

LAMPIRAN

Lampiran 1. Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Sonia Safitri

N P M : 11181043

adalah mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Naskah Tugas Akhir/Skripsi yang saya tulis dengan judul:

**AKTIVITAS ANTIDISLIPIDEMIA EKSTRAK ETANOL HERBA PEGAGAN
(CENTELLA ASIATICA L. Urb) PADA TIKUS WISTAR JANTAN OBESITAS
YANG DIINDUKSI PAKAN TINGGI LEMAK DAN KARBOHIDRAT**

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Skripsi ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , 8 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,

Meterai Rp 6.000,-

(Sonia Safitri)

NPM 11181043

Lampiran 2. Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media on line

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Sonia Safitri

N P M : 11181043

Menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak Skripsi yang saya tulis dengan judul:

**AKTIVITAS ANTIDISLIPIDEMIA EKSTRAK ETANOL HERBA PEGAGAN
(*CENTELLA ASIATICA L. Urb*) PADA TIKUS WISTAR JANTAN OBESITAS
YANG DIINDUKSI PAKAN TINGGI LEMAK DAN KARBOHIDRAT**

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Bhakti Kencana untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , 8 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,

Meterai Rp 6.000,-

(Sonia Safitri)

NPM 11181043

Lampiran 3. Surat Persetujuan Etik



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

Jl. Prof. Dr. Setiabudi No. 38 Bandung 40132
Telp. & Fax: 022-25358507 email: kepp@unpad.ac.id, website: kepp.unpad.ac.id

No. Reg.: 2201020007

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 66/UN6.KEP/EC/2022

Komisi 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 reaserach entitled:

"UJI AKTIVITAS ANTIDISLIPIDEMIA EKSTRAK ETANOL DAUN PEGAGAN (CENTELLA ASIATICA L. URB) PADA TIKUS WISTAR JANTAN OBESITAS YANG DIINDUKSI PAKAN TINGGI LEMAK DAN KARBOHIDRAT"

Nama Peneliti Utama : Sonia Safitri
Principal Researcher

Pembimbing/Peneliti Lain : Apt. Hendra Mahakam Putra, M.S.Farm
Supervisor/Other Researcher
Aulia Nurfazri, M.Si

Nama Institusi : Program Sarjana
Institution
Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana

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



Ditetapkan di : Bandung
Issued in
Tanggal : 21-01-2022
Date

Ketua,
Chairman,



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 Komisi 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 Komisi Etik Penelitian.

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

Lampiran 4. Data Determinasi

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.28/HB/05/2022

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

Nama : Yuni Witri
NPM/NIK : 11181145
Instansi : Universitas Bhakti Kencana
Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 10 Mei 2022.
Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi,

Nama Ilmiah : *Centella asiatica* (L.) Urb.
Sinonim : *Centella boninensis* Nakai ex Tuyama
Nama Lokal : Daun Pegagan
Suku/Famili : Apiaceae

Klasifikasi (Hierarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Apiales
Famili : Apiaceae
Genus : *Centella*
Species : *Centella asiatica* (L.) Urb.

Referensi:

