

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Determinasi Tumbuhan



Kemenkes
RS Sardjito

Jl. Kesehatan No. 1 Sekip Yogyakarta
☎ +62-274-587333
🌐 <http://www.sardjito.co.id>

Kepada
Sinta Mei Enjelina
Prodi S1 Farmasi, Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan, Universitas Sahid Surakarta
Jalan Adi Sucipto No 154 Jajar Surakarta

LAPORAN HASIL UJI

Nomor : TL.02.04/D.XI.6/11535.666/2024
Nomor permohonan : PE/V/2024/14
Tanggal terbit : 7 Mei 2024
Halaman : 1 dari 2

IDENTITAS SAMPEL

Nama sampel : Putri Malu
Merek : -
Bentuk sampel : Tanaman Utuh Segar
Keterangan sampel : -

Tanggal Penerimaan : 6 Mei 2024
Tanggal Pelaksanaan : 6 Mei 2024
Jenis Pengujian : Fisika/Kimia/Mikrobiologi
Hasil Pengujian : Terlampir

Laporan Hasil Uji ini hanya berlaku untuk sampel tersebut di atas. Laporan Hasil Uji terdiri dari 2 halaman dan merupakan bagian yang tidak dapat dipisahkan.

HASIL PENGUJIAN

Nomor : TL.02.04/D.XI.6/11535.666/2024
Nomor pengujian : PE/V/2024/14
Halaman : 2 dari 2

Parameter	Satuan	Hasil	Metode Uji / Teknik
Determinasi Tanaman			Organoleptik
Famili	-	Fabaceae	
Spesies	-	<i>Mimosa pudica</i> L.	
Sinonim	-	<i>Eburnax pudica</i> (L.) Raf.	



Laporan Hasil Uji ini hanya berlaku untuk sampel tersebut di atas. Laporan Hasil Uji terdiri dari 2 halaman dan merupakan bagian yang tidak dapat dipisahkan.



Kemenkes
RS Sardjito

Jl. Kesehatan No. 1 Sekip Yogyakarta
☎ +62-274-587333
🌐 <http://www.sardjito.co.id>

Kepada
Sinta Mei Enjelina
Prodi S1 Farmasi, Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan, Universitas Sahid Surakarta
Jalan Adi Sucipto No 154 Jajar Surakarta

LAPORAN HASIL UJI

Nomor : TL.02.04/D.XI.6/11535.667/2024
Nomor permohonan : PE/V/2024/15
Tanggal terbit : 7 Mei 2024
Halaman : 1 dari 2

IDENTITAS SAMPEL

Nama sampel : Jarak Pagar
Merek : -
Bentuk sampel : Tanaman Utuh Segar
Keterangan sampel : -

Tanggal Penerimaan : 6 Mei 2024
Tanggal Pelaksanaan : 6 Mei 2024
Jenis Pengujian : Fisika/Kimia/Mikrobiologi
Hasil Pengujian : Terlampir

Laporan Hasil Uji ini hanya berlaku untuk sampel tersebut di atas. Laporan Hasil Uji terdiri dari 2 halaman dan merupakan bagian yang tidak dapat dipisahkan.

HASIL PENGUJIAN

Nomor : TL.02.04/D.XI.6/11535.667/2024
Nomor pengujian : PE/V/2024/15
Halaman : 2 dari 2

Parameter	Satuan	Hasil	Metode Uji / Teknik
<i>Determinasi Tanaman</i>			Organoleptik
Famili	-	Euphorbiaceae	
Spesies	-	<i>Jatropha curcas</i> L.	
Sinonim	-	<i>Curcas curcas</i> (L.) Britton & Millsp.	

Kepala Instalasi Penunjang,
Penelitian, dan Penyediaan Produk,

Santoso, S.Farm
NIP. 198204092006041003

Laporan Hasil Uji ini hanya berlaku untuk sampel tersebut di atas. Laporan Hasil Uji terdiri dari 2 halaman dan merupakan bagian yang tidak dapat dipisahkan.

Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian



Program Studi Farmasi
Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta
 Jl. Adi Sucipto 154 Jajar, Surakarta 57144. Telp : (0271) 743493
 www.usahidsolo.ac.id



SURAT KETERANGAN PENELITIAN
005/FAR/FSTK/Usahid-Ska/I/2025

Assalamualaikum Wr. Wb

Dengan surat ini Kami memberitahukan bahwa mahasiswa dibawah ini:

Nama : Sinta Mei Enjelina
 NIM : 2021141008
 Program Studi : Farmasi
 Instansi : Universitas Sahid Surakarta

Telah melaksanakan penelitian di Laboratorium Farmasi Universitas Sahid Surakarta mulai tanggal 10 Mei sampai 23 Juli 2024 dengan judul penelitian **"Potensi Antibakteri Sediaan Salep Kombinasi Ekstrak Putri Malu (Mimosa Pudica) Dan Daun Jarak Pagar (Jatropha Curcas) Terhadap Staphylococcus Aureus"**.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan semestinya.
 Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surakarta, 14 Januari 2025

