

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1. Hasil determinasi tanaman ubi jalar putih



UPT-LABORATORIUM UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA

Nomor : 288/DET/UPT-LAB/25.10.2021
Hal : Hasil determinasi tumbuhan
Lamp. : -

Nama Pemesan : Ena Prasetyowati
NIM : 24185425A
Alamat : Program Studi S-1 Farmasi, Universitas Setia Budi, Surakarta
Nama sampel : Ubi Jalar Putih (*Ipomoea batatas* Lamk.)

HASIL DETERMINASI TUMBUHAN

Klasifikasi

Kingdom : Plantae
Super Divisi : Spermatophyta
Divisi : Magnoliophyta
Kelas : Magnoliopsida/Dicotyledoneae
Ordo : Solanales
Famili : Convolvulaceae.
Genus : *Ipomoea*
Species : *Ipomoea batatas* Lamk.

Hasil Determinasi menurut Steenis, C.G.G.J.V, Bloembergen, H, Eyma, P.J. 1992 :

1b – 2b – 3b – 4b – 6b – 7b – 9b – 10b – 11b – 12b – 13b – 14a – 15a. Golongan 8. 109b – 119b – 120a – 121a – 122b – 123b. Familia 107. Convolvulaceae. 1b. *Ipomoea batatas* Lamk.

Deskripsi:

Habitus : Semak, menjalar atau membelit.
Akar : Akar tunggang, terdapat umbi menggembung, putih.

- Batang : Batang bulat, bergetah, pada buku membentuk akar, gundul sampai berambut, hijau, panjang sampai 5 m.
- Daun : Daun tunggal, bulat telur sampai membulat dengan pangkal berbentuk jantung atau terpancung, rata atau bersudut sampai berlekuk, kadang-kadang berbagi menjari 3 – 5 berbagi menjari 5 dalam, tangkai daun panjang, herbaceous, hijau. Tangkai daun 4 – 20 cm.
- Bunga : Bunga majemuk payung, karangan bunga di ketiak. Daun pelindung kecil, rontok. Daun kelopak memanjang bulat telur, runcing, yang terluar paling kecil. Daun kelopak memanjang bulat telur, runcing, panjang lk 1 cm, yang terluar paling kecil. Mahkota bentuk lonceng sampai bentuk terompet, putih. Benangsari tertanam dalam, tidak sama panjangnya. Tangkai putik bentuk benang. Kepala putik bentuk bola rangkap. Tonjolan dasar bunga bentuk cawan.

Kepala UPT-LAB
Universitas Setia Budi



Asik Gunawan, Amdk

Surakarta, 25 Oktober 2021

Penanggung jawab
Determinasi Tumbuhan

Dra. Dewi Sulistyawati. M.Sc.

Lampiran 2. Hasil pembuatan serbuk daun ubi jalar putih

Daun ubi jalar putih



Pengumpulan daun



Pengeringan daun



Serbuk daun ubi jalar putih

Lampiran 3. Perhitungan bobot kering terhadap bobot segar daun ubi jalar

Bobot Segar (g)	Bobot Kering (g)	Rendemen 9/% b/b)
13000	1100	8,46

Perhitungan :

$$\begin{aligned}\text{Rendemen} &= \frac{\text{Bobot kering}}{\text{Bobot segar}} \times 100\% \\ &= \frac{1100}{13000} \times 100\% \\ &= 8,46\%\end{aligned}$$

Lampiran 4. Hasil penetapan susut pengeringan serbuk daun ubi jalar putih

Lampiran 5. Hasil perhitungan kadar air serbuk daun ubi jalar



Sterling bidwell



Volume air yang diperoleh

Serbuk	Bobot (g)	Kadar air serbuk (% v/b)
	10	7
Daun ubi jalar putih	10	8
	10	8
Rata-rata ± SD		7,6 ± 0,5

Perhitungan :

$$\text{Kadar air} = \frac{\text{Volume yang diperoleh}}{\text{Bobot serbuk}} \times 100\%$$

$$\begin{aligned} \text{Replikasi 1} &= \frac{0,7 \text{ ml}}{10 \text{ g}} \times 100\% \\ &= 7\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Replikasi 2} &= \frac{8 \text{ ml}}{10 \text{ g}} \times 100\% \\ &= 8\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Replikasi 3} &= \frac{8 \text{ ml}}{10 \text{ g}} \times 100\% \\ &= 8\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kadar air} &= \frac{\text{Replikasi 1} + \text{Replikasi 2} + \text{Replikasi 3}}{3} \\ &= \frac{7 + 8 + 8}{3} \\ &= 7,6\% \end{aligned}$$

