

LAMPIRAN

Lampiran 1. Izin Penelitian



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

PROGRAM STUDI D.IV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Jl. Ampera No. 9 Telp (0561) 6655112, 6655114 / Fax. (0561) 6655115

Website : www.polita.ac.id Email : polita.pontianak@gmail.com

Nomor : 03/IL.3.AU/TLM/VI/2025

Pontianak, 27 Juni 2025

Lampiran : -

Perihal : Surat Keterangan

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Teriring do'a dan salam selalu kita panjatkan kehadiran Allah Subahanahuwata'ala, semoga senantiasa mendapatkan bimbingan dan petunjuk-Nya di dalam menjalankan aktivitas sehari-hari. Amiin.

Dengan ini kami menerangkan bahwa :

Nama : Yunita Dewi Khasanah

NIM : 21031074

Prodi : D4 Teknologi Laboratorium Medis

Judul Penelitian : Uji Anthelmintik Ekstrak Daun Pare (*Momordica charantia* L.)
Terhadap Cacing Gelang (*Ascarida gali*)

Sudah selesai melaksanakan penelitian di Laboratorium diploma IV Teknologi Laboratorium Politeknik 'Aisyiyah Pontianak.

Demikianlah Surat ini kami Sampaikan atas kerja samanya selama ini kami mengucapkan terima kasih

Billahitaufik Walhidayah

Wassalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Kabag. Laboratorium TLM

Puspa Amalia, S.Tr., M.Si
NIDN 11-0401-9501

Lampiran 2. Hasil Determinasi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Pontianak 78124
Telp./Fax.: (0561) 577963 e-mail : info@fmipa.untan.ac.id

Lampiran 1

Hasil Determinasi Tumbuhan

Nama Pengirim : Yunita Dewi Khasanah
Jenis Sampel : Tumbuhan
Tanggal Terima : 30 Januari 2025

Klasifikasi:

Kingdom : *Plantae*
Divisi : *Tracheophyta*
Kelas : *Magnoliopsida*
Ordo : *Cucurbitales*
Famili : *Cucurbitaceae*
Genus : *Momordica*
Spesies : *Momordica charantia* Linn.

Nama Daerah : Pare

Deskripsi :

Tanaman setahun, merambat dengan alat pembelit atau sulur berbentuk spiral, bercabang, berbau tidak enak. Batang berusuk lima, panjang 2-5 m, yang muda berambut rapat. Daun tunggal, bertangkai yang panjangnya 1,5-5,3 cm, letak berseling, bentuknya bulat panjang, dengan panjang 3,5-8,5 cm, lebar 4 cm, berbagi menjari 5-7, pangkal berbentuk jantung, warnanya hijau tua. Tajuk bergigi kasar sampai berlekuk menyirip. Bunga tunggal, berkelamin dua dalam satu pohon, bertangkai panjang, berwarna kuning. Buah bulat memanjang, dengan 8-10 rusuk memanjang, berbintil-bintil tidak beraturan, panjangnya 8-30 cm, rasanya pahit. Warna buah hijau, bila masak menjadi oranye yang pecah dengan tiga katup. Biji banyak, berwarna coklat kekuningan, bentuknya pipih memanjang, dan keras.

Daftar Pustaka:

Backer, A and Van Den Brink, B., 1965, *Flora of Java (Spermatophytes Only)*, Volume I, N.V.P. The Netherlands, Noordhoff-Groningen.

Catalogue of life. dalam <https://www.catalogueoflife.org/>, diakses pada 5 Februari 2025.

Cronquist, A., 1981, *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*, New York, Columbia University Press, 477.

Tjitrosoepomo, G., 2012, *Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

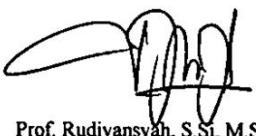
Catatan : Pengambilan sampel di luar tanggung jawab Laboratorium



Kepala Laboratorium Biologi
Fakultas MIPA Universitas Tanjungpura

Mukartina, S.Si., M.Si.
NIP. 196804062000032001

Lampiran 3. Hasil Fitokimia

	LABORATORIUM RISET DAN BIOTEKNOLOGI KIMIA UNIVERSITAS TANJUNGPURA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM Jalan Prof. Dr. Hadari Nawawi Pontianak 78124 Telp./Fax : (0561)585343, e-mail lab@chemistry.untan.ac.id																				
	SERTIFIKAT ANALISIS <i>Certificate of Analysis</i>																				
Tanggal terbit <i>Date of issued</i> Kepada <i>To client</i>	: 15 Mei 2025 : Yunita Dewi Khasanah	Nomor laporan <i>Lab Reference</i> Nomor analisis <i>Analysis number</i> Halaman <i>Pages</i>	: 012/LABKIMV/2025 : SLK-012 : 1																		
Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa pengujian / analisa di laboratorium : <i>The undersigned certifies that laboratory testing / analysis</i>																					
Dari contoh <i>Of the sample(s)</i> Merk / Keterangan contoh <i>Marking / description of sample</i>		Diambil dari <i>Taken from</i> Pengambil contoh <i>Sampler</i>																			
: Ekstrak Daun Pare : -		: - : -																			
Tanggal terima <i>Received on</i>		Tanggal analisa <i>Date tested</i>																			
: 12 Maret 2025		: 8 Mei 2025																			
Dengan hasil pengujian contoh sebagai berikut : <i>the sample(s) give the following results</i>																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter uji</th> <th>Kadar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alkaloid (mayer)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Alkaloid (wagner)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Alkaloid (dragendroff)</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Flavonoid (Mg + HCl)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Saponin</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Terpenoid</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Steroid</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Tanin</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				Parameter uji	Kadar	Alkaloid (mayer)	-	Alkaloid (wagner)	-	Alkaloid (dragendroff)	+	Flavonoid (Mg + HCl)	-	Saponin	+	Terpenoid	+	Steroid	-	Tanin	-
Parameter uji	Kadar																				
Alkaloid (mayer)	-																				
Alkaloid (wagner)	-																				
Alkaloid (dragendroff)	+																				
Flavonoid (Mg + HCl)	-																				
Saponin	+																				
Terpenoid	+																				
Steroid	-																				
Tanin	-																				
Catatan : - (-) tidak mengandung metabolit sekunder, (+) mengandung metabolit sekunder - Parameter uji sesuai dengan permintaan - Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap proses pengambilan sampel																					
Kepala Lab. Bioteknologi dan Riset FMIPA Universitas Tanjungpura  Prof. Rudyansyah, S.Si, M.Si, Ph.D NIP. 197201242000121001																					

