

Lampiran 1. Hasil determinasi Tanaman



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
LABORATORIUM EKOLOGI DAN BIOSISTEMATIK DEPARTEMEN BIOLOGI
Jl. Prof. H. Soedarto SH Tembalang Semarang, 024 7474754. 024 76480923

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa mahasiswa sbb :

Nama	: ELI WALIA
NIM	: 135011078
Fakultas / Prodi	: Farmasi
Perguruan Tinggi	: UNIVERSITAS WAHID HASYIM SEMARANG
Judul Penelitian	: "Formulasi dan Uji Efektivitas Handsanitizer Ekstrak Etil Asetat Daun Ceremai <i>Phyllanthus acidus</i> L. Skeels) dengan Basis HPMC"
Pembimbing	: -

Telah melakukan determinasi / identifikasi sampel tumbuhan (satu jenis) di Laboratorium Ekologi dan Biosistemik Departemen Biologi Fakultas Sains dan Matematika UNDIP. Hasil determinasi / identifikasi terlampir.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Semarang, Desember 2017

Laboratorium Ekologi Dan Biosistemik



Dr. Mochamad Hadi, M.Si

NIP. 196001081987031002

Lanjutan...



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
LABORATORIUM EKOLOGI DAN BIOSISTEMATIKA DEPARTEMEN BIOLOGI
Jl. Prof. H. Soedarto SH Tembalang Semarang, 024 7474754. 024 76480923

HASIL DETERMINASI / IDENTIFIKASI

KLASIFIKASI

Kingdom	: Plantae
Subkingdom	: Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
Super Divisi	: Spermatophyta (Menghasilkan biji)
Divisi	: Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
Kelas	: Magnoliopsida – Dicotyledoneae (berkeping dua/dikotil)
Sub Kelas	: Rosidae
Ordo	: Euphorbiales
Famili	: Euphorbiaceae
Genus	: <i>Phyllanthus</i>
Spesies	: <i>Phyllanthus acidus</i> L. Skeells. (Ceremai)

DETERMINASI

1b, 2b, 3b, 4b, 12b, 13b, 14b, 17b, 18b, 19b, 20b, 21b, 22b, 23b, 24b, 25a.....
Famili 99 : Euphorbiaceae. 1b, 3b, 4b, 6b, 57a, 58b, 62b, 64a, 65b, 66a.....
Genus 8 : *Phyllanthus* 1a, 6b, 8a, 9a..... Spesies : *Phyllanthus acidus* (L.) Skeells.

DESKRIPSI

Tumbuhan berbentuk pohon, berumur panjang (perennial), tinggi 10 m. Akar tunggang. Batang aerial, berkayu, silindris, tegak, warna cokelat kotor, bagian dalam solid, kulit tebal, permukaan kasar, percabangan simpodial. Daun tunggal, bertangkai pendek, tersusun berseling (alternate), warna hijau muda, bentuk bulat telur, panjang 2 - 7 cm, lebar 1,5 - 2 cm, helaian daun tipis tegar, ujung runcing, pangkal tumpul (obtus), tepi rata, pertulangan menyirip (pinnate), tidak memiliki daun penumpu, permukaan halus, tidak pernah meluruh. Bunga majemuk, bentuk tandan (racemus), muncul di sepanjang batang dan cabang, kelopak berbentuk bintang (stellatus), mahkota berwarna merah muda. Buah batu (drupa), bulat, panjang 1,2 - 1,5 cm, warna kuning muda, bentuk dengan biji bulat pipih, berbiji 4 - 6, berwarna cokelat muda, rasanya asam. Perbanyakkan generatif dengan biji, vegetatif dengan okulasi.

Buah cerme sering dimakan segar dengan dicampur gula, garam atau dirujak. Cerme juga kerap dibuat manisan, direbus (disetup) atau dibuat minuman penyegar. Daun mudanya digunakan sebagai lalap. Rebusan akar cerme digunakan untuk meringankan asma dan mengobati penyakit kulit. Bahan penyamak juga dihasilkan dari kulit akarnya.

