

LAMPIRAN

Lampiran 1. *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. 141/V/2021/Komisi Bioetik

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

**EVALUASI SIFAT FISIK SEDIAAN GEL EKSTRAK
UMBI RUMPUT TEKI (*Cyperus rotundus* L.) DAN UJI AKTIVITAS TERHADAP
PENGHAMBATAN *Propionibacterium acnes***

Peneliti Utama : Lis Nur Anisah
Pembimbing : Fadzil Latifah, M.Farm., Apt.
Abdur Rosyid, M.Sc., Apt.
Tempat Penelitian : Laboratorium Farmasi 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, 31 Mei 2021

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua,



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

Lampiran 2. Sertifikat Bakteri

bioMérieux Customer: Printed Mar 11, 2020 12:26 ICT

Patient Name: Patient ID: p.a ATCC 11827
 Location: Physician:
 Lab ID: p.a Isolate Number: 1

Organism Quantity:
 Selected Organism : Propionibacterium acnes

Source: Isolat Collected: Mar 5, 2020

Comments:

Identification Information	Analysis Time: 6.02 hours	Status: Final
Selected Organism	95% Probability Bionumber: 6703020202001	Propionibacterium acnes
ID Analysis Messages		

4	dGAL	-	5	LeuA	+	6	ELLM	+	7	PheA	+	8	ProA	+	10	PyrA	+
11	dCEL	-	13	TyrA	(-)	15	APPA	-	18	dGLU	+	20	dMNE	+	22	dMAL	-
28	SAC	-	30	ARB	-	33	NAG	-	34	BGLU	-	36	URE	+	37	BGURI	-
39	BGALI	-	41	AARA	-	42	AGALI	-	43	BMAN	-	44	ARG	+	45	PVATE	-
51	MTE	-	53	ESC	-	54	BdFUC	-	55	BNAG	-	56	AMANI	+	57	AIFUC	-
59	PHOS	-	60	IARA	-	61	dRIB2	-	62	OPS	-	63	AARAF	-	64	dXYL	-
	GRAM	+		MORPH	-		AERO	-									

UNISSULA
 جامعة سلطان أبو نجح الإسلامية

Page 1 of 1

Organism Quantity Bacterium > Inbox x



Supriyani yani <supriyanimiko2626@gmail.com>
to me ▾



Selamat malam

Saya Ibu Supriyani,izin mengirim Surat keterangan hasil Organism Bakterium,sebelum nya terima kasih



↩ Reply

➡ Forward

Hasil identifikasi bakteri



Lampiran 3. Determinasi tanaman



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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, 9 April 2021

No. : 129 /UN37.1.4.5/LT/2021
Lampiran : -
Perihal : Hasil identifikasi tumbuhan

Kepada Yth.

Lis Nur Anisah – NIM. 3310160051

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 : Liliopsida
SubClassis : Comelinidae
Ordo : Cyperales
Familia : Cyperaceae
Genus : Cyperus
Species : *Cyperus rotundus* L.
Vern. name : Rumput Teki/ Nutgrass, Coco grass; Java grass; Nut sedge

Demikian, semoga berguna bagi Saudara.



Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNNES

Dr. dr. Nugrahaningsih WH, M.Kes.
NIP. 196907091998032001

Kepala Laboratorium Biologi

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

Lampiran 4. Perhitungan Rendemen dan Organoleptis Ekstrak

Berat Serbuk (g)	600
Berat Ekstrak (g)	128,05
% Rendemen	21,3
Karakteristik Ekstrak	Bentuk kental Warna coklat pekat Bau khas umbi rumput teki

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Bobot Ekstrak Kental}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{128,05 \text{ g}}{600 \text{ g}} \times 100\%$$

$$= 21,3\%$$

Lampiran 5. Hasil Persen Kadar Air Serbuk Simplisia dan Ekstrak

Hasil kadar air serbuk simplisia (5,77%) Hasil kadar air ekstrak (6,02%)

