

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil determinasi tanaman 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.57/HB/01/2024.

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

Nama : Farizkah Rahmah
NIM/NIP : 201FF03003
Instansi : Universitas Bhakti Kencana.
Lokasi : Bandung.

Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 27 Januari 2024.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Costus speciosus L.*
Sinonim : *Costus arabicus Roscoe ex Spreng.*
Nama Lokal : Pacing
Suku/Famili : Costaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

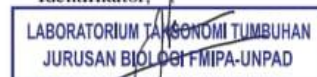
Kingdom : Viridiplantae
Divisi : Streptophyta
Class : Spermatophytina
Ordo : Zingiberales
Family : Costaceae
Genus : *Costus*
Species : *Costus speciosus L.*

Referensi:

Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. Flora of Java. Wolter-Noordhoff NV.
Groningen. 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>.

Jatinangor, 29 Januari 2024.

Identifikator,



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

Lampiran 2. Hasil persetujuan komite etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
KOMITE ETIK PENELITIAN
RESEARCH ETHICS COMMITTEE

Jl. Prof. Eyckman No. 38 Bandung 40161
Telp. & Fax: 022-2538897 email: kep@unpad.ac.id, website: kep.unpad.ac.id

No. Reg.: 2403020443

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 400/UN6.KEP/EC/2024

Komite Etik Penelitian Universitas Padjadjaran Bandung, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian yang menggunakan subjek Hewan Coba dalam penelitian yang berjudul:

The Research Ethics Committee Universitas Padjadjaran Bandung, has been thoroughly reviewed proposal for research with animal subjects in research entitled:

"UJI TOKSISITAS SUBKRONIK EKSTRAK ETANOL RIMPANG PACING (COSTUS SPECIOSUS) TERHADAP FUNGSI HATI PADA TIKUS"

Nama Peneliti Utama Principal Researcher	:	Siti Kholisatun Nisa
Pembimbing/Peneliti Lain Supervisor/Other Researcher	:	Aulis Nurfaizri Istiqomah, M.Si apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm
Nama Institusi Institution	:	Program Sarjana Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana Bandung

proposal tersebut dapat disetujui pelaksanaannya.
hereby declare that the proposal is approved.

Ditetapkan di : Bandung
Issued in
Tanggal : 18-04-2024
Date



Ketua,
Chairman,
Prof. Nur Aziz, dr, M.Kes., MOHRE., PhD
NIP. 19811010 200801 1 019

Keterangan/Notes:

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan.

This ethical clearance is effective for one year from the due date.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komite Etik Penelitian.

In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Research Ethics Committee.

Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian.

If there be any protocol modification or deviation and/or extension of the study, the Principal Investigator is required to resubmit the protocol for approval.

Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komite Etik Penelitian.

If there are Serious Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee

Lampiran 3. Data riwayat hidup**Data Pribadi**

Nama : Siti Kholisatun Nisa
Alamat : Desa. Jatimulya Rt.13 Rw.004 Kec. Comprang
Kab.Subang Prov. Jawa Barat
Kode pos : 41258
Nomor Telepon : 083113743765
Email : sitikh110702@gmail.com
Jenis Kelamin : Perempuan
Tanggal Kelahiran : Subang, 11 Juli 2002
Warga Negara : Indonesia
Agama : Islam
Pendidikan : SD NEGERI MULYASARI
SMP NEGERI 1 CISALAK
SMK KESEHATAN BHAKTI KENCANA SUBANG
UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA

Lampiran 4. Kartu bimbingan pembimbing utama



Fakultas Farmasi
Universitas
Bhakti Kencana

No. Dok. 02.04.00/FRM-03/AKD-SPMI



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR II

Pembimbing Utama	: Aulia Nurfaris Istegonah, M.Si
Nama Mahasiswa	: Suk Khalesatun Alisa
NPM	: 201903046
Bidang Ilmu	: farmakologi dan farmasi klinis