Lampiran 6. Hasil pembuatan ekstrak daun ubi jalar

Serbuk daun ubi jalar putih



Ayakan mesh no.40



Proses maserasi menggunakan bejana



Penyaringan



Rotary evaporator



Ekstrak

Lampiran 7. Hasil perhitungan rendemen ekstrak daun ubi jalar putih

Bobot Serbuk (g)	Bobot Ekstrak (g)	Rendemen (% b/b)
800	162	20,25

Perhitungan :

$$\begin{aligned} \text{Rendemen} &= \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot serbuk}} \times 100\% \\ &= \frac{162}{800} \times 100\% \\ &= 20,25\% \end{aligned}$$

Lampiran 8. Hasil perhitungan penetapan susut pengeringan ekstrak daun ubi jalar putih



Oven



Deksikator

Bobot Awal (g)	Bobot konstan (g)	Kadar air ekstrak (% b/b)
10,006	0,789	7,88
10,006	0,779	7,78
10,027	0,795	7,92
Rata-rata ± SD		7,86 ± 0,072

Perhitungan :

Replikasi 1

Kurs kosong = 26,046 g

Kurs kosong + ekstrak = 36,052 g

Bobot ekstrak = 10,006 g

Kurs kosong + ekstrak setelah pemanasan = 26,835 g

Bobot konstan (26,835 - 26,046) = 0,789 g

$$\begin{aligned} \text{Kadar air ekstrak} &= \frac{\text{Bobot konstan}}{\text{Bobot ekstrak}} \times 100\% \\ &= \frac{0,789}{10,006} \times 100\% \\ &= 7,88\% \end{aligned}$$

Replikasi 2

Kurs kosong = 25,920 g

Kurs kosong + ekstrak = 35,926 g

Bobot ekstrak = 10,006 g

Kurs kosong + ekstrak setelah pemanasan = 26,699 g

Bobot konstan (26,699 - 25,920) = 0,779 g

$$\begin{aligned} \text{Kadar air ekstrak} &= \frac{\text{Bobot konstan}}{\text{Bobot ekstrak}} \times 100\% \\ &= \frac{0,779}{10,006} \times 100\% \\ &= 7,78\% \end{aligned}$$

Replikasi 3

Kurs kosong = 21,808 g

Kurs kosong + ekstrak = 31,835 g

Bobot ekstrak = 10,027 g

Kurs kosong + ekstrak setelah pemanasan = 22,603 g

Bobot konstan (22,603 - 21,808) = 0,795 g

$$\begin{aligned}\text{Kadar air ekstrak} &= \frac{\text{Bobot konstan}}{\text{Bobot ekstrak}} \times 100\% \\ &= \frac{0,795}{10,027} \times 100\% \\ &= 7,92\%\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Rata - rata kadar air} &= \frac{7,88 + 7,78 + 7,92}{3} \\ &= 7,92\%\end{aligned}$$

Lampiran 9. Hasil uji bebas etanol ekstrak daun ubi jalar putih



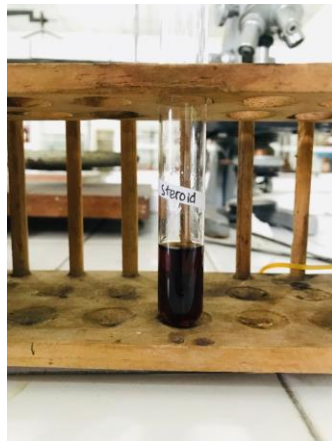
Lampiran 10. Hasil identifikasi kandungan kimia ekstrak daun ubi jalar putih