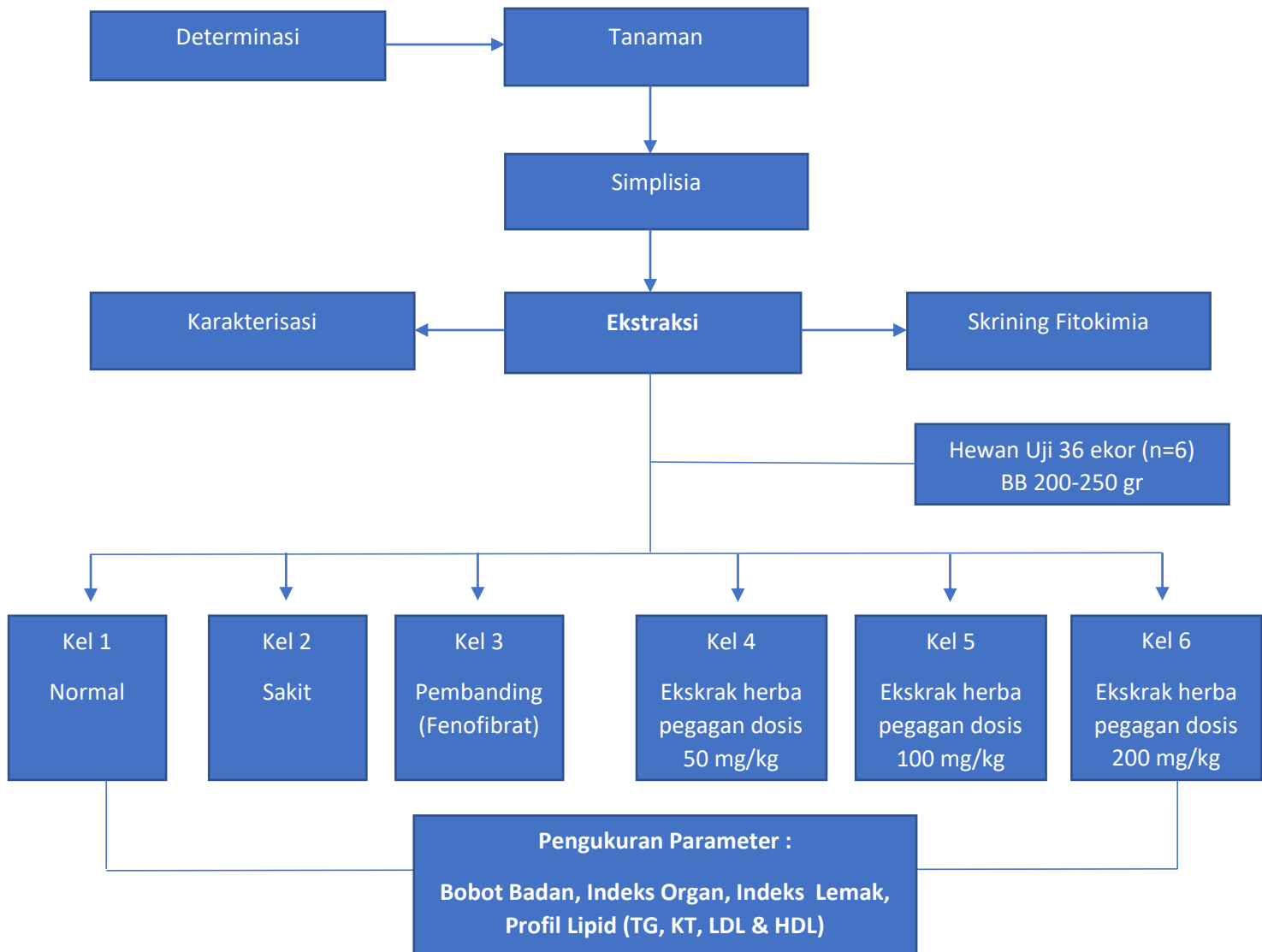
Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
Columbia University Press. New York
The Plant List Website *DuniaTumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.
Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*.
Wolter-Noordhoff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

Jatinangor, 11 Mei 2022.

Identifikator,


LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
Dr. Joko Kusumoro, M.P.
NIP. 19640801 199101 1 001

Lampiran 5. Bagan Alir Prosedur Penelitian :



Lampiran 6. Kegiatan Penelitian

No	Kegiatan	Gambar
1	Penimbangan bobot badan	
	Pemberian pakan dan minum	
	Pembuatan larutan uji	
	Pemberian larutan uji	

	Pembuatan pakan normal dan pakan induksi	
	Penggantian sekam	
	Pembersihan kandang	