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Selasa, 6 Februari 2024	15.00	kampus USB	membahas mengenai waktu penelitian	Aur
2.	Kamis, 15 Februari 2024	13.00	Online	membahas kebutuhan buffer formalin untuk sampel organ	Aur
3.	Sabtu, 17 Februari 2024	11.00	Online	membahas tentang faktor kematian hewan uji	Aur
4.	Rabu, 21 Februari 2024	10.00	Online	membahas mengenai progress penelitian	Aur
5.	Senin, 11 Maret 2024	09.00	Online	membahas mengenai perbedaan perbandingan organ sayur dengan organ yang sudah direndam formalin	Aur
6.	Rabu, 24 April 2024	14.00	kampus USB	membahas mengenai histologi organ, dan kebutuhan reagen	Aur
7.	Selasa, 21 Mei 2024	09.00	kampus USB	membahas mengenai seminar kanker dan pengujian biokimia	Aur
8.	Senin, 29 April 2024	10.00	Online	Laporan kemajuan 1 TA 2	Aur
9.	Senin, 27 Mei 2024	15.00	Online	Laporan kemajuan 2 TA 2	Aur
10.	Selasa, 18 Mei 2024	14.00	kampus USB	Diskusi mengenai penggunaan mikroskop	Aur
11.	Kamis, 06 Juni 2024	15.30	kampus USB	Diskusi mengenai hasil pengujian biokimia (kreatinin dan ureum)	Aur
12.	Jum'at, 07 Juni 2024	16.00	Online	Diskusi mengenai rencana histo	Aur
13.	Senin, 10 Juni 2024	16.00	kampus USB	Diskusi mengenai olah data SPSS	Aur
14.	Senin, 01 Juli 2024	15.00	kampus USB	Diskusi pembahasan Bab 9	Aur
15.	Selasa, 09 Juli 2024	10.00	kampus USB	Diskusi dan Revisi Bab 9	Aur

Dr. Saekema Hatta No 754-Banking

Catatan : Kartu ini harus dibawa setiap kali melakukan bimbingan dan harus diisi oleh dosen pembimbing.

Lampiran 5. Kartu bimbingan pembimbing serta



No. Dok. 02.64.00/FRM-03/AKD-SPMI



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR II

Pembimbing Serta	: apt. Kharina Septi Lestari, M.S. Farm
Nama Mahasiswa	: Sh. Kholidah Nisa
NPM	: 201903046
Bidang Ilmu	: farmakologi dan farmasi klinis

1.	Selasa, 6 Februari 2024	15.00	Kampus USB	membahas mengenai waktu penelitian	dh
2.	Kamis, 15 Februari 2024	13.00	Online	membahas kebutuhan buffer formalin pada sampel organ	dh
3.	Sabtu, 17 Februari 2024	0.00	Online	membahas tentang faktor kematian hewan uji selama abkang	dh
4.	Rabu, 21 Februari 2024	10.00	Online	membahas progres penelitian	dh
5.	Senin, 11 Maret 2024	09.00	Online	membahas mengenai perbedaan untuk penambahan organ segar dan yang sudah diawetkan formalin	dh
6.	Rabu, 24 April 2024	14.00	Kampus USB	membahas pengolahan data	dh
7.	Senin, 29 April 2024	16.00	Online	presentasi hasil penelitian	dh
8.	Selasa, 21 Mei 2024	04.00	Kampus USB	membahas mengenai seminar kemajuan, rencana pengujian bakunya	dh
9.	Senin, 27 Mei 2024	15.00	Online	presentasi kemajuan 2	dh
10.	Kamis, 06 Juni 2024	15.30	Kampus USB	membahas mengenai hasil uji bakunya dan rencana sampel organ yang akan di histo	dh
11.	Senin, 10 Juni 2024	16.00	Kampus USB	pengolahan data SPSS dan penelitian sampel organ untuk histo	dh
12.	Senin, 01 Juli 2024	13.00	Kampus USB	membahas mengenai hasil yang sudah diuji statistik	dh

Catatan: Kartu ini harus dibawa setiap kali melakukan bimbingan dan harus diisi oleh dosen pembimbing.

