

LAMPIRAN

Lampiran 1 Kode Etik Penelitian



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.: 2306021013

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 1101/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 throughly reviewed proposal for reaserch with animal subjects in reaserach entitled:

"PENGARUH EKSTRAK ETANOL BUNGA ROSELA (*HIBISCUS SABDARIFFA L.*) TERHADAP KADAR ADIPONEKTIN, KADAR NO, HISTOLOGI ADIPOSA DAN AORTA PADA HEWAN UJI TIKUS WISTAR JANTAN YANG DIINDUKSI FRUKTOSA"

Nama Peneliti Utama : Millata Auliyaa Eka Cahyono
Principal Researcher

Pembimbing/Peneliti Lain : Dr. apt. Marita Kaniawati, M.Si.
Supervisor/Other Researcher Aulia Nurfazri Istiqomah, M.Si.

Nama Institusi : Program Sarjana
Institution 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 : 28-08-2023
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 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 2 Perhitungan Dosis Orlistat

Dosis orlistat yang digunakan sebesar 120 mg (satu kapsul orlistat di pasaran). Kapsul orlistat yang digunakan selanjutnya dilarutkan dalam 100 mL CMC-Na 0,5%.

- Konversi dosis manusia ke dosis tikus $= 120 \text{ mg} \times 0,018$
 $= 2,16 \text{ mg}/200 \text{ g BB tikus}$
- Volume pemberian pada 200 g tikus $= \frac{2,16 \text{ mg}}{120 \text{ mg}} \times 100 \text{ mL}$
 $= 1,8 \text{ mL}/200 \text{ g BB tikus}$

Lampiran 3 Perhitungan Dosis Ekstrak

1) Dosis 1 (125 mg/kgBB tikus)

$$\begin{aligned} \text{Konversi dosis untuk 200 g tikus} &= \frac{200 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 125 \text{ mg/kgBB} \\ &= 25 \text{ mg}/200 \text{ g BB tikus} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah dosis dalam larutan} &= \frac{25 \text{ mg}}{2,5 \text{ mL}} = \frac{x \text{ mg}}{100 \text{ mL}} \\ &= 1 \text{ gram}/100 \text{ mL} \end{aligned}$$

2) Dosis 2 (250 mg/kgBB tikus)

$$\begin{aligned} \text{Konversi dosis untuk 200 g tikus} &= \frac{200 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 250 \text{ mg/kgBB} \\ &= 50 \text{ mg}/200 \text{ g BB tikus} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah dosis dalam larutan} &= \frac{50 \text{ mg}}{2,5 \text{ mL}} = \frac{x \text{ mg}}{100 \text{ mL}} \\ &= 2 \text{ gram}/100 \text{ mL} \end{aligned}$$

3) Dosis 3 (500 mg/kgBB tikus)

$$\begin{aligned} \text{Konversi dosis untuh 200 g tikus} &= \frac{200 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 500 \text{ mg/kgBB} \\ &= 100 \text{ mg}/200 \text{ g BB tikus} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah dosis dalam larutan} &= \frac{100 \text{ mg}}{2,5 \text{ mL}} = \frac{x \text{ mg}}{100 \text{ mL}} \\ &= 4 \text{ gram}/100 \text{ mL} \end{aligned}$$

Lampiran 4 Hasil Determinasi Tanaman Uji

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.27/HB/04/2023.

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

Nama : Millata Auliyaa Eka C
 NPM/NIM : 211FF04028
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana.
 Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
 Tanggal Koleksi : 06 April 2023.
 Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Hibiscus sabdariffa* L.
 Sinonim : *Abelmoschus cruentus* (Bertol.) Walp.
 Nama Lokal : Bunga Rosela
 Suku/Famili : Malvaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Rosales
 Famili : Malvaceae
 Genus : *Hibiscus*
 Species : *Hibiscus sabdariffa* 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, 08 April 2023.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
 JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

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

Lampiran 5 Perhitungan Rendemen Ekstrak

Perhitungan rendemen ekstrak dilakukan menggunakan rumus yang tertera pada bab 4. Adapun bobot simplisia dan ekstrak yang dihasilkan adalah sebagai berikut :

1. Bobot Simplisia = 600 gram
2. Bobot Ekstrak = 167,84 gram

Dari data tersebut maka rendemen yang dihasilkan adalah sebesar :

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Bobot Ekstrak}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{167,84 \text{ gram}}{600 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = 27,97\% \text{ (Memenuhi syarat)}$$

Lampiran 6 Pembuatan Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.)

