

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Persetujuan Kode Etik Hewan Percobaan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
KOMITE ETIK PENELITIAN
RESEARCH ETHICS COMMITTEE
Jl. Prof. Djokman No. 38 Bandung 40133
Telp. & Fax. 022-2538867 email: kep@unpad.ac.id, website: <http://unpad.ac.id>

PERSETUJUAN ETIK ETHICAL APPROVAL

No. Reg.: 2305020854

Nomor: 1035/UN6.KEP/EC/2023

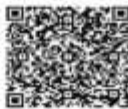
Komite Etik Penelitian Universitas Padjadjaran Bandung, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian yang menggunakan subjek Hewan Coba dalam penelitian yang berjudul:

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

"PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN DADAP SEREP (*ERYTHRINA SUBUMBANG* (HASSK.) MERR) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR (*RATTUS NOVERGICUS*) YANG DIINDUKSI FRUKTOSA"

Nama Peneliti Utama Principal Researcher	:	Sri Mentari
Pembimbing/Peneliti Lain Supervisor/Other Researcher	:	apt. Elis Susilawati, M.Si Dr. apt. Manta Kariawati, M.Si
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 : 09-08-2023
Date :

Ketua,
Chairman,



Prof. Nur Atik, dr, M.Kes., 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 dari atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian.
If there is 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 2. Determinasi Tanaman Dadap Serep (*Erythrina Subumbrans*)

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

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN No.21/HB/11/2021

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

Nama : Ayu Dwi Astuti
NPM : 111811110
Instansi : Universitas Bhakti Kencana
Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 19 Nopember 2021
Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi,

Nama Ilmiah : *Erythrina subumbrans* [Hassk.] Merr.
Sinonim : *Erythrina lithosperma* Miq. Non Bl.
Nama Lokal : Daun dadap serep
Suku/Famili : Leguminosae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

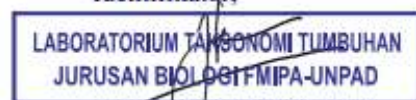
Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Fabales
Famili : Leguminosae
Genus : *Erythrina*
Species : *Erythrina subumbrans* [Hassk.] Merr.

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 DuniaTumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>. Diakses tanggal, 23 Nopember 2021.

Jatinangor, 23 Nopember 2021

Identifikator,



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

Lampiran 3. Proses Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep

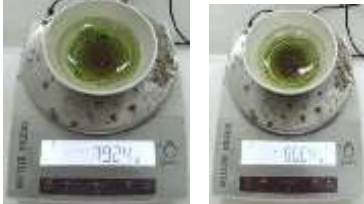
Simplisia 	Grinder 	Maserasi  Simplisia : 750gram Etanol 96% : 7,5 Liter
Ekstrak Cair 	Rotary Evaporator  Suhu : 50 derajat Kecepatan : 80 rpm Vakum : 240 mbar Hasil Rotary 	Waterbath Suhu : 60 derajat 
Ekstrak Kental 	Rendemen : (Ekstrak kental / Simplisia) x 100% = (168,75 g / 1.300 g x 100% = 12,98% 	

Lampiran 4. Skrining Fitokimia

Pengujian	Ekstrak	Simplisia	Keterangan
1. Alkaloid Pereaksi Mayer			(+) Positif adanya putih (Endapan)
Pereaksi Wagner			(+) Positif adanya coklat (Endapan)
Pereaksi Dragendorff			(+) Positif Adanya Jingga (Endapan)
Flavonoid			(+) Positif Adanya perubahan warna menjadi jingga/merah tua
Terpenoid/Steroid			(-) Negatif Tidak terbentuk cincin merah

Tanin Larutan Gelatin			(+) Positif Adanya endapan
Larutan FeCL₃			(+) Positif Terbentuk warna hijau kehitaman
Saponin			(+) Positif Terbentuknya busa

Lampiran 5. Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak

Pengujian	Gambar
Kadar Air	
Susut Pengeringan	
Kadar abu total	Simplisia  Ekstrak 
Kadar Abu Tidak Larut Asam	Simplisia  Ekstrak 
Kadar Sari Larut Etanol	