Mengetahui

Ketua Program Studi Farmasi

Kepala Laboratorium Farmasi



apt. Khoimatul Khusna, M.Sc.
NIDN. 0605078703



Fadilah Qonitah, S.Pd., M.Sc.
NIDN. 0612129002

Lampiran 3. Sertifikat Bakteri Uji

PRO – Technology
Laboratorium Uji Mikrobiologi
Jalan Cempaka Putih No.69 - Jakarta Pusat
Indonesia

SERTIFIKAT HASIL UJI

1. Bakteri : Stock Strain *Staphylococcus aureus* ATCC 25923
2. Nomor Uji Bakteri : V. 0.1.
3. Tanggal Uji bakteri : 2 – 7 November 2023

Uraian Hasil Uji

Uraian Hasil Uji
V. 0.1. Biakan Murni *Staphylococcus aureus* ATCC 25923

I. Ciri-ciri koloni :

- Pewarnaan Gram : Sel bulat, kecil-kecil, menggerombol, berwarna ungu, termasuk Gram positif.
- Di tanam pada media Vogel Jhonson Agar : Koloni warna hitam, disekitar koloni berwarna kuning.

II. Uji Fermentasi Karbohidrat dan Biokimia Penegasan

Uji Fermentasi Karbohidrat			Uji Fisiologis	
Glukosa	Asam (-)	Gas (-)	Katalase	(+) timbul gelembung gas
Laktosa	Asam (-)	Gas (-)	Koagulase (serum)	(+) serum menggumpal
Maltosa	Asam (-)	Gas (-)	Oxidase	(+)
Sukrosa	Asam (-)	Gas (-)	Manitol	(+)

Catatan:

- Hasil Uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji.

PRO - Technology
Laboratorium Uji Mikrobiologi
Jakarta - Indonesia

Lampiran 4. Hasil Rendeman Ekstrak**a. Ekstrak Putri Malu (*Mimosa Pudica*)**

Berat Serbuk Simplisia = 0,5000 g

Berat Ekstrak = 0,07041 g

$$\% \text{ Rendeman} = \frac{\text{Bobot total ekstrak}}{\text{Bobot total simplisia}} \times 100\%$$

$$= \frac{0,07041 \text{ g}}{0,5000 \text{ g}} \times 100\%$$

$$= 14,08\%$$

b. Ekstrak Jarak Pagar (*Jatropha Curcas*)

Berat Serbuk Simplisia = 0,5000 g

Berat Ekstrak = 0,06009 g

$$\% \text{ Rendeman} = \frac{\text{Bobot total ekstrak}}{\text{Bobot total simplisia}} \times 100\%$$

$$= \frac{0,06009 \text{ g}}{0,5000 \text{ g}} \times 100\%$$

$$= 12,01\%$$

Lampiran 5. Perhitungan Rata-Rata $\pm$ SD Uji Fisik Salep

Formula 0	Formula 1	Formula 2	Formula 3
Uji pH	Uji pH	Uji pH	Uji pH
R1 = 5	R1 = 5	R1 = 5	R1 = 5
R2 = 5	R2 = 5	R2 = 5	R2 = 5
R3 = 5	R3 = 5	R3 = 5	R3 = 5
Rata-rata = 5	Rata-rata = 5	Rata-rata = 5	Rata-rata = 5
Nilai SD = $\pm$ 0,00	Nilai SD = $\pm$ 0,00	Nilai SD = $\pm$ 0,00	Nilai SD = $\pm$ 0,00
Uji Viskositas	Uji Viskositas	Uji Viskositas	Uji Viskositas
R1 = 27.180	R1 = 16.250	R1 = 18.330	R1 = 30.060
R2 = 27.196	R2 = 16.350	R2 = 18.345	R2 = 30.072
R3 = 27.201	R3 = 16.400	R3 = 18.348	R3 = 30.069
Rata-rata = 27.192	Rata-rata = 16.333	Rata-rata = 18.341	Rata-rata = 30.067
Nilai SD = $\pm$ 0,00	Nilai SD = $\pm$ 0,00	Nilai SD = $\pm$ 0,00	Nilai SD = $\pm$ 0,00
Uji Daya Lekat	Uji Daya Lekat	Uji Daya Lekat	Uji Daya Lekat
R1 = 5	R1 = 3	R1 = 4	R1 = 6
R2 = 5	R2 = 3	R2 = 4	R2 = 6
R3 = 5	R3 = 3	R3 = 4	R3 = 6
Rata-rata = 5	Rata-rata = 3	Rata-rata = 4	Rata-rata = 6
Nilai SD = $\pm$ 0,00	Nilai SD = $\pm$ 0,00	Nilai SD = $\pm$ 0,00	Nilai SD = $\pm$ 0,00
Uji Daya Sebar	Uji Daya Sebar	Uji Daya Sebar	Uji Daya Sebar
R1 = 5,4	R1 = 5	R1 = 5,22	R1 = 4,48
R2 = 5,5	R2 = 5	R2 = 5,26	R2 = 4,49
R3 = 5,45	R3 = 5	R3 = 5,27	R3 = 4,53
Rata-rata = 5,45	Rata-rata = 5	Rata-rata = 5,25	Rata-rata = 4,5
Nilai SD = $\pm$ 0,05	Nilai SD = $\pm$ 0,00	Nilai SD = $\pm$ 0,02	Nilai SD = $\pm$ 0,02

