

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Determinasi Tumbuhan



**LABORATORIUM BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

SURAT KETERANGAN

Nomor : 249/Lab.Bio/B/IV/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Laboratorium Biologi Universitas Ahmad Dahlan menerangkan bahwa :

Nama / NIM : 1. Dwi Buana Suci / 2021141015
2. Inesta Rifani / 2021141012
Prodi, PT : Farmasi / Fakultas Sains Teknologi dan Kesehatan, Universitas Sahid Surakarta

Telah melakukan determinasi kulit biji tanaman di Laboratorium Biologi Universitas Ahmad Dahlan, pada tanggal 14 April 2025

Tanaman tersebut adalah :
Passiflora edulis Sims

Demikian Surat Keterangan ini untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Yogyakarta, 16 April 2025

Kepala Laboratorium Biologi



Ihsan Luqmana Indra Putra, S. Si., M.Sc.

Lab. Biologi UAD Kampus IV (Utama)
Jalan Ahmad Yani, Tamanan, Kec. Banguntapan, Kab. Bantul
Daerah Istimewa Yogyakarta 55191

No WA
Email Lab
Website

081932569372
lab@bio.uad.ac.id
labbio.uad.ac.id

Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian

Surat Izin Penelitian - Inesta Riffani

08/08/25 18:14



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



FORMULIR PERMOHONAN IZIN PEMAKAIAN LABORATORIUM PRODI FARMASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :



Nama : Inesta Riffani
NIM : 2021141012
Instansi : Universitas Sahid Surakarta
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Markisa (Passiflora
Penelitian edulis Sims) Terhadap Propionobacterium Acnes

Bermaksud mengajukan permohonan izin menggunakan laboratorium pada :

Hari/ Tanggal : Rabu, 30 April 2025

Waktu : 08:00

1. Persetujuan Laboratorium yang digunakan

Nama Laboratorium	Laboran	Kepala Lab.
Kimia Farmasi, Biologi Farmasi		

2. Nama Instrumen

Kertas cakram

3. Laboran

An-nisa Asy-syarifah, S.Farm.	
-------------------------------	--

4. Persetujuan Dosen Pembimbing

apt. Reni Ariastutui, S.Farm., M.Sc	
Fadilah Qonitah S.Pd., M.Sc	

Demikian surat permohonan ini dibuat untuk diproses lebih lanjut.

Surakarta, 29 April 2025

Menyetujui

Ketua Program Studi Farmasi

Pemohon

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

Inesta Riffani
NIM. 2021141012

Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian

Surat Keterangan Selesai Penelitian - Inesta Riffani

11/08/25 08.05



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
004/FAR/FSTK/Usahid-Ska/VIII/2025

Assalamualaikum Wr. Wb

Dengan surat ini Kami memberitahukan bahwa mahasiswa dibawah ini:

Nama : Inesta Riffani
NIM : 2021141012
Program Studi : Farmasi
Instansi : Universitas Sahid Surakarta

Telah melaksanakan penelitian di Laboratorium Farmasi Universitas Sahid Surakarta mulai tanggal 05 Maret sampai 31 Juli 2025 dengan judul penelitian "**Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Markisa Ungu Terhadap Propionobacterium acnes**".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan semestinya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surakarta, 10 Agustus 2025

Mengetahui
Ketua Program Studi Farmasi

Kepala Laboratorium Farmasi


apt. Khotimatus Shusna, 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 *Propionibacterium acne* ATCC 11827
2. Nomor Uji Bakteri : V. 1. 7
3. Tanggal Uji bakteri : 9 – 14 November 2020

Uraian Hasil Uji

Strain V. 1. 7. Biakan Murni dari *Propionibacterium acne* ATCC 11827

- I. Ciri-ciri koloni :
 1. Pewarnaan Gram : Bentuk sel batang anaerobik, kecil-kecil, menyebar, berwarna merah violet, Gram positif.
 2. Di tanam pada media Blood Agar Plate (BAP) : koloni berwarna putih, permukaan koloni cembung
- II. Uji Fermentasi Karbohidrat dan Biokimia Penegasan

