

Lampiran 2 Hasil Determinasi Rimpang Pacing

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 089689992695, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN

No.99/HB/02/2025.

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Vierly Stephany Putri Wahyudi
 NIM/NIDN : 211FF03087
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana.
 Lokasi : Bandung.

Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
 Tanggal Koleksi : 26 Februari 2025

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : ***Cheilocostus speciosus* (J.Koenig) C.D.Specht**
 Sinonim : *Costus speciosus* (J.Koenig) Sm.
 Nama Lokal : Rimpang Pacing
 Famili : Costaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Liliopsida
 Ordo : Zingiberales
 Famili : Costaceae
 Genus : *Cheilocostus*
 Species : *Cheilocostus speciosus* (J.Koenig) C.D.Specht

Referensi:

Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
 Columbia University Press. New York
 The Plant List. *Website Dunia Tumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.
 Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C. Jr. 1963. *Flora of Java*. Wolter-Noordhoff NV. Groningen.

Jatinangor, 27 Februari 2025.

Identifikator,

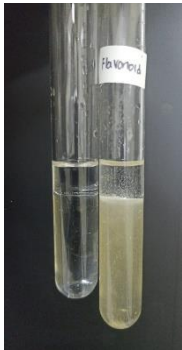


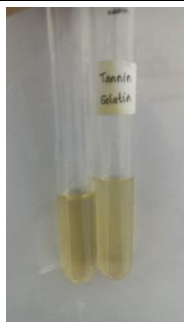
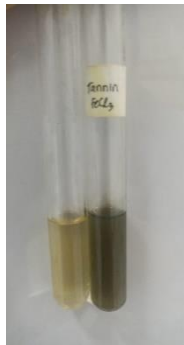
Drs. Joko Kusmoro, M.P.
 NIP. 19600801 199101 1 001

Lampiran 3 Hasil Karakterisasi Rimpang Pacing

 Susut Pengeringan	1. = 6,347% 2. = 6,027% 3. = 6,124% $\text{Rata-rata} = \frac{6,347\% + 6,027\% + 6,124\%}{3} = 6,166\%$
 Kadar Sari Larut Air	$\frac{34,46 \text{ gram} - 34,38 \text{ gram}}{5 \text{ gram}} \times \frac{100 \text{ mL}}{20 \text{ mL}} \times 100\% = 8\%$
 Kadar Sari Larut Etanol	$\frac{34,41 \text{ gram} - 34,38 \text{ gram}}{5 \text{ gram}} \times \frac{100 \text{ mL}}{20 \text{ mL}} \times 100\% = 3\%$
 Kadar Abu Total	$\frac{73,74 \text{ gram} - 73,66 \text{ gram}}{2 \text{ gram}} \times 100\% = 4\%$
 Kadar Abu Tidak Larut Asam	$\frac{73,68 \text{ gram} - 73,66 \text{ gram}}{2 \text{ gram}} \times 100\% = 1\%$

Lampiran 4 Hasil Uji Fitokimia

No	Golongan Senyawa	Metode Uji	Hasil Pengamatan	Keterangan
1	Alkaloid	Mayer dan Dragendorff setelah ekstraksi dengan amonia & kloroform	Endapan putih (Mayer), endapan merah bata (Dragendorff)	 
2	Flavonoid	Reaksi Mg + HCl pekat + amil alkohol	Lapisan amil alkohol berwarna	
3	Kuinon	NaOH 1N pada filtrat sampel yang telah dididihkan	Larutan berubah warna merah	

No	Golongan Senyawa	Metode Uji	Hasil Pengamatan	Keterangan
4	Tanin	FeCl ₃ 1% dan Gelatin 1% pada filtrat	Warna biru tua/hitam kehijauan, endapan putih	 
5	Saponin	Kocok vertikal filtrat lalu diamkan, tambah HCl 2N	Terbentuk busa stabil	
6	Steroid/Triterpenoid	Liebermann–Burchard (asam asetat anhidrat & H ₂ SO ₄) pada residu hasil maserasi dengan eter	Warna merah-ungu atau hijau-biru	