Alkaloid



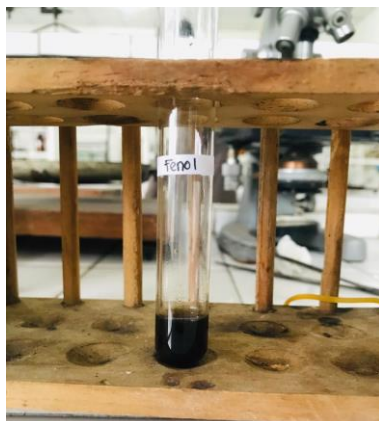
Flavonoid



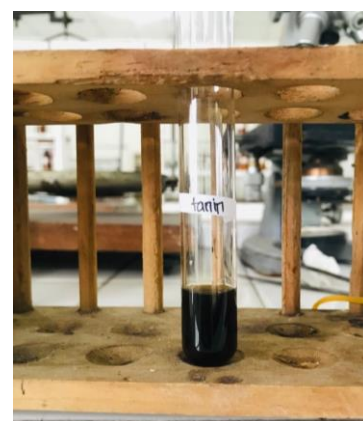
Steroid



Saponin

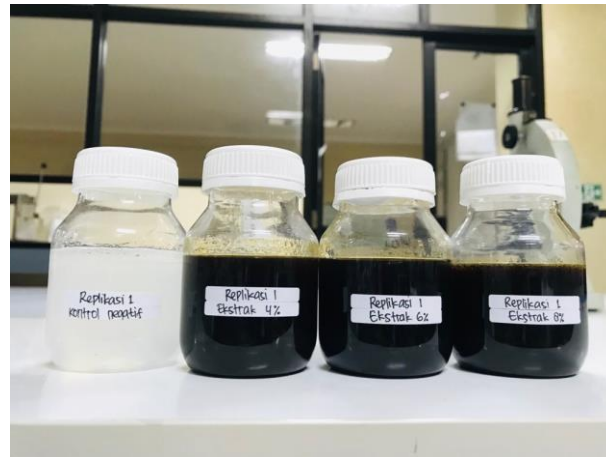


Fenol



Tanin

Lampiran 11. Hasil uji organoleptic



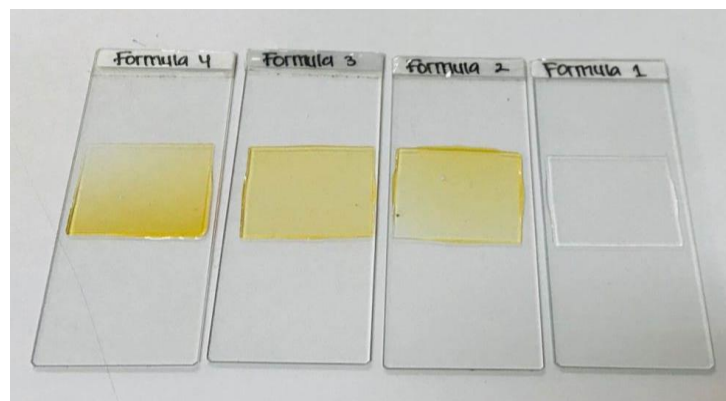
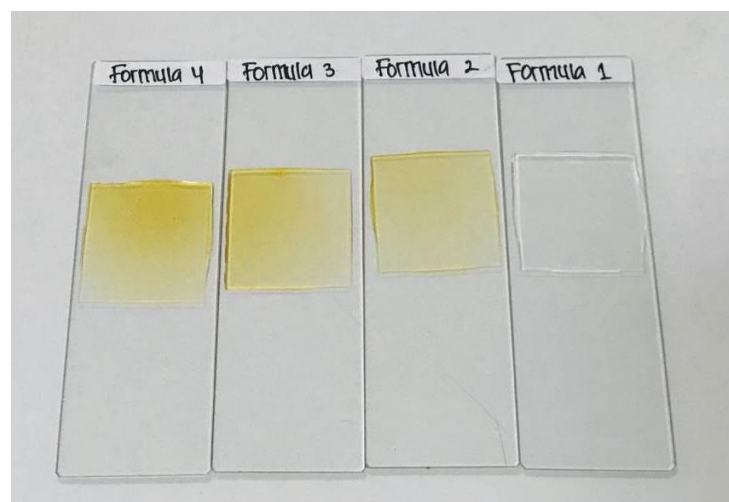
Replikasi 1 sediaan deodoran *roll on*



Replikasi 2 sediaan deodoran *roll on*



Replikasi 3 sediaan deodoran *roll on*

Lampiran 12. Hasil uji homogenitasReplikasi 1 sediaan deodoran *roll on*Replikasi 2 sediaan deodoran *roll on*Replikasi 3 sediaan deodoran *roll on*

Lampiran 13. Hasil uji Ph



pH meter

Uji Normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Formula1HariKe1	,299	3	.	,915	3	,433
Formula1HariKe21	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula2HariKe1	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula2HariKe21	,253	3	.	,964	3	,637
Formula3HariKe1	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula3HariKe21	,328	3	.	,871	3	,298
Formula4HariKe1	,253	3	.	,964	3	,637
Formula4HariKe21	,253	3	.	,964	3	,637

a. Lilliefors Significance Correction

Paired Samples Test

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 Formula1 HariKe1 - Formula1 HariKe21	1,04000	,10440	,06028	,78065	1,29935	17,254	2	,003
Pair 2 Formula2 HariKe1 - Formula2 HariKe21	,10667	,03786	,02186	,01262	,20071	4,880	2	,040
Pair 3 Formula3 HariKe1 - Formula3 HariKe21	,03667	,01528	,00882	-,00128	,07461	4,158	2	,053
Pair 4 Formula4 HariKe1 - Formula4 HariKe21	,03000	,02646	,01528	-,03572	,09572	1,964	2	,188

Lampiran 14. Hasil uji viskositas



Uji normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Formula1HariKe1	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula1HariKe21	,253	3	.	,964	3	,637
Formula2HariKe1	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula2HariKe21	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula3HariKe1	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula3HariKe21	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula4HariKe1	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula4HariKe21	,175	3	.	1,000	3	1,000

a. Lilliefors Significance Correction

Paired Samples T Test

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 Formula1 HariKe1 - Formula1 HariKe21	,66667	,57735	,33333	-,76755	2,10088	2,000	2	,184
Pair 2 Formula2 HariKe1 - Formula2 HariKe21	1,00000	1,00000	,57735	-1,48414	3,48414	1,732	2	,225
Pair 3 Formula3 HariKe1 - Formula3 HariKe21	1,00000	,50000	,28868	-,24207	2,24207	3,464	2	,074
Pair 4 Formula4 HariKe1 - Formula4 HariKe21	,50000	,50000	,28868	-,74207	1,74207	1,732	2	,225