Uji Fisiologi bakteri	Hasil Uji
1. MOTILITAS	+
2. KATALASE	+
3. KOAGULASE	+
4. GLUKOSA	ASAM : + GAS : 0
5. LAKTOSA	ASAM : + GAS : 0
6. MALTOSA	ASAM : + GAS : 0
7. SUKROSA	ASAM : + GAS : 0
8. DEKTROSA	ASAM : + GAS : +

Catatan:

1. Hasil Uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
2. Alat Uji BD BACTEC 9050.

PRO - Technology
Laboratorium Uji Mikrobiologi
Jakarta / Indonesia

Lampiran 4. Hasil Rendemen Ekstrak Etanol Biji Markisa

Sampel	Berat Simplisia	Berat Ekstrak	% Rendemen
Biji Markisa Ungu	374 gram	21,28 gram	5,78 %

Rumus

$$\frac{\text{berat ekstrak}}{\text{berat simplisia}} \times 100\%$$

$$\frac{21,28 \text{ gram}}{374 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$5,68\%$$

Lampiran 5. Perhitungan Diameter Zona Hambat

R1	D1	D2	D3	
Klindamisin	23,65	23,65	23,65	17,65
10%	14,90	13,85	13,55	8,1
20%	16,80	16,55	16,55	10,63
30%	18,90	16,80	18,60	12,1

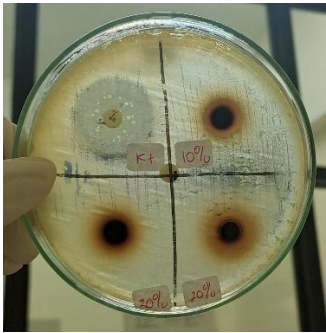
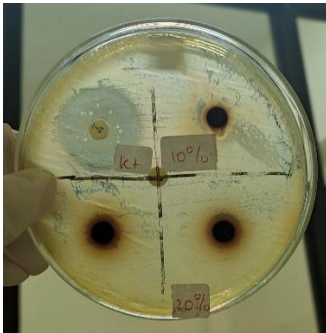
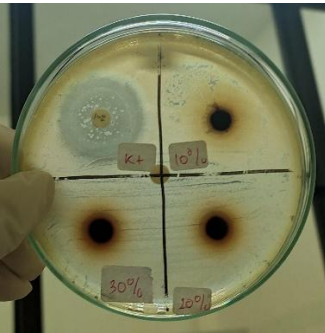
R2	D1	D2	D3	
Klindamisin	23,70	22,75	23,50	17,31
10%	12,85	13,80	11,85	6,83
20%	16,90	14,70	16,60	10,06
30%	19,50	19,50	20,50	13,80