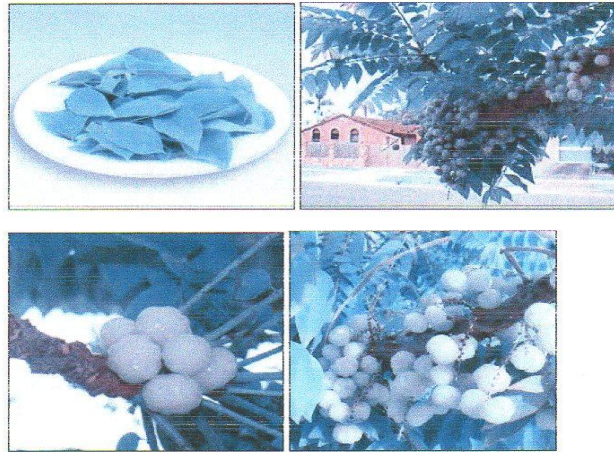
Lanjutan....



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
LABORATORIUM EKOLOGI DAN BIOSISTEMATIKA DEPARTEMEN BIOLOGI
Jl. Prof. H. Soedarto SH Tembalang Semarang, 024 7474754. 024 76480923

PUSTAKA :

Backer, CA, RCB Van Den Brink, 1963. Flora of Java. Volume I (III). NV. Noordhoff, Groningen, The Netherlands.
Van Steenis, C.G.G.J. 1981. Flora, Untuk Sekolah Indonesia. P.T. Pradnya Paramita, Jakarta.



Lampiran 2. Surat keterangan penelitian di Laboratorium Biologi Farmasi Universitas Wahid Hasyim



UNIVERSITAS WAHID HASYIM
FAKULTAS FARMASI
BAGIAN BIOLOGI FARMASI

Jl. Menoreh Tengah X / 22 Sampangan – Semarang 50236 Telp. (024) 8505680 – 8505681 fax. (024) 8505680

SURAT KETERANGAN

No.085/Lab. Biologi Farmasi/C.05/UWH/I/2018

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Yang bertandatangan di bawah ini, Kepala Bagian Biologi Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang menerangkan bahwa:

Nama : Eli Walia
NIM : 135010078
Fakultas : Farmasi

Telah melakukan pembuatan ekstrak daun ceremai dalam rangka penelitian dengan judul:
"Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Gel Ekstrak Etil Asetat Daun Ceremai (*Phyllanthus acidus* (L.) Skels) Dengan Basis HPMC Sebagai *Handsanitizer*".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan semestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Januari 2018



Kepala Bagian Biologi Farmasi

Dr. Nisa Hidayati, M.Sc, Apt

Lampiran 3. Surat keterangan penelitian di Laboratorium FTS universitas Wahid Hasyim

**UNIVERSITAS WAHID HASYIM**
FAKULTAS FARMASI
BAGIAN FARMASETIKA
Jl. Menoreh Tengah X / 22 Sampangan – Semarang 50236 Telp. (024) 8505680 – 8505681 fax. (024) 8505680

SURAT KETERANGAN
No. 004/Lab. Farmasetika/C.05/UWH/1/2018

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Bagian Farmasi Fisika & Farmasetika Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang menerangkan bahwa :

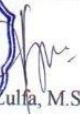
Nama : Eli Walia
NIM : 135011078
Fakultas : Farmasi

Telah melakukan formulasi di Laboratorium Teknologi Farmasi dalam rangka penelitian dengan judul :

“Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Gel Ekstrak Etil Asetat Daun Cermay (*Phyllanthus acidus* (L) Skeels) dengan Basis HPMC Sebagai Handsanitizer”.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan semestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Januari 2018
Kep. Bag. Farmasi Fisika & Farmasetika