Lampiran 7. Tabel Uji Statistik OneWay ANOVA BB setiap 10 Hari

Kelompok	Normal	Sakit	Fenofibrat	EEHP 50	EEHP 100	EEHP 200
Normal		.014	.064	.879	.247	.007
Sakit	.014		.000	.011	.002	.000
Fenofibrat	.064	.000		.084	.428	.255
EEHP 50	.879	.011	.084		.309	.010
EEHP 100	.247	.002	.428	.309		.067
EEHP 200	.007	.000	.255	.010	.067	

Lampiran 8. Tabel Uji Statistik OneWay ANOVA Indeks Organ

1. Indeks Organ Ginjal

Kelompok	Normal	Sakit	Fenofibrat	EEHP 50	EEHP 100	EEHP 200
Normal		.100	.882	.105	.482	.398
Sakit	.100		.077	.976	.027	.021
Fenofibrat	.882	.077		.081	.576	.482
EEHP 50	.105	.976	.081		.029	.022
EEHP 100	.482	.027	.576	.029		.882
EEHP 200	.398	.021	.482	.022	.882	

2. Indeks Organ Jantung

Kelompok	Normal	Sakit	Fenofibrat	EEHP 50	EEHP 100	EEHP 200
Normal		.941	.712	.025	.465	.199
Sakit	.941		.659	.021	.422	.177
Fenofibrat	.712	.659		.049	.712	.346
EEHP 50	.025	.021	.049		.095	.250
EEHP 100	.465	.422	.712	.095		.557
EEHP 200	.199	.177	.346	.250	.557	

3. Indeks Organ Hati

Kelompok	Normal	Sakit	Fenofibrat	EEHP 50	EEHP 100	EEHP 200
Normal		.048	.968	.538	.542	.584
Sakit	.048		.052	.015	.015	.128
Fenofibrat	.968	.052		.512	.517	.611
EEHP 50	.538	.015	.512		.994	.254
EEHP 100	.542	.015	.517	.994		.257
EEHP 200	.584	.128	.611	.254	.257	

4. Indeks Organ Paru-Paru

Kelompok	Normal	Sakit	Fenofibrat	EEHP 50	EEHP 100	EEHP 200
Normal		.436	.274	.755	.876	.637
Sakit	.436		.740	.282	.354	.753
Fenofibrat	.274	.740		.168	.216	.521
EEHP 50	.755	.282	.168		.875	.437
EEHP 100	.876	.354	.216	.875		.532
EEHP 200	.637	.753	.521	.437	.532	

5. Indeks Organ Limpa

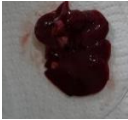
Kelompok	Normal	Sakit	Fenofibrat	EEHP 50	EEHP 100	EEHP 200
Normal		.000	.783	.583	.128	.583
Sakit	.000		.000	.000	.000	.000
Fenofibrat	.783	.000		.783	.201	.414
EEHP 50	.583	.000	.783		.305	.282
EEHP 100	.128	.000	.201	.305		.048
EEHP 200	.583	.000	.414	.282	.048	

6. Indeks Organ Testis

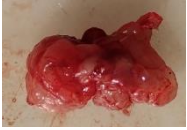
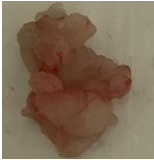
Kelompok	Normal	Sakit	Fenofibrat	EEHP 50	EEHP 100	EEHP 200
Normal		.226	.950	.632	.549	.974
Sakit	.226		.248	.447	.083	.215
Fenofibrat	.950	.248		.677	.509	.924
EEHP 50	.632	.447	.677		.289	.610
EEHP 100	.549	.083	.509	.289		.570
EEHP 200	.974	.215	.924	.610	.570	

Lampiran 9. Tabel Gambar Organ Hewan Uji

Kelompok	Hati	Ginjal	Testis	Jantung	Limpa	Paru-Paru
Normal						

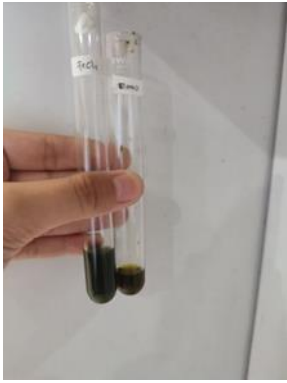
Sakit						
Fenofib rat						
EEHP 50						
EEHP 100						
EEHP 200						