SHIMADZU CORP, TYPE MO630 SN D209402743 ID 0000 CODE 0043 DATE 21-06-17 TIME 17:47 PNO. 1 UNIT MW MODE TIME TEMP 128C STOP 00:15 Wet W(g) 1.039 TIME M4(CX) 00:00:00 0.00 *00:15:00 5.77 Dry W(g) 0.979	SHIMADZU CORP, TYPE MO630 SN D209402743 ID 0000 CODE 0050 DATE 21-06-17 TIME 17:48 PNO. 1 UNIT MW MODE TIME TEMP 128C STOP 00:15 Wet W(g) 1.014 TIME M4(CX) 00:00:00 0.00 *00:15:00 6.02 Dry W(g) 0.953
---	---

Lampiran 6. Skrining Fitokimia

Parameter Uji	Reagaen	Warna	Metode	Kesimpulan (Gambar)
Flavonoid	Serbuk Magnesium + HCL pekat	Merah bata	Tabung	 Positif
Saponin	Aquadest panas + HCL 2N	Berbusa tidak hilang	Tabung	 Positif
Tanin	FE (III) Klorida 1%	Hitam kehijauan	Tabung	 Positif



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



PRODI FARMASI FK

Bismillah Membangun Generasi Khalifa Ummah

LAPORAN HASIL UJI

No. Sertifikat : 01/LPF/II/2021

Informasi Peneliti

Nama : Lis Nur Anisah

Tanggal Pengujian: 21 Juni 2021

NIM : 33101600451

Hasil Pengujian

Skrining Fitokimia Ekstrak Umbi Rumput Teki (*Cyperus rotundus* L.):

Parameter Uji	Reagen	Hasil Identifikasi	Metode	Kesimpulan
Flavonoid	Serbuk Mg dan HCl pekat	Merah bata	Tabung	Positif
Saponin	Aquadest panas dan HCl 2N	Terbentuknya buih tidak hilang	Tabung	Positif
Tanin	FeCl ₃ 1%	Hitam kehijauan	Tabung	Positif

Semarang, 2 Agustus 2021

Laboran Prodi Farmasi
FK UNISSULA

Kepala Laboratorium Farmasi Unissula

Nisrina Nur Afifah Amd.AF

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

Lampiran 7. Kadar persen flavonoid total ekstrak umbi rumput teki

Kadar Flavonoid Total Ekstrak Umbi Rumput Teki

Pembuatan Larutan Sampel

10 mg Ekstrak + 10 ml etanol pa (1000ppm)

Diambil 2 ml + 10 ml etanol pa (200ppm)

Diambil 2ml + AlCl₃ 10% 2ml + etanol pa 2ml + aquadest 2 ml

Pembuatan Larutan Baku Kuersetin

$$\text{Ppm} = \frac{\text{mg}}{\text{L}}$$

$$\text{Ppm} = \frac{25\text{mg}}{0,025 \text{ L}} = 1000\text{ppm}$$

Pembuatan Larutan Standar

Konsentrasi 10 ppm kuersetin = $N_1 \cdot V_1 = N_2 \cdot V_2$

$$100 \cdot V_1 = 10 \cdot 1$$

$$V_1 = \frac{100}{100} = 1\text{ml}$$

Konsentrasi 15 ppm kuersetin = $N_1 \cdot V_1 = N_2 \cdot V_2$

$$100 \cdot V_1 = 15 \cdot 10$$

$$V_1 = \frac{150}{100} = 1,5\text{ml}$$

Konsentrasi 20 ppm kuersetin = $N_1 \cdot V_1 = N_2 \cdot V_2$

$$100 \cdot V_1 = 20 \cdot 10$$

$$V_1 = \frac{200}{100} = 2\text{ml}$$

Konsentrasi 25 ppm kuersetin = $N_1 \cdot V_1 = N_2 \cdot V_2$

$$100 \cdot V_1 = 25 \cdot 10$$

$$V_1 = \frac{250}{100} = 2,5\text{ml}$$

$$\text{Konsentrasi } 30 \text{ ppm kuersetin} = N_1 \cdot V_1 = N_2 \cdot V_2$$

$$100 \cdot V_1 = 30 \cdot 10$$

$$V_1 = \frac{300}{100} = 3 \text{ ml}$$

$$\text{Pembuatan AlCl}_3 \text{ 2\%} = \frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ g AlCl}_3 \text{ dalam 50 ml Aquadest}$$