Sa Zulfah, M.Sc, Apt


Lampiran 4. Data Penimbangan Daun Ceremai

Penimbangan Berat Daun Ceremai Sebelum Sortasi

1. 0,635 kg
2. 1, 925 kg
3. 0, 785kg +

3, 345kg

Penimbangan berat daun ceremai setelah sortasi

1. 0,330 kg
2. 0,635 kg
3. 0,080 kg
4. 0,645 kg
5. 0,245 kg +

1,935 kg

Penimbangan Daun Ceremai Setelah di Oven

1. 0,76 kg
2. 1,210 kg +

1,97 kg

Penimbangan Daun Ceremai Setelah diserbuk diperoleh berat sebanyak **1, 065 kg**

Lampiran 5. Hasil ekstrak etil asetat daun ceremai

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak yang diperoleh (gram)}}{\text{Bobot serbuk simplisia (gram)}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen} = \frac{150 \text{ gram}}{1065 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen} = 14,08\%$$

Jadi, 1 gram serbuk daun ceremai setara dengan 0,14 gram ekstrak etil asetat daun ceremai



Lampiran 6. Perhitungan Larutan stok ekstrak daun ceremai dan DMSO

A. Perhitungan Larutan Stok

$$\frac{9\%}{100\text{ml}} = \frac{9 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} = \frac{9000 \text{ mg}}{100 \text{ ml}} = \frac{450 \text{ mg}}{5 \text{ ml}}$$

$$450 \text{ mg ekstrak daun ceremai} = 5 \text{ ml DMSO}$$

B. Perhitungan Seri Konsentrasi

$$7\% = 9\% \times V1 = 7\% \times 1 \text{ ml}$$

$$9\% \times V1 = 7 \text{ ml}$$

$$V1 = 0,78 \text{ ml}$$

$$8\% = 9\% \times V1 = 8\% \times 1 \text{ ml}$$

$$9\% \times V1 = 8 \text{ ml}$$

$$V1 = 0,89 \text{ ml}$$

$$9\% = 9\% \times V1 = 9\% \times 1 \text{ ml}$$

$$9\% \times V1 = 9 \text{ ml}$$

$$V1 = 1 \text{ ml}$$

Lampiran 7. Daya sebar gel ekstrak etil asetat daun ceremai

1. Daya sebar

Formulasi 1 (2%) Replikasi 1

Beban (gram)	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	Rata-rata $\pm$ SD
Tanpa Beban	4,2	3,9	4,0	4,2	4,1	3,8	4,3	4,3	$4,0 \pm 0,18$
50	4,4	4,1	4,1	4,3	4,1	3,9	4,4	4,4	$4,2 \pm 0,18$
100	4,7	4,3	4,4	4,5	4,2	3,9	4,4	4,4	$4,3 \pm 0,27$
150	4,9	4,4	4,5	4,6	4,3	4,0	4,4	4,4	$4,0 \pm 0,25$
200	5,0	4,5	4,6	4,6	4,3	4,0	4,4	4,0	$4,4 \pm 0,33$
250	5,0	4,5	4,6	4,6	4,3	4,0	4,4	4,0	$4,4 \pm 0,33$
300	5,1	4,6	4,6	4,6	4,3	4,0	4,4	4,0	$4,4 \pm 0,3$

Replikasi 2

Beban (gram)	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	Rata-rata $\pm$ SD
Tanpa Beban	4,3	4,3	4,0	4,5	4,7	4,0	4,1	4,5	$4,3 \pm 0,2$
50	4,4	4,4	4,1	4,6	4,9	4,2	4,2	4,6	$4,4 \pm 0,2$
100	4,6	4,6	4,3	4,7	5,0	4,4	4,4	4,7	$4,5 \pm 0,2$
150	4,9	4,9	4,5	4,7	5,0	4,6	4,6	4,7	$4,6 \pm 0,1$
200	5,1	5,1	5,6	4,7	5,1	4,7	4,7	4,7	$4,8 \pm 0,3$
250	5,2	5,2	4,6	4,7	5,2	4,7	4,7	4,7	$4,8 \pm 0,2$
300	5,2	5,2	4,6	4,7	5,2	4,7	4,7	4,7	$4,8 \pm 0,2$

Lanjut.....