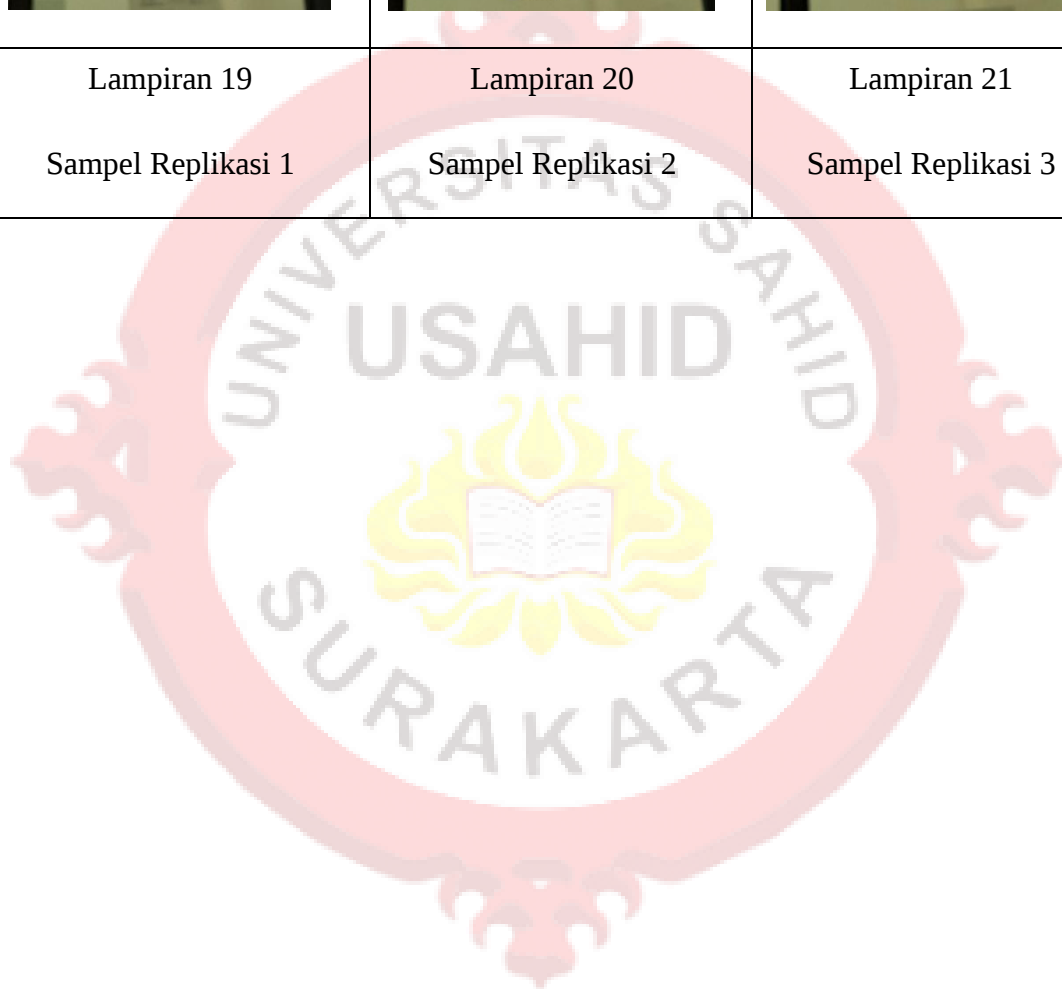
R3	D1	D2	D3	
Klindamisin	25,55	23,80	23,85	18,4
10%	10,60	10,80	9,90	4,43
20%	17,70	16,60	15,10	10,46
30%	16,50	16,90	16,80	10,73

Lampiran 6. Jalannya Penelitian

		
Biji Markisa Ungu	Pengeringan	Penghalusan
		
Maserasi Sampel	Penyaringan	Evaporator
		
Waterbatch	Ekstrak kental	Hasil Uji Kadar Air

		
Uji Fitokimia	Pembuatan Sampel Ekstrak Etanol 10%, 20%, 30%	Sterilisasi Alat
		
Autoclave	Media MHA	Media BHI-B
		
Bakteri <i>Propionibacterium Acnes</i>	Peremajaan Bakteri	Suspensi Bakteri

		
Lampiran 19 Sampel Replikasi 1	Lampiran 20 Sampel Replikasi 2	Lampiran 21 Sampel Replikasi 3



Lampiran 7. Hasil Uji Analisis Data

Hasil Uji Normalitas

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Kelompok	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai	Etanol 10%	.247	3	.	.969	3	.664
	Etanol 20%	.270	3	.	.949	3	.563
	Etanol 30%	.213	3	.	.990	3	.807
	Kluindamisin	.263	3	.	.955	3	.592
	DMSO 1%	.	3	.	.	3	.

a. Lilliefors Significance Correction

Interpretasi

Nilai Sig. (*p value*) > 0,05 yang artinya data berdistribusi secara normal

Hasil Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene			
		Statistic	df1	df2	Sig.
Nilai	Based on Mean	3.650	4	10	.044
	Based on Median	1.707	4	10	.224
	Based on Median and with adjusted df	1.707	4	3.825	.314
	Based on trimmed mean	3.499	4	10	.049

Interpretasi

Nilai Sig. (*p value*) Based on Mean > 0,05 yang artinya varian data homogen (uji homogenitas terpenuhi)

Hasil Uji Oneway ANOVA

ANOVA

Nilai

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	524.647	4	131.162	125.118	.001
Within Groups	10.483	10	1.048		
Total	535.130	14			