Hasil pengukuran kadar flavonoid larutan kurva baku kuersetin

Konsentrasi	10	20	30	40	50
Kadar Flavonoid	0,2087	0,3631	0,4184	0,5488	0,6640

Hasil kadar absorbansi Flavonoid sampel

Replikasi	Kadar absorbansi flavonoid
I	0,2985
II	0,2985
III	0,2990
Rata-rata $\pm$ SD	0,29866 $\pm$ 0,0002

Perhitungan konsentrasi kuersetin sampel ekstrak umbi rumput teki

$$a = -0,0020$$

$$b = 0,0219$$

$$r = 0,9929$$

persamaan regresi linier :

$$y = bx + a$$

$$y = 0,0219 x + (-0,0020)$$

$$y = 0,0219 x - 0,0020$$

Keterangan = y = absorbansi sampel

x = konsentrasi

$$\text{abs sampel (y)} = 0,2986$$

$$\rightarrow y = 0,0219 x - 0,0020$$

$$0,2986 = 0,0219 x - 0,0020$$

$$0,3006 = 0,0219 x$$

$$x = \frac{0,3006}{0,0219}$$

$$x = 13,7260 \text{ } \mu\text{g/ml}$$

$$\text{faktor pengenceran (200ppm)} = \frac{10\text{ml}}{5\text{ml}} = 5$$

Perhitungan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Umbi Rumput Teki

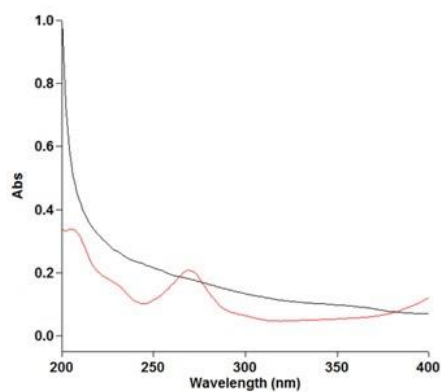
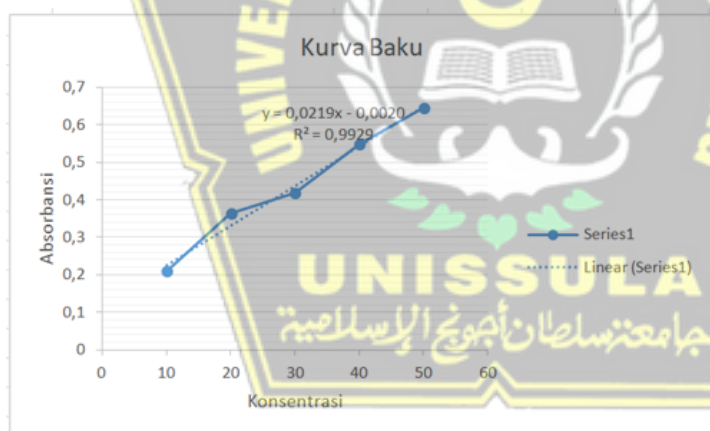
$$\text{Berat ekstrak (m)} = 0,01 \text{ g}$$