Replikasi 3

Beban (gram)	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	Rata-rata $\pm$ SD
Tanpa Beban	4,3	4,1	4,1	4,2	4,1	4,3	4,0	5,0	$4,2 \pm 0,3$
50	4,5	4,6	4,6	4,3	4,3	4,3	4,0	5,1	$4,4 \pm 0,4$
100	4,7	4,8	4,7	4,4	4,4	4,4	4,2	5,3	$4,6 \pm 1,1$
150	5,1	5,0	5,0	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	$4,3 \pm 0,3$
200	5,2	5,1	5,1	4,5	4,6	4,6	4,5	5,5	$5,8 \pm 0,3$
250	5,2	5,1	5,1	4,5	4,6	4,6	4,5	5,5	$5,8 \pm 0,3$
300	5,2	5,1	5,1	4,5	4,6	4,6	4,5	5,5	$5,8 \pm 0,3$

Formulasi 2

Replikasi 1

Beban (gram)	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	Rata-rata $\pm$ SD
Tanpa Beban	5,3	4,9	4,7	4,7	4,7	5,1	4,7	5,3	$4,9 \pm 0,2$
50	5,7	5,1	5,0	4,7	4,9	5,5	5,1	5,5	$5,1 \pm 0,5$
100	5,9	5,3	5,3	5,1	5,0	5,7	5,5	6,0	$5,4 \pm 0,3$
150	5,1	5,5	5,6	5,4	5,3	5,9	5,2	6,3	$5,7 \pm 0,3$
200	6,3	5,7	5,9	6,0	5,7	6,3	6,3	6,7	$6,1 \pm 0,3$
250	6,5	5,9	6,1	6,2	5,9	6,5	6,5	6,9	$6,3 \pm 0,3$

300	6,7	6,1	6,3	6,4	6,2	6,7	6,7	7,1	$6,5 \pm 0,3$
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------------

Lanjutan.....

Replikasi 2

Beban (gram)	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	Rata-rata $\pm$ SD
Tanpa Beban	4,3	5,0	4,5	4,4	4,3	4,3	4,4	4,3	$4,4 \pm 0,2$
50	5,0	5,1	4,7	4,5	4,7	4,5	4,5	4,7	$4,7 \pm 0,2$
100	5,1	4,3	4,8	4,6	4,7	4,9	4,7	5,0	$4,8 \pm 0,2$
150	6,0	5,3	4,9	5,0	5,0	5,1	5,0	5,1	$5,1 \pm 0,3$
200	6,4	5,5	5,3	5,3	5,5	5,3	5,3	5,1	$5,4 \pm 0,3$
250	6,8	5,7	5,5	5,7	5,8	5,6	5,6	5,3	$5,7 \pm 0,4$
300	6,9	5,9	5,7	5,9	5,9	5,8	5,9	5,5	$5,1 \pm 0,4$

Replikasi 3

Beban (gram)	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	Rata-rata $\pm$ SD
Tanpa Beban	4,5	5,0	5,0	4,3	4,7	5,0	4,9	5,1	$4,8 \pm 0,2$
50	4,7	5,3	5,3	4,5	4,7	5,3	5,1	5,3	$5,0 \pm 0,3$
100	4,7	5,5	5,5	4,9	4,7	5,7	5,4	5,7	$5,2 \pm 0,5$
150	5,0	5,7	5,7	5,1	5,0	5,7	5,9	6,0	$5,5 \pm 0,4$
200	5,2	6,0	5,9	5,2	5,2	6,0	6,1	6,5	$5,7 \pm 0,4$

250	5,4	6,2	6,1	6,4	5,4	6,2	6,3	6,7	$5,9 \pm 0,4$
300	5,6	6,4	6,3	5,6	6,6	6,3	6,5	6,9	$5,4 \pm 0,4$

Lanjutan...