Kadar Sari Larut Air		
----------------------	---	--

Lampiran 6. Perlakuan Hewan Uji

		
Penimbangan tikus	Pemberian larutan uji (Oral)	Pakan tikus

Lampiran 7 Pengujian Sampel Darah

		
Pengambilan darah	Sentrifugasi	Serum plasma
		
Vortex	Inkubasi 37°C	Pengukuran KGD

Lampiran 8. Perhitungan

a. Larutan Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep

$$2 \text{ gram dalam } 100\text{mL} = 2000 \text{ mg}/100 \text{ mL} = 20 \text{ mg/mL}$$

➤ Larutan ekstrak dosis 100mg/kgBB

$$100\text{mg/kgBB} = 20 \text{ mg}/200\text{gBB}$$

Dosis yang diberikan : 1 mL/200gram BB

➤ Larutan ekstrak dosis 200 mg/kgBB

$$200 \text{ mg/kgBB} = 40 \text{ mg}/200\text{gram BB}$$

Dosis yang diberikan : 2 mL/200gram BB

➤ Larutan ekstrak dosis 400 mg/kgBB

$$400 \text{ mg/kgBB} = 80 \text{ mg}/200 \text{ gram BB}$$

Dosis yang diberikan : 4 mL/200 gram BB

b. Larutan induksi fruktosa 60%

$$\text{Fruktosa } 60\% = 10 \text{ mL/kg} = 2 \text{ mL}/200 \text{ gram}$$

$$60 \text{ gram}/100 \text{ mL}$$

$$60 \text{ gram}/10 \text{ mL} = 120 \text{ mg}/2 \text{ mL}$$

$$\text{Dosis tikus} : 1800 \text{ mg/kg} = 360 \text{ mg}/200 \text{ gram}$$

c. Larutan Pembanding metformin

$$\text{Dosis manusia} = 500 \text{ mg}/70 \text{ KgBB } 1 \text{ kali minum}$$

$$\begin{aligned} \text{Dosis tikus} &= 500 \text{ mg} \times 0,018 = 9 \text{ mg}/200 \text{ gram BB tikus} \\ &= 45 \text{ mg/Kg BB tikus} \end{aligned}$$