Lampiran 5 Perhitungan % Inhibitor Tirosinase Asam Kojat

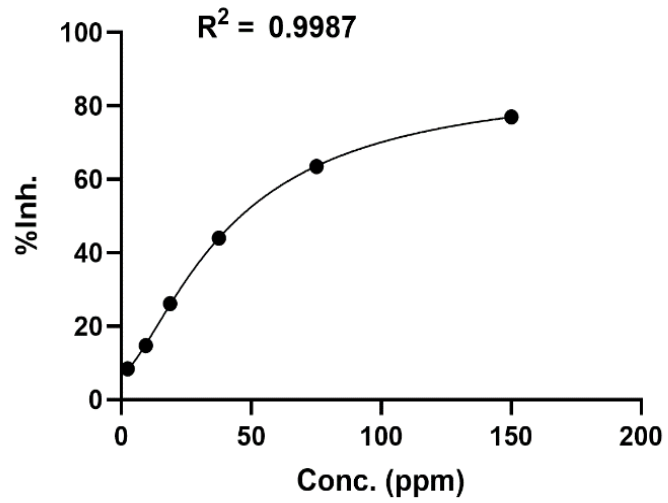
Konsentrasi	Absorbansi	Rata-Rata Absorbansi	Persen (%) Inhibisi
	0,3039		
2,34 ppm	0,3082	0,3058	8,36%
	0,3052		
	0,2890		
4,69 ppm	0,2903	0,2899	13,12%
	0,2904		
	0,2783		
9,38 ppm	0,2857	0,2845	14,73%
	0,2896		
	0,2463		
18,75 ppm	0,2482	0,2465	26,11%
	0,2451		
	0,1842		
37,50 ppm	0,1909	0,1869	43,98%
	0,1857		
	0,1160		
75,00 ppm	0,1261	0,1219	63,47%
	0,1236		
	0,0765		
150,00 ppm	0,0761	0,0769	76,95%
	0,0781		
Kontrol	0,3337	-	-

Lampiran 6 Perhitungan % Inhibitor Tirosinase Ekstrak Etanol Rimpang Pacing

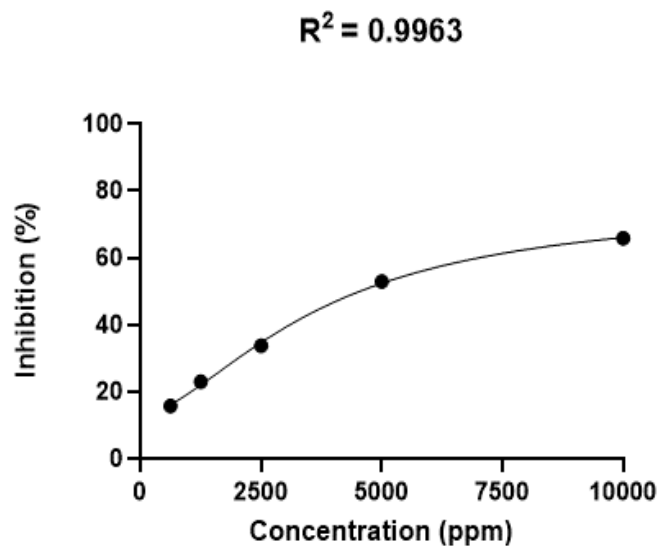
Konsentrasi (ppm)	Absorbansi	Rata-Rata Absorbansi	Persen (%) Inhibisi
	0,2835		
625 ppm	0,2949	0,2904	15,77
	0,2927		
	0,2694		
1.250 ppm	0,2641	0,2653	23,03
	0,2625		
	0,2250		
2.500 ppm	0,2296	0,2281	33,08
	0,2297		
	0,1668		
5.000 ppm	0,1595	0,1623	52,94
	0,1164		
	0,1177		
10.000 ppm	0,1164	0,1175	65,91
	0,1185		
Kontrol	0,3337	-	-

Lampiran 7 Kurva Inhibisi

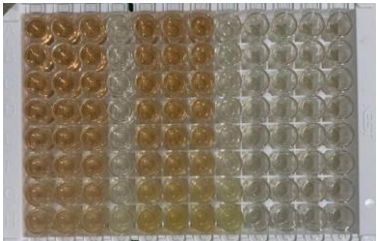
Kurva Inhibisi Asam Kojat



Kurva Inhibisi Ekstrak Etanol Rimpang Pacing



Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian

		
Penimbangan ekstrak rimpang pacing	Penimbangan asam kojat	Sonikasi ekstrak dan asam kojat
		
