MK