Laporan ini tidak boleh dipublikasikan. Tidak boleh dipergunakan kembali berdasarkan nama lain terdapat Lab. Bioteknologi & Riset FMIPA UNTAN. Berhakalah tim lab saja dari laporan ini.
 This report must not be used for advertising purposes. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Lab. Bioteknologi & Riset FMIPA UNTAN. Valid for 3 months

Lampiran 4. Perhitungan Konsentrasi Ekstrak

Perhitungan berat ekstrak yang diperlukan

1. Konsentrasi 20%
 $20/100 \times 20 \text{ ml} = 4 \text{ g}$
2. Konsentrasi 40%
 $40/100 \times 20 \text{ ml} = 8 \text{ g}$
3. Konsentrasi 60%
 $60/100 \times 20 \text{ ml} = 12 \text{ g}$

Perhitungan konsentrasi ekstrak

- a. Konsentrasi 20%
 $4 \text{ g} + (\text{di larutkan dalam}) 20 \text{ ml DMSO } 10\% = 20 \text{ ml ekstrak etanol daun pare konsentrasi } 20\%$
- b. Konsentrasi 40%
 $8 \text{ g} + (\text{di larutkan dalam}) 20 \text{ ml DMSO } 10\% = 20 \text{ ml ekstrak etanol daun pare konsentrasi } 40\%$
- c. Konsentrasi 60%
 $12 \text{ g} + (\text{di larutkan dalam}) 20 \text{ ml DMSO } 10\% = 20 \text{ ml ekstrak etanol daun pare konsentrasi } 60\%$

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

Proses pengambilan daun Pare	Daun Pare kering
	
Maserat daun Pare	Penimbangan komantrin
	
Kelompok Kontrol Positif (+)	Kelompok Kontrol Negatif (-)



Konsentrasi 20%

Konsentrasi 40%



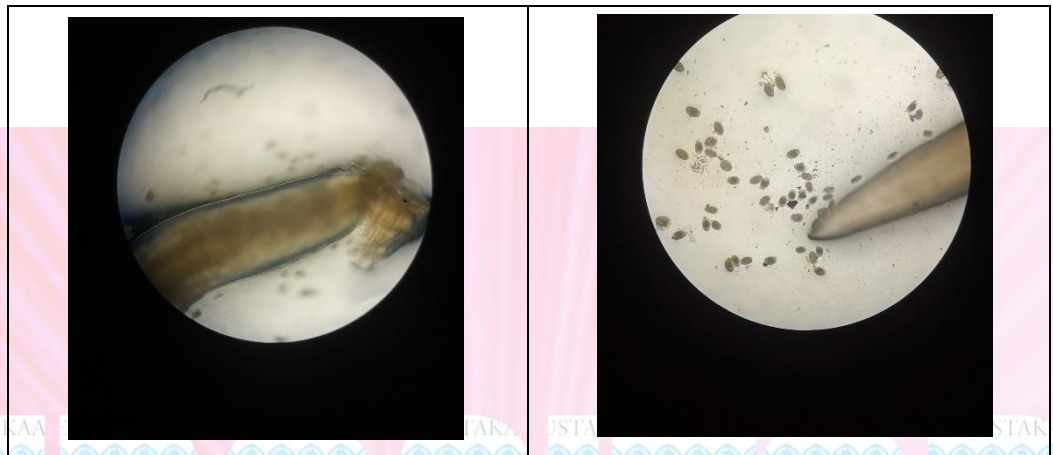
Konsentrasi 60%

Cacing sebelum dilakukan



Kepala cacing mikroskopis

Ekor cacing mikroskopis



Lampiran 6. Hasil Uji Normalitas

		Kolmogorov-Smirnov ⁱ			Shapiro-Wilk		
	Kelompok	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
skor_2	40%	.473	5	.001	.552	5	.000
	60%	.367	5	.026	.684	5	.006
skor_3	20%	.473	5	.001	.552	5	.000
	40%	.367	5	.026	.684	5	.006
skor_4	kontrol negatif	.473	5	.001	.552	5	.000

Lampiran 7. Hasil Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
skor_1jam	.	4	.	.
skor_2jam	96.000	4	20	.000
skor_3jam	15.238	4	20	.000
skor_4jam	7.111	4	20	.001

Lampiran 8. Hasil Uji Kruskal-Wallis

Test Statistics^{a,b}

	skor_1	skor_2	skor_3	skor_4
Chi-Square	.000	21.804	19.407	18.286
df	4	4	4	4
Asymp. Sig.	1.000	.000	.001	.001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

Lampiran 9. Hasil Uji Mann-Whitney

Test Statistics ^a	
	skor_2
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-3.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	.003
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

Test Statistics ^a	
	skor_3
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-3.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	.003
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.