

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman Kate Mas

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
Telp. 022-7796412, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
No.19/HB/11/2023.

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

Nama : Intan Pertiwi
NIM/NIDN : 201FF03129
Instansi : Universitas Bhakti Kencana.
Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 06 Nopember 2023.
Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Euphorbia heterophylla* Desf.
Sinonim : *Euphorbia heterophylla* L.
Nama Lokal : Tanaman Kate Mas
Suku/Famili : Simaroubaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
Divisi : Tracheophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Malpighiales
Family : Euphorbiaceae
Genus : *Euphorbia*
Species : *Euphorbia heterophylla* Desf.

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, 07 Nopember 2023.

Identifikator,

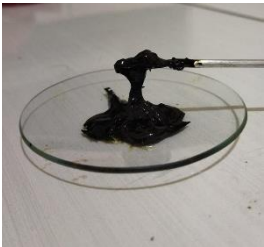
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

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

Lampiran 2. Kode Etik

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PADJADJARAN KOMITE ETIK PENELITIAN RESEARCH ETHICS COMMITTEE Jl. Prof. Eyckman No. 38 Bandung 40161 Telp. & Fax. 022-2038697 email: kep@unpad.ac.id, website: kep.unpad.ac.id
No. Reg.: 2401020012	
<u>PERSETUJUAN ETIK</u> <u>ETHICAL APPROVAL</u>	
Nomor: 88/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:	
<i>The Research Ethics Committee Universitas Padjadjaran Bandung, has been thoroughly reviewed proposal for reaserch with animal subjects in reaserach entitled:</i>	
"PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN KATE MAS (<i>EUPHORBIA HETEROPHYLLA DESF.</i>) TERHADAP PENYAKIT SINDROM METABOLIK"	
Nama Peneliti Utama <i>Principal Researcher</i>	: Habib Nurabdul Wahab Komara
Pembimbing/Peneliti Lain <i>Supervisor/Other Researcher</i>	: apt. Elis Susilawati, M.Si Dr. apt. Agus sulaeman, M.Si
Nama Institusi <i>Institution</i>	: Program Sarjana Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana Bandung
proposal tersebut dapat disetujui pelaksanaannya. <i>hereby declare that the proposal is approved.</i>	
	Ditetapkan di : Bandung <i>Issued in</i> Tanggal : 22-01-2024 <i>Date</i>
Ketua, <i>Chairman,</i>	
	
Prof. Nur Atik, dr, M.Kes., MOHRE., PhD NIP. 19811010 200801 1 019	
Keterangan/notes: Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan. <i>This ethical clearance is effective for one year from the due date.</i> Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komite Etik Penelitian. <i>In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Research Ethics Committee.</i> Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian. <i>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.</i> Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komite Etik Penelitian. <i>If there are Serious Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee</i>	

Lampiran 3. Prosedur Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Kate Mas

Simplisia 	Grinder 	Serbuk 
Maserasi 	Ekstrak Cair 	Evaporator 
Waterbath 	Ekstrak Kental 	Rendemen 11,41% 

Lampiran 4. Karakterisasi Simplisia

Parameter Uji	Gambar	Hasil
Kadar Abu Total		4,5% (syarat ≤ 10) Memenuhi syarat
Kadar Abu Tidak Larut Asam		0,75% (syarat ≤ 2) Memenuhi syarat
Kadar Sari Larut Air		11,5% (syarat ≥ 10) Memenuhi syarat
Kadar Sari Larut Etanol		12,3% (syarat $\geq 10,8$) Memenuhi syarat
Kadar Air		2,5 % (syarat $\leq 10\%$) Memenuhi syarat
Susut Pengeringan		4,3% (syarat ≤ 10) Memenuhi syarat

Lampiran 5. Skrining Fitokimia

Pengujian	Gambar	Hasil
Flavonoid		+
Alkaloid		+
Saponin		+
Tanin		+
Steroid/Triterpenoid		+
Kuinon		+