Lampiran 10. Tabel Gambar Lemak Hewan Uji

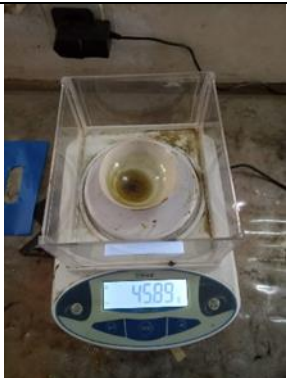
Nama Kelompok	Lemak Perut	Lemak ginjal	Lemak Testis
Normal			
Sakit			
Fenofibrat			
EEHP 50			
EEHP 100			
EEHP 200			

Lampiran 11. Data Skrining Fitokimia

No	Pengujian	Pereaksi	Hasil	Gambar
1	Alkaloid	Mayer	(-)	
		Dragendorff	(-)	
2	Flavonoid	Mg + HCl:etanol 1:1 + amil alkohol	(+)	
3	Saponin	HCl	(+)	

4	Tannin	FeCl ₃	(+)	
		Gelatin	(-)	
5	Kuinon	NaOH	(-)	
6	Steroid / triterpenoid	Liebermann-Bouchard	(+) triterpenoid	

Lampiran 12. Karakterisasi Simplisia

Pengujian	Hasil	Gambar
Susut Pengerinan	7,037 %	
Kadar Sari Larut Air	Hasil dari pengujian : W0 : 40,59 W1 : 40,76 % kadar sari larut air $= \frac{(berat\ total - berat\ awal) \times 5}{2} \times 100$ $= \frac{(40,76 - 40,59) \times 5}{2} \times 100\%$ = 42,5 %	
Kadar Sari Larut Etanol	Hasil dari pengujian : - Pegagan Bogor W0 : 45,78 W1 : 45,89 % kadar sari larut etanol $= \frac{berat\ ekstrak \times 5}{2} \times 100$ $= \frac{0,11 \times 5}{2} \times 100\%$ = 27,5 %	

Kadar Abu Total	- Pegagan Bogor Krus kosong : 32,55 Krus isi : 32,72 Kadar abu total = $\frac{32,72-32,55}{5} \times 100\% = 11 \%$	
Kadar Air	Diketahui : Sampel : 2 gram Toluen Sebelum ditambahkan sampel : 2 ml Toluen setelah ditambahkan sampel : 2,05 mL Kadar Air = $\frac{2.05-2}{2 \text{ gram}} \times 100 = 2.05\%$	

Lampiran Cek Plagiarisme

AKTIVITAS ANTIDISLIPIDEMIA EKSTRAK ETANOL HERBA
PEGAGAN (CENTELLA ASIATICA (L.) URB.) PADA TIKUS WISTAR
JANTAN OBESITAS YANG DIINDUKSI PAKAN TINGGI LEMAK
DAN KARBOHIDRAT

ORIGINALITY REPORT

14%	10%	7%	6%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Tabor College Student Paper	3%
2	repository.bku.ac.id Internet Source	2%
3	repository.uhamka.ac.id Internet Source	2%
4	id.123dok.com Internet Source	1%
5	ejim.springeropen.com Internet Source	1%
6	journal.uad.ac.id Internet Source	1%
7	download.garuda.ristekdikti.go.id Internet Source	1%
8	Submitted to Doral Academy High School Student Paper	1%

9	www.hindawi.com Internet Source	1 %
---	---	-----

10	journal.untar.ac.id Internet Source	1 %
----	---	-----

Exclude quotes	Off
Exclude bibliography	Off

Exclude matches	< 1 %
-----------------	-------