Lampiran 6. Perhitungan Zona Hambat Antibakteri

Rumus : $\frac{(Dv-Dc)+(Dh-Dc)}{2}$

Keterangan :

Dv : Diameter vertical

Dc : Diameter cakram

Dh : Diameter Horizontal

a. Replikasi 1

$$K+ = (22,3-6) + (20,3-6) / 2 = 19,15\text{mm}$$

$$F1 = (16-6) + (14-6) / 2 = 15,11\text{mm}$$

$$F2 = (20-6) + (14-6) / 2 = 17,15\text{mm}$$

$$F3 = (22-6) + (14-6) / 2 = 18,01\text{mm}$$

b. Replikasi 2

$$K+ = (22,9-6) + (20,9-6) / 2 = 19,45\text{mm}$$

$$F1 = (16,2-6) + (14,2-6) / 2 = 15,14\text{mm}$$

$$F2 = (19,6-6) + (14,4-6) / 2 = 17,01\text{mm}$$

$$F3 = (21-6) + (15-6) / 2 = 18,02\text{mm}$$

c. Replikasi 3

$$K+ = (23,5-6) + (21,5-6) / 2 = 19,75\text{mm}$$

$$F1 = (15,8-6) + (14,2-6) / 2 = 15,06\text{mm}$$

$$F2 = (20,3-6) + (15-6) / 2 = 17,65\text{mm}$$

$$F3 = (23-6) + (13-6) / 2 = 18,10\text{mm}$$

Lampiran 7. Jalannya Penelitian



Sterilisasi alat dengan oven



Sterilisasi media dengan autoclave



Maserasi Ekstrak



Evaporasi



Ekstrak kental putri malu



Ekstrak kental jarak pagar



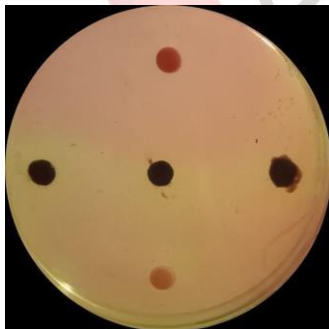
Pengujian fisik salep



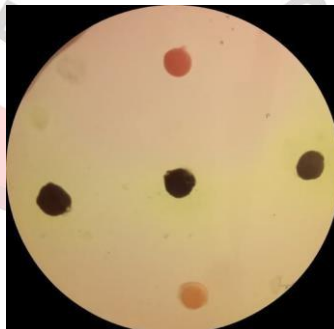
Inkubator bakteri



Inokulasi bakteri LAF



Formula 1 (3:1)



Formula 2 (2:2)



Formula 3 (1:3)

Lampiran 8. Hasil Uji Analisis Data

Tests of Normality							
Perlakuan		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter_Zona_Hambat	Formula 1	0,232	3		0,980	3	0,726
	Formula 2	0,306	3		0,905	3	0,400
	Formula 3	0,349	3		0,832	3	0,194
	Kloramfenikol (2%)	0,175	3		1,000	3	1,000
a. Lilliefors Significance Correction							

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Diameter_Zona_Hambat	Based on Mean	3,263	3	8	0,080
	Based on Median	1,288	3	8	0,343
	Based on Median and with adjusted df	1,288	3	3,682	0,400
	Based on trimmed mean	3,108	3	8	0,089

ANOVA					
Diameter_Zona_Hambat					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	29,671	3	9,890	190,869	0,000
Within Groups	0,415	8	0,052		
Total	30,085	11			

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: Diameter_Zona_Hambat						
Tukey HSD						
(I) Perlakuan		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula 1	Formula 2	-2,16667*	0,18586	0,000	-2,7619	-1,5715
	Formula 3	-2,94000*	0,18586	0,000	-3,5352	-2,3448
	Kloramfenikol (2%)	-4,34667*	0,18586	0,000	-4,9419	-3,7515
Formula 2	Formula 1	2,16667*	0,18586	0,000	1,5715	2,7619
	Formula 3	-,77333*	0,18586	0,013	-1,3685	-0,1781
	Kloramfenikol (2%)	-2,18000*	0,18586	0,000	-2,7752	-1,5848
Formula 3	Formula 1	2,94000*	0,18586	0,000	2,3448	3,5352
	Formula 2	,77333*	0,18586	0,013	0,1781	1,3685
	Kloramfenikol (2%)	-1,40667*	0,18586	0,000	-2,0019	-0,8115
Kloramfenikol (2%)	Formula 1	4,34667*	0,18586	0,000	3,7515	4,9419
	Formula 2	2,18000*	0,18586	0,000	1,5848	2,7752
	Formula 3	1,40667*	0,18586	0,000	0,8115	2,0019

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