No.	Gambar	Keterangan
1.		Proses maserasi simplisia bunga rosella menggunakan etanol 96% dengan perbandingan 1:10
2.		Proses penyaringan hasil maserasi
3.		Proses pengeringan ekstrak menggunakan <i>rotary evaporator</i>
4.		Proses pengeringan ekstrak menggunakan <i>waterbath</i>

Lampiran 7 Skrining Fitokimia Bunga Rosella

No.	Gambar	Keterangan	No.	Gambar	Keterangan
1.		Hasil pengujian alkaloid dengan pereaksi mayer	4.		Hasil pengujian flavonoid dengan pereaksi wilstater
2.		Hasil pengujian alkaloid dengan pereaksi wagner	5.		Hasil pengujian tanin dengan pereaksi FeCl_3
3.		Hasil pengujian alkaloid dengan pereaksi dragendorf	6.		Hasil pengujian tanin dengan pereaksi gelatin

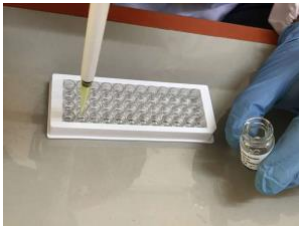
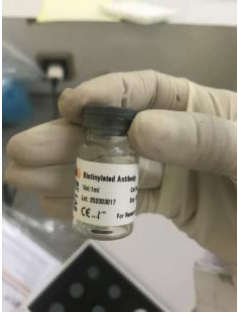
Lampiran 8 Proses Pembuatan Pakan Hewan Uji

No.	Gambar	Keterangan
1.		Proses pencampuran bahan dalam wadah
2.		Proses persiapan pengeringan pakan menggunakan oven
3.		Proses penyimpanan pakan hewan uji

Lampiran 9 Perlakuan Pada Hewan Uji

No.	Gambar	Keterangan	No.	Gambar	Keterangan
1.		Pengambilan darah tikus melalui vena pada daerah retro-orbitalis	4.		Proses pembedahan hewan uji
2.		Pengambilan darah tikus melalui vena pada daerah retro-orbitalis	5.		Proses penyimpanan organ lemak dalam NBF 10% untuk histologi
3.		Proses pembiusan hewan dalam wadah yang sudah terhubung dengan gas CO ₂	6.		Jenis lemak yang diambil pada hewan uji

Lampiran 10 Pengujian Kadar Adiponektin

No.	Gambar	Keterangan	No.	Gambar	Keterangan
1.		Proses pengisian reagen ke dalam <i>well plate</i>	4.		Inkubator dan suhu yang digunakan dalam inkubasi
2.		Penomoran <i>well plate</i>	5.		Antibodi adiponektin
3.		Kit ELISA	6.		Larutan standar dan pelarut standar

Lampiran 11 Hasil Pengecekan Plagiarisme Menggunakan Turnitin

TA_Millata			
ORIGINALITY REPORT			
11 %	9 %	5 %	5 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	Submitted to Tabor College Student Paper	3 %	
2	media.neliti.com Internet Source	2 %	
3	e-jurnal.stikes-isfi.ac.id Internet Source	2 %	
4	repository.stikes-bhm.ac.id Internet Source	1 %	
5	repository.maranatha.edu Internet Source	1 %	
6	eprints.umm.ac.id Internet Source	1 %	
7	ejurnal.ung.ac.id Internet Source	1 %	
8	Submitted to Universitas Airlangga Student Paper	1 %	
9	akper-sandikarsa.e-journal.id Internet Source	1 %	
10	vfajrul.blogspot.com Internet Source	1 %	

Lampiran 12 Daftar Riwayat Hidup



Nama : Milata Auliyaa Eka Cahyono
 Tempat/Tanggal Lahir : Cimahi, 03 Februari 2000
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Agama : Islam
 Kewarganegaraan : Indonesia
 No. Telp. : 081284114677
 Email : millataaliyaa80154@gmail.com

PENDIDIKAN

SMP SMP Negeri 1 Cimahi
SMA SMA Negeri 2 Cimahi
Kuliah Poltekkes Kemenkes Bandung (Diploma 3)
 Universitas Bhakti Kencana (S1)

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Utama	: Dr. apt. Marita Kaniawati, M.Si.
Nama Mahasiswa	: Millata Auliyaa Eka Cahyono
NPM	: 211FF04028
Bidang Ilmu	: Farmakologi dan Farmasi Klinik (FFK)