Lampiran 15. Hasil uji daya lekat



Uji normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Formula1HariKe1	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula1HariKe21	,253	3	.	,964	3	,637
Formula2HariKe1	,253	3	.	,964	3	,637
Formula2HariKe21	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula3HariKe1	,253	3	.	,964	3	,637
Formula3HariKe21	,292	3	.	,923	3	,463
Formula4HariKe1	,253	3	.	,964	3	,637
Formula4HariKe21	,253	3	.	,964	3	,637

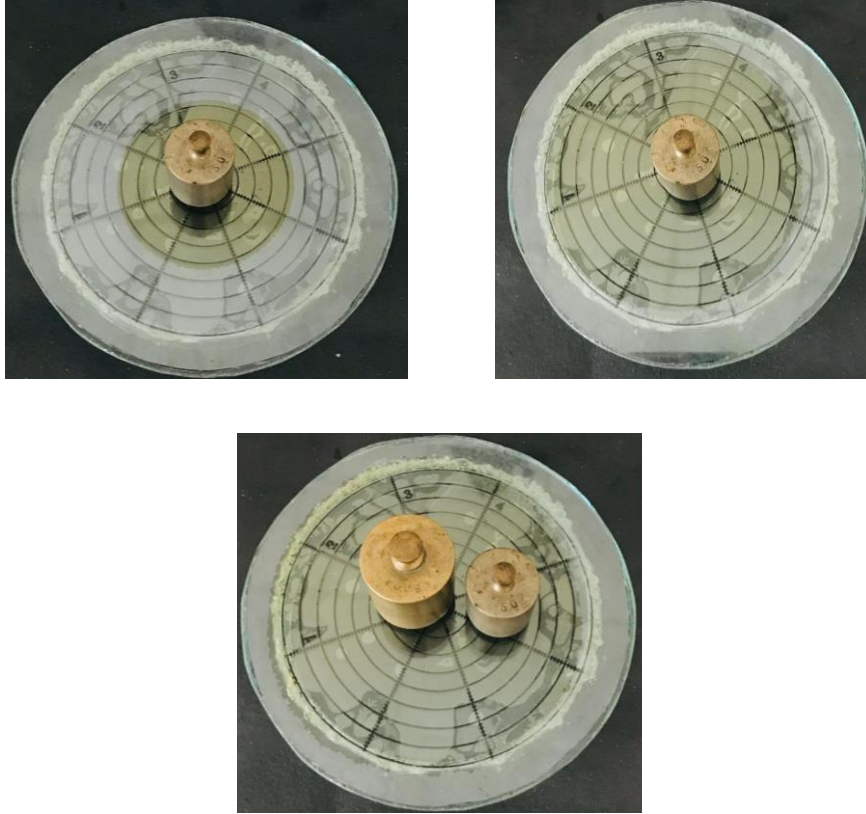
a. Lilliefors Significance Correction

Paired Samples T Test

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 Formula1Hari Ke1 - Formula1Hari Ke21	,25333	,02887	,01667	,18162	,32504	15,200	2	,004
Pair 2 Formula2Hari Ke1 - Formula2Hari Ke21	,05333	,01528	,00882	,01539	,09128	6,047	2	,026
Pair 3 Formula3Hari Ke1 - Formula3Hari Ke21	,01000	,03606	,02082	-,07957	,09957	,480	2	,678
Pair 4 Formula4Hari Ke1 - Formula4Hari Ke21	,02000	,01000	,00577	-,00484	,04484	3,464	2	,074

Lampiran 16. Hasil uji daya sebar



Uji normalitas Beban 0 g

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Formula1HariKe1_0	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula1HariKe21_0	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula2HariKe1_0	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula2HariKe21_0	,253	3	.	,964	3	,637
Formula3HariKe1_0	,253	3	.	,964	3	,637
Formula3HariKe21_0	,253	3	.	,964	3	,637
Formula4HariKe1_0	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula4HariKe21_0	,175	3	.	1,000	3	1,000

a. Lilliefors Significance Correction

Uji normalitas beban 50 g**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Formula1HariKe1_50	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula1HariKe21_50	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula2HariKe1_50	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula2HariKe21_50	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula3HariKe1_50	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula3HariKe21_50	,253	3	.	,964	3	,637
Formula4HariKe1_50	,253	3	.	,964	3	,637
Formula4HariKe21_50	,175	3	.	1,000	3	1,000

a. Lilliefors Significance Correction

Uji normalitas beban 100 g**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Formula1HariKe1_100	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula1HariKe21_100	,292	3	.	,923	3	,463
Formula2HariKe1_100	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula2HariKe21_100	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula3HariKe1_100	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula3HariKe21_100	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula4HariKe1_100	,253	3	.	,964	3	,637
Formula4HariKe21_100	,175	3	.	1,000	3	1,000