Formulasi 3

Replikasi 1

Beban (gram)	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	Rata-rata $\pm$ SD
Tanpa Beban	5,5	5,6	5,5	5,7	5,1	6,6	5,5	5,4	$5,6 \pm 0,43$
50	5,9	5,9	5,7	6,0	5,4	6,9	5,7	5,7	$5,9 \pm 0,44$
100	6,3	6,4	6,0	6,2	5,7	7,1	6,1	6,0	$6,2 \pm 0,41$
150	6,6	6,7	6,4	6,5	6,0	7,5	6,2	6,3	$6,3 \pm 0,4$
200	7,0	7,1	6,7	6,7	6,4	7,6	6,5	6,9	$6,8 \pm 0,3$
250	7,2	7,4	7,0	7,0	6,9	7,9	6,9	7,2	$7,1 \pm 0,3$
300	7,5	7,6	7,3	7,4	7,4	8,0	7,3	7,3	$7,5 \pm 0,2$

Replikasi 2

Beban (gram)	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	Rata-rata $\pm$ SD
Tanpa Beban	5,2	5,4	5,5	5,5	5,5	6,6	5,5	5,3	$5,5 \pm 0,43$
50	5,4	5,7	5,9	5,7	5,7	6,9	5,7	5,5	$5,8 \pm 0,46$
100	5,6	6,0	6,2	5,9	5,9	7,1	6,1	5,7	$6,0 \pm 0,46$
150	5,8	6,2	6,4	6,1	6,2	7,5	6,3	6,0	$6,3 \pm 0,24$
200	6,0	6,4	6,7	6,3	6,4	7,6	6,6	6,2	$6,5 \pm 0,41$
250	6,5	7,0	7,2	6,9	6,9	7,9	6,9	6,7	$7 \pm 0,41$
300	7,0	7,5	7,6	7,4	7,3	8,1	7,3	7,0	$7,4 \pm 0,35$

Lanjutan...

Replikasi 3

Beban (gram)	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	Rata-rata $\pm$ SD
Tanpa Beban	5,1	5,2	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4 $\pm$ 0,16
50	5,5	5,4	5,7	5,6	5,6	5,7	5,7	5,7	5,6 $\pm$ 0,11
100	5,7	5,7	6,0	6,0	6,1	5,9	5,9	6,0	5,9 $\pm$ 0,14
150	5,9	5,9	6,3	6,3	6,3	6,2	6,1	6,4	6,1 $\pm$ 0,19
200	6,1	6,1	6,7	6,6	6,5	6,4	6,4	6,7	6,4 $\pm$ 0,23
250	6,6	6,6	7,0	7,0	7,0	6,9	7,0	7,1	6,8 $\pm$ 0,18
300	6,9	7,0	7,4	7,3	7,5	7,5	7,4	7,7	7,5 $\pm$ 0,26

Lampiran 8. Viskositas

2. Viskositas

Formulasi	Replikasi			Rat-rata $\pm$ SD
	1	2	3	
F1	12	17	18	$15 \pm 3,2$
F2	6	5	5	$5,3 \pm 0,5$
F3	3	4	4	$3,6 \pm 0,5$



Lampiran 9. Hasil Analisa Statistika Sifat Fisik Gel Ekstrak Etil asetat Daun Ceremai menggunakan SPSS For Windows Versi 16.0

1. Data DayaSebar

Tests of Normality						
Formulasi		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk	
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df Sig.
DayaSebar	Formulasi 1	.385	3	.	.750	3 .000
	Formulasi 2	.292	3	.	.923	3 .463
	Formulasi 3	.253	3	.	.964	3 .637