$$\text{Konsentrasi Kuersetin (C)} = 13,7260 \mu\text{g/ml}$$

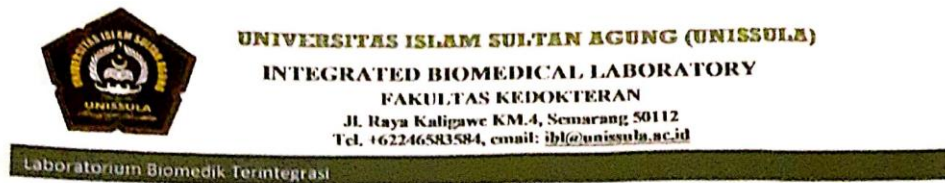
$$\text{Volume total ekstrak (V)} = 10 \text{ ml}$$

$$\text{Faktor pengenceran (Fp)} = 5$$

$$\begin{aligned} (\%) \text{ Kadar Flavonoid Total} &= \frac{C \times V \times Fp}{m} \times 10^{-6} \times 100\% \\ &= \frac{13,7260 \times 10 \times 5}{0,01} \times 10^{-6} \times 100\% \\ &= 13.726 \times 5 \times 10^{-6} \times 100\% \\ &= 68.630 \times 10^{-6} \times 100\% \\ &= 0,6863 \times 100\% \\ &= 6,8\% \end{aligned}$$



Lampiran 8. Hasil Daya Hambat Sediaan Gel Ekstrak Umbi Rumput Teki Terhadap *Propionibacterium acnes*



SURAT KETERANGAN No. 202/IBL-FK-SA/VIII/2021

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

Nama : dr. Masfiah, M.Si.Med, Sp.MK.
Jabatan : Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi FK Unissula

Menerangkan bahwa :

Nama Peneliti : Lis Nur Anisah
NIM/NIP : 33101600451
Fakultas : Kedokteran / Farmasi
Universitas : Islam Sultan Agung
Judul : Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Gel Ekstrak Umbi Rumput Teki
(*Cyperus rotundus* L.) dan Uji Aktivitas Terhadap Penghambatan
Propionibacterium acnes

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, untuk menunjang penyusunan Tugas Akhir ataupun Laporan Penelitian. Adapun penelitian dilakukan pada Juli 2021, dengan hasil terlampir.
Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 18 Agustus 2021
Mengetahui,
Kepala Lab. Biomedik Terintegrasi
Fakultas Kedokteran Unissula

dr. Masfiah, M.Si.Med, Sp.MK.
NIK.210105099



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

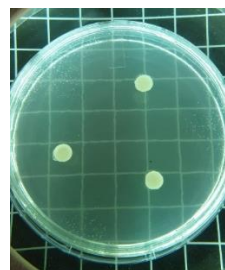
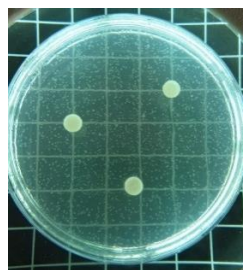
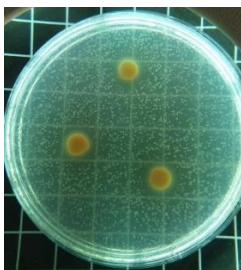
Lampiran 1

Hasil Penelitian (Uji Zona Hambat)

No	Zona Hambat <i>Pronibacterium acne</i>				
	Kontrol +	Kontrol -	20%	30%	40%
1	37,50 mm	0,00 mm	11,50 mm	13,00 mm	13,50 mm
2	37,50 mm	0,00 mm	12,00 mm	13,00 mm	12,70 mm
3	37,50 mm	0,00 mm	12,00 mm	13,00 mm	12,30 mm
Rata-rata	37,50 mm	0,00 mm	11,83 mm	13,00 mm	12,83 mm



Sediaan gel ekstrak umbi rumput teki konsentrasi 20%, kontrol negatif, kontrol positif



Lampiran 9. Hasil Evaluasi Fisik Sediaan Gel

Uji organoleptik

Replikasi	Kelompok I	Kelompok II	Kelompok III
1	Gel kental	Gel kental	Gel agak kental
2	Coklat	Putih bening	Putih
3	Khas umbi rumput teki	Khas	Khas antibiotik