a. Lilliefors Significance Correction

Paired Samples T Test beban 50 g**Paired Samples Test**

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Formula1HariKe1_50 - Formula1HariKe21_50	-1,30000	,20000	,11547	-1,79683	-,80317	-11,258	2	,008
Pair 2	Formula2HariKe1_50 - Formula2HariKe21_50	-,20000	,17321	,10000	-,63027	,23027	-2,000	2	,184
Pair 3	Formula3HariKe1_50 - Formula3HariKe21_50	,13333	,05774	,03333	-,01009	,27676	4,000	2	,057
Pair 4	Formula4HariKe1_50 - Formula4HariKe21_50	-,06667	,15275	,08819	-,44612	,31279	-,756	2	,529

Paired Samples T Test beban 100 g

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2- tailed)
		Mean	Std. Deviat ion	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Formula1Ha riKe1_100 - Formula1Ha riKe21_100	-1,33333	,15275	,08819	-1,71279	-,95388	-15,119	2	,004
Pair 2	Formula2Ha riKe1_100 - Formula2Ha riKe21_100	-,10000	,10000	,05774	-,34841	,14841	-1,732	2	,225
Pair 3	Formula3Ha riKe1_100 - Formula3Ha riKe21_100	-,10000	,17321	,10000	-,53027	,33027	-1,000	2	,423
Pair 4	Formula4Ha riKe1_100 - Formula4Ha riKe21_100	-,03333	,20817	,12019	-,55045	,48378	-,277	2	,808

Paired Samples T Test beban 150 g

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Formula1Ha riKe1_150 - Formula1Ha riKe21_150	-1,66667	,15275	,08819	-2,04612	-1,28721	-18,898	2	,003
Pair 2	Formula2Ha riKe1_150 - Formula2Ha riKe21_150	-,06667	,05774	,03333	-,21009	,07676	-2,000	2	,184
Pair 3	Formula3Ha riKe1_150 - Formula3Ha riKe21_150	-,03333	,15275	,08819	-,41279	,34612	-,378	2	,742
Pair 4	Formula4Ha riKe1_150 - Formula4Ha riKe21_150	,10000	,10000	,05774	-,14841	,34841	1,732	2	,225

Lampiran 17. Hasil uji stabilitas Ph

Uji normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Formula1_SebelumCyclingTest	,299	3	.	,915	3	,433
Formula1_SesudahCyclingTest	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula2_SebelumCyclingTest	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula2_SesudahCyclingTest	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula3_SebelumCyclingTest	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula3_SesudahCyclingTest	,385	3	.	,750	3	,000
Formula4_SebelumCyclingTest	,253	3	.	,964	3	,637
Formula4_SesudahCyclingTest	,337	3	.	,855	3	,253

a. Lilliefors Significance Correction

Wilcoxon Test

Test Statistics^a

	Formula1_SesudahCyclingTest - Formula1_SebelumCyclingTest	Formula2_SesudahCyclingTest - Formula2_SebelumCyclingTest	Formula3_SesudahCyclingTest - Formula3_SebelumCyclingTest	Formula4_SesudahCyclingTest - Formula4_SebelumCyclingTest
Z	-1,633 ^b	-1,732 ^b	-1,633 ^b	-1,604 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	,102	,083	,102	,109

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

Lampiran 18. Hasil uji stabilitas viskositas

Uji normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Formula1_SebelumCyclingTest	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula1_SesudahCyclingTest	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula2_SebelumCyclingTest	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula2_SesudahCyclingTest	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula3_SebelumCyclingTest	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula3_SesudahCyclingTest	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula4_SebelumCyclingTest	,175	3	.	1,000	3	1,000
Formula4_SesudahCyclingTes	,253	3	.	,964	3	,637

a. Lilliefors Significance Correction

Paired Samples T Test

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2- tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Formula1_Sebe- lumCyclingTest - Formula1_SesudahCyclingTest	2,00000	2,00000	1,15470	-2,96828	6,96828	1,73 2	2	,225
Pair 2	Formula2_Sebe- lumCyclingTest - Formula2_SesudahCyclingTest	1,00000	,50000	,28868	-,24207	2,24207	3,46 4	2	,074
Pair 3	Formula3_Sebe- lumCyclingTest - Formula3_SesudahCyclingTest	1,50000	,50000	,28868	,25793	2,74207	5,19 6	2	,035
Pair 4	Formula4_Sebe- lumCyclingTest - Formula4_SesudahCyclingTest	,66667	1,15470	,66667	-2,20177	3,53510	1,00 0	2	,423

Lampiran 19. Perhitungan pembuatan dan pengenceran uji aktivitas antibakteri ekstrak

Pembuatan media *Natrium Agar* 50 ml

Natrium Agar = 25 gram / 1 liter

$$\begin{aligned} \text{Natrium Agar 50 ml} &= \frac{50 \text{ ml}}{1000 \text{ ml}} \times 20 \text{ gram} \\ &= 1 \text{ gram} \end{aligned}$$

Pembuatan media *Natrium Agar* dilakukan dengan cara menimbang 1 gram *Natrium agar* dan dimasukkan kedalam wadah pemanas kemudian ditambahkan aquades ad 50 ml dan dipanaskan.