Alat ELISA	Proses pengujian inhibisi tirosinase	Visualisasi reaksi enzim tirosinase pada mikrotiter plate

Lampiran 9 Kartu Bimbingan



SIM Akademik
Universitas Bhakti Kencana




VS

Beranda
Jadwal
Akademik
Tingkat Akhir
Hasil Studi

> Tingkat Akhir > Daftar Tugas Akhir > Daftar Bimbingan Tugas Akhir Mahasiswa

Bimbingan Tugas Akhir

Daftar Bimbingan Tugas Akhir Mahasiswa

Cari Tugas Akhir

Kembali ke Daftar
Tambah

Detail
Bimbingan
Rekap Percakapan Bimbingan
Syarat Ujian
Jadwal Ujian
Riwayat Nilai Ujian
Nilai Akhir

NIM211FF03087
Program StudiS1 Farmasi
Periode Mulai2024 Ganjil
Tgl. Mulai4 Maret 2025
TahapSidang Akhir/ Komprehensif (Ujian)

Nama MahasiswaVIERLY STEPHANY PUTRI WAHYUDI
Jenis TAskripsi
SKS Lulus149 SKS
Judul Tugas AkhirAKTIVITAS INHIBISI TIROSINASE EKSTRAK ETANOL RIMPANG PACING (*Costus speciosus*)
StatusSelesai

No	Tanggal	Dosen Pembimbing	Topik	Disetujui	Aksi
1	14 Februari 2025	apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm	Diskusi Medium E3	✓	 
1	3 Februari 2025	Dr. apt. MARITA KANIAWATI, M.Si	Revisi PPT sempro	✓	 
2	11 Maret 2025	apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm	Breeding	✓	 
2	1 Mei 2025	Dr. apt. MARITA KANIAWATI, M.Si	Kemajuan 1	✓	 
3	12 Maret 2025	apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm	Diskusi Jadwal	✓	 
3	5 Mei 2025	Dr. apt. MARITA KANIAWATI, M.Si	Revisi PPT kemajuan 1	✓	 
4	5 Juni 2025	Dr. apt. MARITA KANIAWATI, M.Si	Kemajuan 2	✓	 
4	18 Maret 2025	apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm	Uji Toksisitas	✓	 
5	11 April 2025	apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm	Diskusi Breeding	✓	 
6	18 April 2025	apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm	Diskusi Uji Flavonoid	✓	 
6	3 Juli 2025	Dr. apt. MARITA KANIAWATI, M.Si	Diskusi tentang judul	✓	 
7	17 Juli 2025	Dr. apt. MARITA KANIAWATI, M.Si	TTD dan revisi draft	✓	 
7	20 April 2025	apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm	Uji Ekstrak	✓	 
8	21 Juli 2025	Dr. apt. MARITA KANIAWATI, M.Si	revisi PPT	✓	 
8	21 Juli 2025	apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm	Diskusi pemakaian alat	✓	 
9	22 Mei 2025	apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm	Membuat larutan induk ekstrak	✓	 
10	23 April 2025	apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm	Pengujian toksisitas	✓	 
11	28 April 2025	apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm	Hasil pengujian toksisitas	✓	 
12	2 Mei 2025	apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm	Kemajuan 1	✓	 
13	15 Mei 2025	apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm	Timeline tugas akhir	✓	 
14	26 Mei 2025	apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm	Uji mikroskopik	✓	 
15	13 Juni 2025	apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm	Diskusi inhibisi tirosinase	✓	 
16	3 Juli 2025	apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm	Diskusi bab 4 dan 5	✓	 
17	8 Juli 2025	apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm	Diskusi hasil dan kesimpulan	✓	 

Lampiran 10 Riwayat Hidup**Biodata**

Nama Lengkap	: Vierly Stephany Putri Wahyudi
Nama Panggilan	: Vierly/Stepi
Tempat/Tanggal Lahir	: Bandung, 04 September 2003
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Alamat	: Jl. Kebon Gedang XI No. 60 Bandung
Email	: vierlysputri@gmail.com
Nama Ayah	: David Wahyudi
Nama Ibu	: Yeliani
Anak ke-	: 1 dari 3 bersaudara