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

DayaSebar

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.500	2	6	.296

Kruskal-Wallis Test

Ranks

Formulasi		N	Mean Rank
DayaSebar	Formulasi 1	3	2.00
	Formulasi 2	3	5.00
	Formulasi 3	3	8.00
	Total	9	

Test Statistics^{a,b}

	DayaSebar
Chi-Square	7.261
Df	2
Asymp. Sig.	.027

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Formulasi

Mann-Whitney Test

Ujibedaformulasi 1dan 2

Ranks

Formulasi		N	Mean Rank	Sum of Ranks
DayaSebar	Formulasi 1	3	2.00	6.00
	Formulasi 2	3	5.00	15.00
	Total	6		

Test Statistics^b

	DayaSebar
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: Formulasi

Ujibedaormulasi 1 dan 3

Ranks

Formulasi		N	Mean Rank	Sum of Ranks
DayaSebar	Formulasi 1	3	2.00	6.00
	Formulasi 3	3	5.00	15.00
	Total	6		

Test Statistics^b

	DayaSebar
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: Formulasi

Uji Beda formulasi 2 dan 3

Ranks

Formulasi		N	Mean Rank	Sum of Ranks
DayaSebar	Formulasi 2	3	2.00	6.00
	Formulasi 3	3	5.00	15.00
	Total	6		

Test Statistics^b

	DayaSebar
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: Formulasi



2. Uji Viskositas

Tests of Normality

Formulasi	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
Visk Formulasi 1	.328	3	.	.871	3	.298
osit Formulasi 2	.385	3	.	.750	3	.000
as Formulasi 3	.260	2	.			

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Viskositas

as

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
8.308	2	6	.019

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Formulasi	N	Mean Rank
Viskositas	Formulasi 1	3	8.00
	Formulasi 2	3	5.00
	Formulasi 3	3	2.00
	Total	9	

Test Statistics^{a,b}

	Viskositas
Chi-Square	7.322
Df	2
Asymp. Sig.	.026

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Formulasi

Mann-Whitney Test

Ujibedaformulasi 1 dan 2

Ranks

Formulasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
-----------	---	-----------	--------------

Viskositas	Formulasi 1	3	5.00	15.00
	Formulasi 2	3	2.00	6.00
	Total	6		

Test Statistics^b

	Viskositas
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: Formulasi

UjibedaFormulasi 1 dan 3

Ranks

	Formulasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Viskositas	Formulasi 1	3	5.00	15.00
	Formulasi 3	3	2.00	6.00
	Total	6		

Test Statistics^b

	Viskositas
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: Formulasi

Ujibedaformulasi 2 dan 3

Ranks				
Formulasi		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Viskositas	Formulasi 2	3	5.00	15.00
	Formulasi 3	3	2.00	6.00
	Total	6		

Test Statistics^b

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

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Formulasi

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian

1. Daun Ceremai Sebelum disortasi



2. Sortasi Basah



3. Penimbangan Daun Ceremai Setelah di Sortasi



4. Pengovenan Daun Ceremai



5. Pegecekan kadar air



6. Penyerbukan simplisia



7. Penimbangan serbuk



8. Proses Maserasi



9. Proses Pembuatan Media



10. Pembuatan larutan stok ekstrak etil asetat dan DMSO



11. Hasil uji Ekstrak Etil asetat daun ceremai terhadap bakteri

Eschericia Coli



12. Hasil uji ekstrak Daun Ceremai terhadap bakteri *Staphylococcus Aureu*



13. Proses Pembuatan Gel Ekstrak Etil asetat Daun Ceremai



14. Uji Viskositas Gel



15. Uji daya sebar



16. Hasil uji aktifitas Kontrol negatif dan Positif metode Swab

Hasil Uji Aktifitas Antibakteri Formulasi 1, 2 dan 3 dengan metode

Swab