Uji homogenitas

Replikasi	Kelompok I	Kelompok II	Kelompok III
1	Homogen	Homogen	Homogen
2	Homogen	Homogen	Homogen
3	Homogen	Homogen	Homogen

Uji pH

Replikasi	Kelompok I	Kelompok II	Kelompok III
1	5,83	6,28	5,89
2	5,8	6,29	5,88
3	5,83	6,27	5,90
Rata-rata $\pm$ SD	5,82 $\pm$ 0,01	6,28 $\pm$ 0,01	5,89 $\pm$ 0,01

Uji daya sebar

Replikasi	Kelompok I	Kelompok II	Kelompok III
1	6	5,5	6,5
2	6	5,5	6,5
3	6,1	5,6	6,6
Rata-rata $\pm$ SD	6,03 $\pm$ 0,05	5,5 $\pm$ 0,05	6,5 $\pm$ 0,05

Uji viskositas

Replikasi	Kelompok I	Kelompok II	Kelompok III
1	4238	4407	4114
2	4268	4427	4124
3	4288	4467	4134
Rata-rata $\pm$ SD	4264,667 $\pm$ 25,16	4433,667 $\pm$ 30,55	4124 $\pm$ 10

Lampiran 10. Hasil Analisis data Menggunakan SPSS

1) Uji pH

Normalitas

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
sampel		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
uji pH	gel ekstrak umbi rumput teki 20%	.385	3	.	.750	3	.000
	kontrol negatif	.175	3	.	1.000	3	1.000
	kontrol positif	.175	3	.	1.000	3	1.000

a. Lilliefors Significance Correction

Homogentias

		Test of Homogeneity of Variances			
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
uji pH	Based on Mean	1.333	2	6	.332
	Based on Median	.091	2	6	.914
	Based on Median and with adjusted df	.091	2	2.916	.916
	Based on trimmed mean	1.169	2	6	.373

Uji Nonparametrik (*kruskal wallis*)

Test Statistics ^{a,b}	
uji pH	
Kruskal-Wallis H	7.261
df	2
Asymp. Sig.	.027

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: sampel

uji *Mann withney*

(1-2)

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

a. Grouping Variable: sampel

b. Not corrected for ties.

(1-3)

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

a. Grouping Variable: sampel

b. Not corrected for ties.

(2-3)

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

a. Grouping Variable: sampel

b. Not corrected for ties.

2) Uji Daya sebar

Normalitas

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
sampel		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
uji daya sebar	gel ekstrak umbi rumput teki 20%	.385	3	.	.750	3	.000
	kontrol negatif	.385	3	.	.750	3	.000
	kontrol positif	.385	3	.	.750	3	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
uji daya sebar	Based on Mean	.000	2	6	1.000
	Based on Median	.000	2	6	1.000
	Based on Median and with adjusted df	.000	2	6.000	1.000
	Based on trimmed mean	.000	2	6	1.000

Uji Nonparametrik (*Kruskal wallis*)

Test Statistics^{a,b}

uji daya sebar	
Kruskal-Wallis H	7.385
df	2
Asymp. Sig.	.025

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: sampel

uji Mann whitney

(1-2)

Test Statistics^a

uji daya sebar	
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.023
Asymp. Sig. (2-tailed)	.043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: sampel

b. Not corrected for ties.

(1-3)

Test Statistics^a

uji daya sebar	
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.023
Asymp. Sig. (2-tailed)	.043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: sampel

b. Not corrected for ties.

(2-3)

Test Statistics^a

uji daya sebar	
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.023
Asymp. Sig. (2-tailed)	.043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: sampel

b. Not corrected for ties.