Interpretasi

Nilai Sig. (*p value*) < 0,05 yang artinya ada perbedaan secara signifikan

Hasil Uji Tukey Post Hoc

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Zona_Hambat

Tukey HSD

		Mean			95% Confidence Interval	
(I)	(J)	Difference	Std.		Lower	Upper
Kelompok	Kelompok	(I-J)	Error	Sig.	Bound	Bound
Etanol 10%	Etanol 20%	-3.93000*	.83599	.006	-6.6813	-1.1787
	Etanol 30%	-5.51000*	.83599	.000	-8.2613	-2.7587
	Kluindamisin	-11.33333*	.83599	.000	-14.0846	-8.5820
	DMSO 1%	6.45333*	.83599	.000	3.7020	9.2046
Etanol 20%	Etanol 10%	3.93000*	.83599	.006	1.1787	6.6813
	Etanol 30%	-1.58000	.83599	.381	-4.3313	1.1713
	Kluindamisin	-7.40333*	.83599	.000	-10.1546	-4.6520
	DMSO 1%	10.38333*	.83599	.000	7.6320	13.1346
Etanol 30%	Etanol 10%	5.51000*	.83599	.000	2.7587	8.2613
	Etanol 20%	1.58000	.83599	.381	-1.1713	4.3313
	Kluindamisin	-5.82333*	.83599	.000	-8.5746	-3.0720

	DMSO 1%	11.96333*	.83599	.000	9.2120	14.7146
Kluindamis in	Etanol 10%	11.33333*	.83599	.000	8.5820	14.0846
	Etanol 20%	7.40333*	.83599	.000	4.6520	10.1546
	Etanol 30%	5.82333*	.83599	.000	3.0720	8.5746
	DMSO 1%	17.78667*	.83599	.000	15.0354	20.5380
DMSO 1%	Etanol 10%	-6.45333*	.83599	.000	-9.2046	-3.7020
	Etanol 20%	-10.38333*	.83599	.000	-13.1346	-7.6320
	Etanol 30%	-11.96333*	.83599	.000	-14.7146	-9.2120
	Kluindamisin	-17.78667*	.83599	.000	-20.5380	-15.0354

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



Homogenous Subsets

Nilai

Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
DMSO 1%	3	.0000			
Etanol 10%	3		37.3667		
Etanol 20%	3			49.1667	
Etanol 30%	3			54.6667	
Kluindamisin 3%	3				71.3667
Sig.		1.000	1.000	.330	1.000

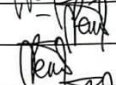
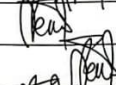
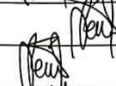
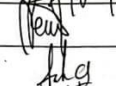
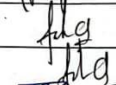
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Interpretasi

- Nilai Sig. (*p value*) < 0,05 yang artinya terdapat perbedaan secara nyata
- Nilai Sig. (*p value*) > 0,05 yang artinya tidak ada perbedaan secara nyata

Lampiran 8. Buku Konsultasi Skripsi

N O	HARI/ TANGGAL	DOSEN PEMBIMBING	BAB / HAL	URAIAN	TANDA TANGAN DOSEN PEMBIMBING
1.	18 Desember 2024	Bu Reni (P1)	Bab 1-3	membahas tentang markisa ungu, mengandung senyawa cipo	
2.	3 Januari 2025	Bu Reni (P1)	Bab 1-3	membahas tentang bakteri p. aghe	
3.	6 Januari 2025	Bu Reni (P1)	Bab 1-3	membahas skrining fitokimia	
4.	22 Januari 2025	Bu Reni (P1)	Bab 1-3	membahas tentang Metode penelika	
5.	13 Januari 2025	Bu Reni (P1)	Bab 1-3	ACC	
6.	5 Maret 2025	Bu Nita (P2)	Bab 1-3	membahas tinjauan pustaka pendahuluan, metode penelitian	
7.	6 Maret 2025	Bu Nita (P2)	Bab 1-3	ACC	
8.	4 Agustus 2025	Bu Reni (P1)	Bab 4-5	membahas tentang landasan teori, uji antibakteri, daftar pustaka	
9.	5 Agustus 2025	Bu Reni (P1)	Bab 4-5	membahas landasan teori, sitasi dan daftar pustaka	
10.	6 Agustus 2025	Bu Reni (P1)	Bab 4-5	membahas materi; buat tabel uji tukey hoc	
11.	7 Agustus 2025	Bu Reni (P1)	Bab 4-5	membahas tentang landasan teori, tambah senyawa dan mekanisme	
12.	8 Agustus 2025	Bu Nita (P2)	Bab 4-5	mengumpulkan skripsi bab 4-5	