RS 022 7830 760, 022 7830 768

• @bku.ac.id • contact@bku.ac.id

Lampiran 6. Hasil cek plagiarisme

SITI KHOLISATUN NISA_201FF03046			
ORIGINALITY REPORT			
15%	15%	6%	4%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.setiabudi.ac.id Internet Source		1%
2	repository.unhas.ac.id Internet Source		1%
3	idoc.pub Internet Source		1%
4	journal.ikipgriptk.ac.id Internet Source		1%
5	journal-jps.com Internet Source		1%
6	ejurnal.universitas-bth.ac.id Internet Source		1%
7	repositori.usu.ac.id Internet Source		1%
8	123dok.com Internet Source		1%
9	text-id.123dok.com Internet Source		1%

10	Submitted to Higher Education Commission Pakistan Student Paper	1 %
11	ojs.stfmuhammadiyahcirebon.ac.id Internet Source	1 %
12	perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id Internet Source	1 %
13	repository.stikes-kartrasa.ac.id Internet Source	1 %
14	repository.radenintan.ac.id Internet Source	1 %
15	jurnal.univpgri-palembang.ac.id Internet Source	1 %
16	smatamansiswakodibukambero.blogspot.com Internet Source	1 %
17	Submitted to Universitas Negeri Jakarta Student Paper	1 %
18	repository.ub.ac.id Internet Source	1 %
19	repository.umpr.ac.id Internet Source	1 %

Exclude quotes

On

Exclude matches

< 1%

Lampiran 7. Dokumentasi penelitian

	Kandang tikus dan proses aklimatisasi tikus selama 7 hari
	Hewan uji 150 – 200 gram



Pemberian sediaan uji
secara oral



Memasukkan tikus kedalam
tabung gas Co₂



Pengambilan darah melalui sinus orbital mata



Sentrifug



Pemisahan serum darah



Pembedahan hewan uji,
untuk diambil organ hatinya



Penimbangan organ hati



Pengujian biokimia
menggunakan microlab

Lampiran 8. Perhitungan sediaan uji

Perhitungan Na CMC 0,5%	Na CMC 0,5% dibuat dalam 100 mL aquadest : Berat Na CMC yang ditimbang = 0,5 gram = 500 mg Volume aquadest = 100 mL
Perhitungan Dosis	Rimpang Pacing (300 mg/Kg BB) $= \frac{200 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 300 \text{ mg}$ $= 60 \text{ mg}/200 \text{ gram BB Tikus}$
Volume Pemberian	$= \frac{200 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 2$ $= 2 \text{ mL}$

Lampiran 9. Hasil penapisan fitokimia

Senyawa	Hasil
Alkaloid	Dragendorf (+) Terbentuk endapan merah bata
Flavonoid	(+) Terbentuk warna pada lapisan amil alkohol
Tanin	FeCl 1% (+) Terbentuk warna Hijau kehitaman

Kuinon	 (-) Tidak terbentuk warna merah
Saponin	 (-) Tidak terbentuk busa stabil
Steroid/ Triterpenoid	 (+) Terbentuk warna merah keunguan

Lampiran 10. Perhitungan karakterisasi rimpang pacing

Parameter Non Spesifik	Perhitungan
Kadar Abu Total 	• Bobot cawan kosong = 27,45 g • Bobot cawan + abu = 27,59 g • Bobot sampel = 2 g $\text{Hasil} = \frac{27,59 - 27,45}{2} \times 100\% = 7\%$
Kadar Abu Tidak Larut Asam 	• Bobot cawan kosong = 27,45 g • Bobot cawan + abu = 27,49 g • Bobot sampel = 2 g $\text{Hasil} = \frac{27,49 - 27,45}{2} \times 100\% = 2\%$
Kadar Sari Larut Air 	• Bobot cawan kosong = 124,449 g • Bobot cawan + sari = 124,559 g • Bobot sampel = 5 g • Volume filtrat = 20 mL $\text{Hasil} = 124,559 - 124,449 = 0,110 \text{ g}$ $\frac{0,110 \times 5}{5} \times 100\% = 11\%$
Kadar Sari Larut Etanol 	• Bobot cawan kosong = 126,147 g • Bobot cawan + sari = 126,269 g • Bobot sampel = 5 g • Volume filtrat = 20 mL $\text{Hasil} = 126,269 - 126,147 = 0,122 \text{ g}$ $\frac{0,122 \times 5}{5} \times 100\% = 12,2\%$