Lampiran 6. Pembuatan Pakan Normal dan Induksi



Lampiran 7. Perlakuan terhadap Hewan Uji



Lampiran 8. Perhitungan Larutan dan Dosis

1. Perhitungan larutan Na-CMC 0,5%

$$0,5\% = 0,5 \text{ gram} / 100 \text{ mL}$$

2. Perhitungan larutan fruktosa 30%

$$30\% = 30 \text{ gram} / 100 \text{ mL}$$

3. Perhitungan dosis obat pembanding (Metformin)

Dosis : 500 mg dilarutkan dalam 100 mL Na-CMC

Dosis tikus : $500 \text{ mg} \times 0,018 = 9 \text{ mg} / 200 \text{ gram BB tikus}$

Volume Pemberian: $(9 \text{ mg} / 500 \text{ mg}) \times 100 \text{ mL} = 1,8 \text{ mL} / 200 \text{ gram BB tikus}$

4. Perhitungan dosis larutan uji ekstrak

Dosis : 50 mg/Kg BB, 100 mg/Kg BB, dan 200 mg/Kg BB

Pengenceran : 2 gram ekstrak dilarutkan dalam 100 mL Na-CMC

: 1 ml campuran ekstrak mengandung 20 mg ekstrak

Dosis tikus : 50 mg/Kg BB = $(200 \text{ g} / 1000 \text{ g}) \times 50 \text{ mg}$
= 10 mg/ 200 gram BB tikus

Vol. Pemberian = $(10 \text{ mg} / 20 \text{ mg}) \times 1 \text{ mL}$
= 0,5 mL/ 200 gram BB tikus

: 100 mg/Kg BB = $(200 \text{ g} / 1000 \text{ g}) \times 100 \text{ mg}$
= 20 mg/ 200 gram BB tikus

Vol. Pemberian = $(20 \text{ mg} / 20 \text{ mg}) \times 1 \text{ mL}$
= 1 mL/ 200 gram BB tikus

: 200 mg/Kg BB = $(200 \text{ g} / 1000 \text{ g}) \times 200 \text{ mg}$
= 40 mg/ 200 gram BB tikus

Vol. Pemberian = $(40 \text{ mg} / 20 \text{ mg}) \times 1 \text{ mL}$
= 2 mL/ 200 gram BB tikus

5. Perhitungan Dosis Insulin

Dosis : 0,1 μ / KgBB

Dosis tikus : $(200 \text{ g} / 1000 \text{ g}) \times 0,1 \mu = 0,02 \mu / 200 \text{ gram BB tikus}$

Pengenceran : 1 mL insulin mengandung 100 μ

: 0,1 mL insulin dilarutkan dalam 100 ml NaCl

: $(10 \mu / 100 \text{ mL}) = 1 \mu / 10 \text{ mL}$

Untuk tikus 200 g : $(0,02 \mu / 1 \mu) \times 10 = 0,2 \text{ mL} / 200 \text{ gram BB tikus}$

Lampiran 9. Dokumentasi hasil SPSS statistik *One Way Anova* (ANOVA)

1. Hasil SPSS kadar glukosa darah

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Data_H0	Between Groups	1430,333	5	286,067	3,012	,038
	Within Groups	1709,500	18	94,972		
	Total	3139,833	23			
Data_H15	Between Groups	1240,833	5	248,167	1,894	,146
	Within Groups	2359,000	18	131,056		
	Total	3599,833	23			
Data_H30	Between Groups	3785,208	5	757,042	5,721	,002
	Within Groups	2381,750	18	132,319		
	Total	6166,958	23			
Data_H45	Between Groups	5632,375	5	1126,475	8,007	,000
	Within Groups	2532,250	18	140,681		
	Total	8164,625	23			
Data_H60	Between Groups	6083,375	5	1216,675	17,433	,000
	Within Groups	1256,250	18	69,792		
	Total	7339,625	23			