Pembuatan media *Muller Hinton Agar* 180 ml

Manitol Salt Agar = 38 gram / 1 liter

$$\begin{aligned} \text{Manitol Salt Agar 180 ml} &= \frac{180 \text{ ml}}{1000 \text{ ml}} \times 38 \text{ gram} \\ &= 6,84 \text{ gram} \end{aligned}$$

Pembuatan media *Manitol Salt Agar* dilakukan dengan cara menimbang 6,84 gram *Manitol Salt Agar* dan dimasukkan kedalam wadah pemanas kemudian ditambahkan aquades ad 180 ml dan dipanaskan.

Perhitungan pengenceran *dimethyl sulfoside* 3%

$$V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

$$V_1 = \frac{V_2 \times C_2}{C_1}$$

$$V_1 = \frac{20 \text{ ml} \times 3\%}{100\%}$$

$$= 0,66 \text{ ml}$$

Perhitungan pengenceran ekstrak 4%

$$\text{Ekstrak 4\%} = 4 \text{ gram} / 100 \text{ ml}$$

$$= 0,04 \text{ gram} / 1 \text{ ml}$$

$$= 0,2 \text{ gram} / 5 \text{ ml}$$

Perhitungan pengenceran ekstrak 6%

$$\begin{aligned}\text{Ekstrak 6\%} &= 6 \text{ gram/ } 100 \text{ ml} \\ &= 0,06 \text{ gram/ } 1 \text{ ml} \\ &= 0,3 \text{ gram/ } 5 \text{ ml}\end{aligned}$$

Perhitungan pengenceran ekstrak 8%

$$\begin{aligned}\text{Ekstrak 8\%} &= 8 \text{ gram/ } 100 \text{ ml} \\ &= 0,08 \text{ gram/ } 1 \text{ ml} \\ &= 0,4 \text{ gram/ } 5 \text{ ml}\end{aligned}$$

Pembuatan larutan ciprofloxacin 0,5%

$$\begin{aligned}\text{Ciprofloxacin 0,5\%} &= 0,5 \text{ gram/ } 100 \text{ ml} \\ &= 0,005 \text{ gram/ } 1 \text{ ml} \\ &= 0,05 \text{ gram/ } 10 \text{ ml}\end{aligned}$$

Pembuatan larutan ciprofloxacin 0,5% dilakukan dengan cara menimbang 0,05 gram serbuk ciprofloxacin dan dimasukkan kedalam labu takar 10 ml kemudian ditambahkan aquades steril ad 10 ml hingga tanda batas.