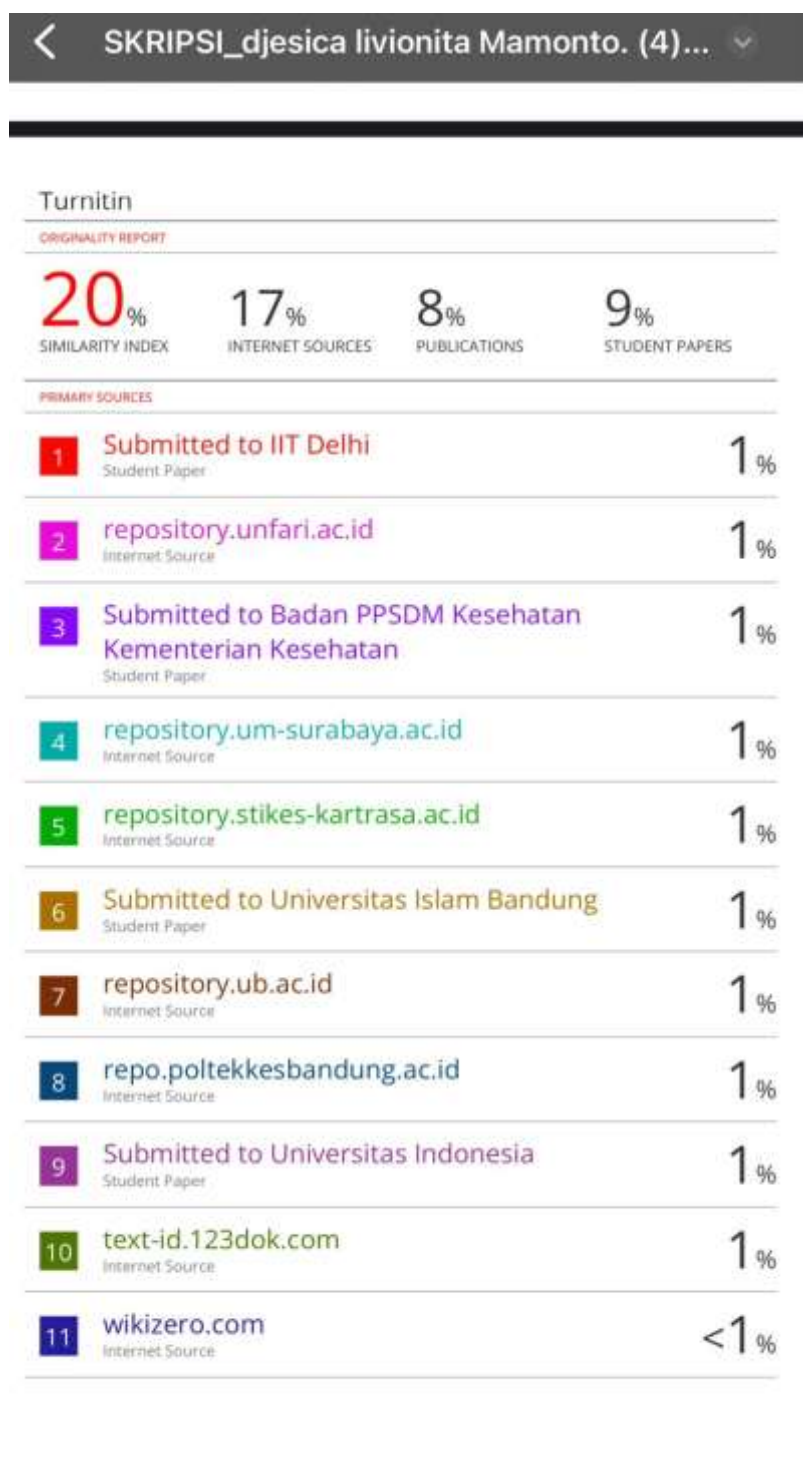
$$\text{Volume larutan} : 100 \text{ ml}$$

$$\text{Volume pemberian} : 1,8 \text{ ml}/200 \text{ gramBB tikus}$$

$$\begin{aligned} \text{Massa yang ditimbang} &= 45 \times 100 = 4500 \text{ mg} = 4,5 \text{ gram metformin} \\ &\text{dilarutkan dalam } 100 \text{ ml CMC } 0,5\% \end{aligned}$$

d. Larutan Na-CMC 0,5 gram dalam 100 mL

Lampiran 9. Hasil Turnitin



[illegible]



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Serta	: Idar, M.Si
Nama Mahasiswa	: Desia Livionita Mamonto
NPM	: 211104002
Bidang Ilmu	: Farmakologi

[illegible]

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

☎ 022.7830 763, 022.7830 765

④ 010-88383838 ⑤ contact@china-acc.com

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama Lengkap	: Djesica Livionita Mamonto
Tempat, Tanggal Lahir	: Tanoyan, 31 Mei 1999
Alamat	: Jl. Raya bakan Desa Tanoyan Kecamatan Lolayan, Kabupaten Bolaang Mongondow, Provinsi Sulawesi Utara
Status	: Belum menikah
Agama	: Islam
Nomor Hp	:082394857895
Alamat Email	:djesicamamonto7@gmail.com
Pendidikan	: 2004-2005 TK PGRI Murdiah Tanoyan Utara 2005-2010 SDN 1 Tanoyan 2010-2013 SMP Negri 2 Lolayan 2014-2016 Madrasah Aliyah Negri (MAN) 2017-2020 D3 Farmasi Stikes Muhammadiyah 2021-2025 S1 Farmasi Universitas Bhakti Kencana
Kotamobagu	
Manado	
Bandung	