2. Hasil SPSS konstanta tes toleransi insulin

ANOVA						
Data_KTTI_H60						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
	Between Groups	43,020	5	8,604	8,990	,000
	Within Groups	17,228	18	,957		
	Total	60,248	23			

3. Hasil SPSS histologi pankreas

ANOVA						
Jumlah_Nekrosis_Sel						
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Between Groups	12950,300	5	2590,060	6,761	0,000	
Within Groups	9194,000	24	383,083			
Total	22144,300	29				

Lampiran 11. Kartu Bimbingan



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



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR II

Pembimbing Utama	: apt. Elis Susilawati, M.Si
Nama Mahasiswa	: Nazar Syihabbudin
NPM	: 201FF03138
Bidang Ilmu	: Farmakologi dan Farmasi Klinis (FFK)

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1	Senin, 18 Maret 2024	10.00	Kampus UBK	Pembahasan permasalahan terkait penelitian	
2	Selasa, 19 Maret 2024	08.00	Kampus UBK	Mengolah data penelitian	
3	Minggu, 28 April 2024	08.30	Kampus UBK	Revisi data penelitian	
4	Selasa, 30 April 2024	20.00	Zoom Meeting	Laporan Kemajuan 1	
5	Selasa, 28 Mei 2024	10.00	Personal Chat	Diskusi data penelitian	
6	Jum'at, 31 Mei 2024	08.30	Kampus UBK	Revisi draft skripsi dan Laporan kemajuan 2	
7	Jum'at, 5 Juli 2024	11.00	Kampus UBK	Revisi BAB 4	
8	Jum'at, 12 Juli 2024	09.00	Kampus UBK	Diskusi pembuatan abstrak dan BAB V	

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

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR II

Pembimbing Serta	: Dr. apt. Marita Kaniawati, M.Si
Nama Mahasiswa	: Nazar Syihabbudin
NPM	: 201FF03138
Bidang Ilmu	: Farmakologi dan Farmasi Klinis (FFK)

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1	Senin, 18 Maret 2024	10.00	Kampus UBK	Pembahasan permasalahan terkait penelitian	<i>hunnif</i>
2	Jum'at, 3 Mei 2024	08.00	Kampus UBK	Diskusi Hasil Penelitian	<i>hunnif</i>
3	Rabu, 29 Mei 2024	06.34	Personal Chat	Menunjukkan hasil KGD dan KTTI	<i>hunnif</i>
4	Jumat, 31 Mei 2024	15.00	Personal Chat	Laporan kemajuan 2	<i>hunnif</i>
5	Jum'at, 21 Juni 2024	08.30	Kampus UBK	Membahas hasil penelitian	<i>hunnif</i>
6	Sabtu, 6 Juli 2024	11.00	Kampus UBK	Pembahasan BAB IV	<i>hunnif</i>
7	Rabu, 10 Juli 2024	11.00	Kampus UBK	Perbaikan Draft Hasil Penelitian BAB IV	<i>hunnif</i>
8	Kamis, 11 Juli 2024	08.00	Personal Chat	Diskusi Uji Statistik %kenaikan KGD	<i>hunnif</i>

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

Lampiran 10. Hasil Cek Plagiarisme

AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN KATE MAS (<i>Euphorbia heterophylla</i> Desf.) TERHADAP TIKUS JANTAN PUTIH (<i>Rattus norvegicus</i>) GALUR WISTAR YANG MENGALAMI RESISTENSI INSULIN			
ORIGINALITY REPORT			
7 %	7 %	2 %	4 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	ejournal.uki.ac.id Internet Source		1 %
2	eprints.umm.ac.id Internet Source		1 %
3	www.scribd.com Internet Source		1 %
4	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source		1 %
5	bimfi.e-journal.id Internet Source		1 %
6	Submitted to Universitas Islam Bandung Student Paper		1 %
7	perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id Internet Source		1 %
8	Submitted to IIT Delhi Student Paper		1 %
Exclude quotes ☒ On Exclude matches ☐ < 1% Exclude bibliography ☒ On			