Komposisi standar *Mc Farland* 0,5

Larutan 1 : Barium Klorida 1%

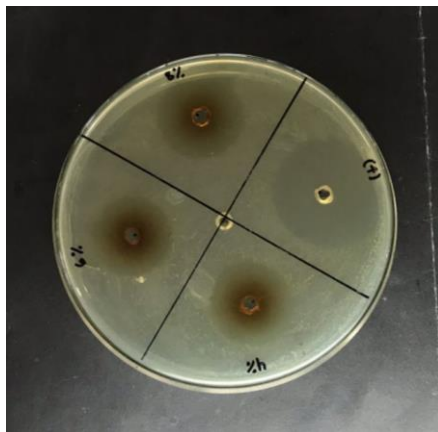
Larutan 2 : Asam Sulfat 1%

Lampiran 20. Hasil uji aktivitas antibakteri ekstrak daun ubi jalar

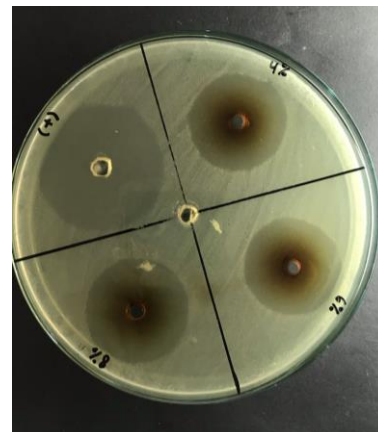
Susupensi bakteri



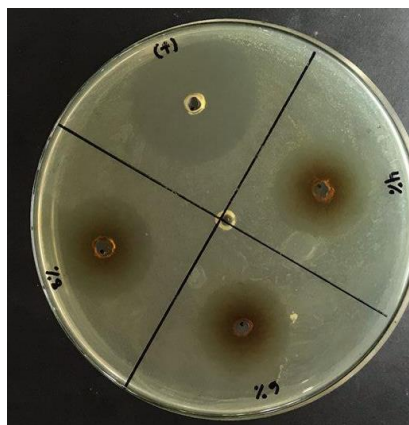
Ciprofloxacin 0,5%



Replikasi 1

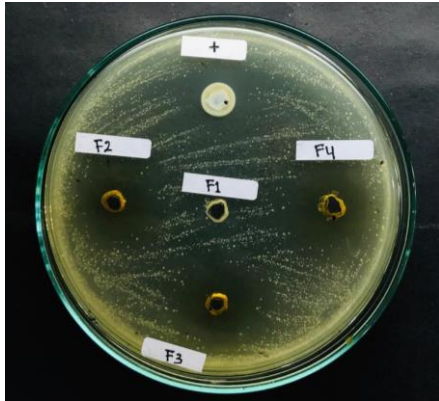


Replikasi 2

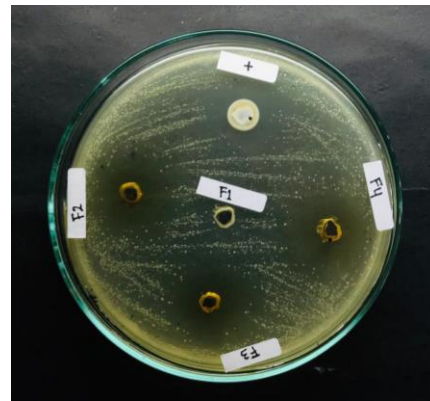


Replikasi 2

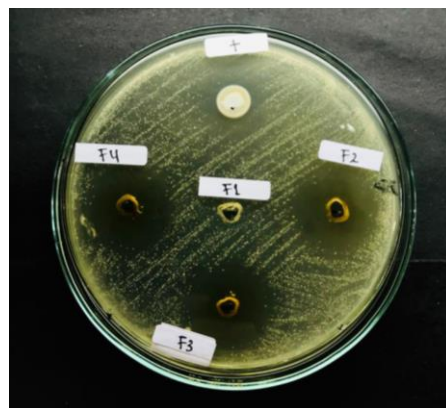
Lampiran 21. Hasil uji aktivitas antibakteri deodoran *roll on*



Replikasi 1



Replikasi 2



Replikasi 3

Uji normalitas

Tests of Normality^a

	Formula	Kolmogorov-Smirnov ^b			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Uji	Formulasi 2	,175	3	.	1,000	3	1,000
aktivitas	Formulasi 3	,241	3	.	,974	3	,691
antibakteri	Formula 4	,198	3	.	,995	3	,870
	Kontrol +	,175	3	.	1,000	3	,992

a. DayaHambat is constant when Formula = Formula 1. It has been omitted.

b. Lilliefors Significance Correction

Uji Homogenitas**Test of Homogeneity of Variances**

Uji aktivitas antibakteri

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,940	4	10	,180

Uji Anova**ANOVA**

Uji aktivitas antibakteri

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	743,250	4	185,812	1424,359	,000
Within Groups	1,305	10	,130		
Total	744,554	14			

Uji Post Hoc Tukey HSD**Uji aktivitas antibakteri**Tukey HSD^a

Formula	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
Formula 1	3	,0000				
Kontrol +	3		14,9967			
Formulasi 2	3			16,6600		
Formulasi 3	3				17,7100	
Formula 4	3					19,4933
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

Lampiran 22. Ethical Clearance

9/6/2021



HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi

ETHICAL CLEARANCE
KELAIKAN ETIK

Nomor : 812 / VII / HREC / 2021

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

after reviewing the proposal design, herewith to certify
setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

That the research proposal with topic :
Bahwa usulan penelitian dengan judul

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DEODORAN ROLL ON EKSTRAK ETANOL DAUN UBI JALAR PUTIH (Ipomoea batatas L.)
TERHADAP BAKTERI Staphylococcus aureus ATCC 25923**

Principal investigator : Ena Prasetyowati
Peneliti Utama 24185425A

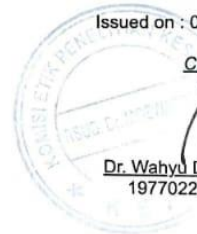
Location of research : Universitas Setia Budi Surakarta
Lokasi Tempat Penelitian

Is ethically approved
Dinyatakan layak etik

Issued on : 06 September 2021

Chairman
Ketua


Dr. Wahyu Dwi Atmoko., Sp.F
19770224 201001 1 004



Lampiran 23. Informed Consent

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN
UNTUK IKUT SERTA DALAM PENELITIAN
(INFORMED CONSENT)**

Yang bertanda tangan di bawah ini

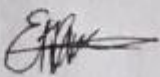
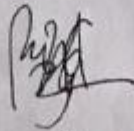
Nama Lengkap : Amara Fismasari
Tanggal lahir : Pemalang, 4 Juli 2000
Umur : 21 tahun
Alamat : Mojosongo

Menyatakan tidak mempunyai riwayat alergi sehingga bersedia dan tidak berkeberatan menjadi responden dalam penelitian yang dilakukan oleh :

Peneliti : Ena Prasetyowati
NIM : 24185425AA
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Deodoran *Roll On* Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Putih (*Ipomoea batatas L.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

Surat pernyataan persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan maupun paksaan siapapun.