3) Uji Viskositas

Normalitas

Tests of Normality

	sampel	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
uji viskositas	gel ekstrak umbi rumpun teki 20%	.219	3	.987	.987	3	.780
	kontrol negatif	.253	3	.964	.964	3	.637
	kontrol positif	.175	3	1.000	1.000	3	1.000

a. Lilliefors Significance Correction

Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
uji viskositas	Based on Mean	1.500	2	6	.296
	Based on Median	.650	2	6	.555
	Based on Median and with adjusted df	.650	2	4.124	.568
	Based on trimmed mean	1.434	2	6	.310

Uji parametric (*one way anova -> post hoc -> LSD*)

ANOVA

uji viskositas					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	144241.556	2	72120.778	129.817	.000
Within Groups	3333.333	6	555.556		
Total	147574.889	8			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: uji viskositas
LSD

(I) sampel	(J) sampel	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
gel ekstrak umbi rumput teki 20%	kontrol negatif	-169.00000 ^a	19.24501	.000	-216.0908	-121.9092
	kontrol positif	140.66667 ^a	19.24501	.000	93.5758	187.7575
kontrol negatif	gel ekstrak umbi rumput teki 20%	169.00000 ^a	19.24501	.000	121.9092	216.0908
	kontrol positif	309.66667 ^a	19.24501	.000	262.5758	356.7575
kontrol positif	gel ekstrak umbi rumput teki 20%	-140.66667 ^a	19.24501	.000	-187.7575	-93.5758
	kontrol negatif	-309.66667 ^a	19.24501	.000	-356.7575	-262.5758

^a. The mean difference is significant at the 0.05 level.

4) Uji sediaan gel konsentrasi 20%

Normalitas

Tests of Normality

sampel		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
daya hambat	gel ekstrak umbi rumput teki 20%	.385	3	.	.750	3	.000
	kontrol negatif	.	3	.	.	3	.
	kontrol positif	.	3	.	.	3	.
		.	3	.	.	3	.

a. Lilliefors Significance Correction

Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

daya hambat		Levene Statistic			
		Statistic	df1	df2	Sig.
	Based on Mean	16.000	2	6	.004
	Based on Median	1.000	2	6	.422
	Based on Median and with adjusted df	1.000	2	2.000	.500
	Based on trimmed mean	12.603	2	6	.007

Uji Nonparametrik (Kruskal wallis)

Test Statistics^{a,b}

daya hambat	
Kruskal-Wallis H	7.784
df	2
Asymp. Sig.	.020

a. Kruskal-Wallis Test

b. Grouping Variable: sampel

uji Mann whitney

(1-2)

Test Statistics^a

daya hambat	
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.121
Asymp. Sig. (2-tailed)	.034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: sampel

b. Not corrected for ties.

(1-3)

Test Statistics^a

daya hambat	
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.121
Asymp. Sig. (2-tailed)	.034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: sampel

b. Not corrected for ties.

(2-3)

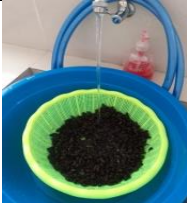
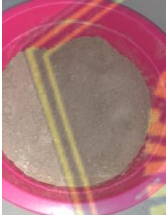
Test Statistics^a

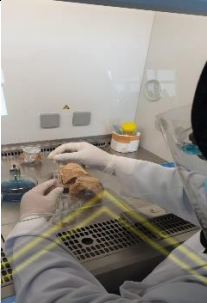
daya hambat	
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	6.000
Z	-2.236
Asymp. Sig. (2-tailed)	.025
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b

a. Grouping Variable: sampel

b. Not corrected for ties.

Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian

		
Simplisia basah	Sortasi basah	Pencucian
		
Pengeringan	Penghalusan	Pengayakan
		
Serbuk halus	Uji kadar air	Maserasi
		
Penyaringan	Rotary	Pengentalan ekstrak
		
Uji fitokimia	Uji kadar flavonoid	Pembuatan gel

		
Uji homogenitas	Uji daya sebar	Uji pH
		
Uji viskositas	Uji daya hambat terhadap <i>Propionibacterium</i> <i>acnes</i>	