Surakarta, 24 Desember 2021

Peneliti	Probandus
	
Ena Prasetyowati	Amara Fismasari

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN
UNTUK IKUT SERTA DALAM PENELITIAN
(INFORMED CONSENT)**

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Lengkap : Risa Nur Iqaturrohman.
Tanggal lahir : Jepara, 25 Juli 2000
Umur : 21 Tahun
Alamat : Jl. K.H. Yasin RT 3/2 Saripan Jepara.

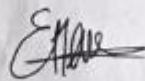
Menyatakan tidak mempunyai riwayat alergi sehingga bersedia dan tidak berkeberatan menjadi responden dalam penelitian yang dilakukan oleh :

Peneliti : Ena Prasetyowati
NIM : 24185425AA
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Deodoran *Roll On* Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Putih (*Ipomoea batatas L.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*.

Surat pernyataan persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan maupun paksaan siapapun.

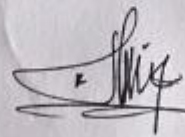
Surakarta, 29 Desember 2021

Peneliti



Ena Prasetyowati

Probandus



(Risa Nur Iqaturrohman)

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN
UNTUK IKUT SERTA DALAM PENELITIAN
(INFORMED CONSENT)**

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Lengkap : Oktavia Putri Athina
 Tanggal lahir : 29 Oktober 1999
 Umur : 22 tahun
 Alamat : Ds. Kedungwining H. 10/Rw.10; Kecamatan Sukolilo
 Kab. Pati, Jawa Tengah

Menyatakan tidak mempunyai riwayat alergi sehingga bersedia dan tidak berkeberatan menjadi responden dalam penelitian yang dilakukan oleh :

Peneliti : Ena Prasetyowati
 NIM : 24185425AA
 Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Deodoran *Roll On* Ekstrak Etanol Daun Ubi
 Jalar Putih (*Ipomoea batatas L.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*.

Surat pernyataan persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan maupun paksaan siapapun.

Surakarta, 24 Desember 2021

Peneliti

Probandus



Ena Prasetyowati



(OKTAVIA PUTRI ATHINA)

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN
UNTUK IKUT SERTA DALAM PENELITIAN
(INFORMED CONSENT)**

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Lengkap : Rio Alfabian Malik
Tanggal lahir : 31 Desember 1997
Umur : 24 tahun
Alamat : Yogyakarta

Menyatakan tidak mempunyai riwayat alergi sehingga bersedia dan tidak berkeberatan menjadi responden dalam penelitian yang dilakukan oleh :

Peneliti : Ena Prasetyowati
NIM : 24185425AA
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Deodoran *Roll On* Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Putih (*Ipomoea batatas L.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*.

Surat pernyataan persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan maupun paksaan siapapun.

Surakarta, 31 Desember 2024

Peneliti



Ena Prasetyowati

Probandus



... (Rio) ...

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN
UNTUK IKUT SERTA DALAM PENELITIAN
(INFORMED CONSENT)**

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Lengkap : Syahrulfaah Hibatulrah
Tanggal lahir : 16 Mei 2000
Umur : 21
Alamat : Mojusong

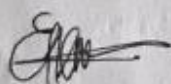
Menyatakan tidak mempunyai riwayat alergi sehingga bersedia dan tidak berkeberatan menjadi responden dalam penelitian yang dilakukan oleh :

Peneliti : Ena Prasetyowati
NIM : 24185425AA
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Deodoran *Roll On* Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Putih (*Ipomoea batatas L.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*.

Surat pernyataan persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan maupun paksaan siapapun.

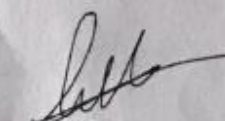
Surakarta, 24 Desember 2021

Peneliti



Ena Prasetyowati

Probandus


Syahrulfaah H.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN
UNTUK IKUT SERTA DALAM PENELITIAN
(INFORMED CONSENT)**

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Lengkap : Muhammad Abdul Rozzaq
Tanggal lahir : 05 April 2000
Umur : 21 tahun
Alamat : Sukoharjo

Menyatakan tidak mempunyai riwayat alergi sehingga bersedia dan tidak berkeberatan menjadi responden dalam penelitian yang dilakukan oleh :

Peneliti : Ena Prasetyowati
NIM : 24185425AA
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Deodoran *Roll On* Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Putih (*Ipomoea batatas L.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*.

Surat pernyataan persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan maupun paksaan siapapun.

Surakarta, 24 Desember 2021

Peneliti



Ena Prasetyowati

Probandus



M. Abdul Rozzaq