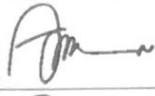
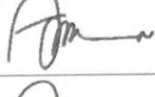
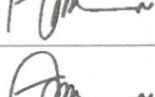
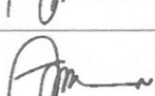
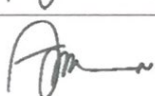
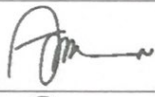
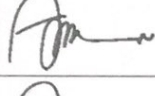
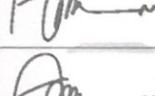
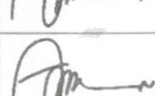
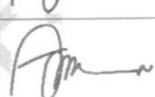
No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Jumat, 28 Oktober 2022	19.00-20.00	Online (via Zoom Meeting)	Perkenalan mahasiswa dan penyampain tema penelitian	<i>Marita Kaniawati</i>
2.	Rabu, 9 November 2022	18.30-20.00	Online (via Zoom Meeting)	Penentuan tema dan judul penelitian setiap mahasiswa	<i>Marita Kaniawati</i>
3.	Selasa, 15 November 2022	18.30-19.30	Online (via Zoom Meeting)	Pembahasan mengenai aturan penulisan proposal penelitian dan penulisan pustaka	<i>Marita Kaniawati</i>
4.	Sabtu, 19 November 2022	19.30-21.00	Online (via Zoom Meeting)	Pembahasan mengenai progress mahasiswa (latar belakang penelitian—Bab I)	<i>Marita Kaniawati</i>
5.	Selasa, 06 Desember 2022	13.00-14.00	Offline (Ruang 302)	Pemaparan progress mahasiswa dan persiapan penelitian	<i>Marita Kaniawati</i>
6.	Selasa, 31 Desember 2022	10.00-11.00	Online (via Zoom Meeting)	Pemaparan Tugas Akhir 1	<i>Marita Kaniawati</i>
7.	Rabu, 18 Januari 2023	13.00-13.30	Online (via Chat)	Penyampaian progress penelitian mahasiswa	<i>Marita Kaniawati</i>
8.	Jumat, 3 Februari 2023	08.00-09.00	Offline (Ruang RG101)	Penyampaian progress proposal dan penandatanganan lembar pengesahan	<i>Marita Kaniawati</i>
9.	Selasa, 28 Februari 2023	17.00-18.00	Online (via Zoom Meeting)	Persiapan seminar proposal dan pembahasan mengenai teknis penelitian	<i>Marita Kaniawati</i>
10.	Rabu, 1 Maret 2023	12.00-12.40	Online (via Chat)	Penyampaian progress penelitian mahasiswa	<i>Marita Kaniawati</i>
11.	Jumat, 3 Maret 2023	16.00-17.00	Online (via Chat)	Penyampaian progress penelitian mahasiswa	<i>Marita Kaniawati</i>
12.	Selasa, 7 Maret 2023	17.30-18.00	Online (via Chat)	Penyampaian progress penelitian mahasiswa	<i>Marita Kaniawati</i>
13.	Selasa, 9 Maret 2023	14.00-16.00	Online (via Chat)	Penyampaian progress penelitian mahasiswa	<i>Marita Kaniawati</i>
14.	Senin, 13 Maret 2023	11.00-13.00	Online (via Chat)	Penyampaian progress penelitian mahasiswa	<i>Marita Kaniawati</i>

15.	Kamis, 6 April 2023	12.00-13.00	Offline (Ruang Rapat)	Penyampaian progress penelitian mahasiswa dan pemaparan progress penelitian sementara	
16.	Jumat, 5 Mei 2023	12.00-12.30	Offline (Aula)	Penyampaian progress penelitian mahasiswa dan pemaparan progress penelitian sementara	
17.	Senin, 15 Mei 2023	07.00-09.00	Offline	Penyampaian progress penelitian mahasiswa dan pemaparan progress penelitian sementara	
18.	Rabu, 5 Juli 2023	07.00-09.00	Offline (Ruang LPM)	Penyampaian hasil penelitian mahasiswa	

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

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Serta	: Aulia Nurfazri Istiqomah, M.Si.
Nama Mahasiswa	: Millata Auliyaa Eka C
NPM	: 211FF04028
Bidang Ilmu	: Farmakologi dan Farmasi Klinik (FFK)

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Jumat, 16 Desember 2022	10.00-11.00	Offline (Kampus UBK)	Pembahasan mengenai proposal (revisi proposal dan prosedur penelitian)	
2.	Rabu, 28 Desember 2022	14.00-15.00	Online	Revisi mengenai proposal	
3.	Selasa, 10 Januari	14.00-15.00	Online	Revisi mengenai proposal	
4.	Jumat, 13 Januari 2023	14.00-15.00	Online	Revisi mengenai proposal	
5.	Jumat, 20 Januari 2023	14.00-14.30	Online	Revisi mengenai proposal	
6.	Rabu, 25 Januari 2023	14.00-14.30	Online	Revisi mengenai proposal	
7.	Rabu, 01 Februari 2023	08.00-09.00	Online	Revisi mengenai proposal	
8.	Jumat, 03 Februari 2023	10.00-10.30	Online	Revisi mengenai proposal dan penandatanganan lembar pengesahan	
9.	27 Februari 2023	11.30-12.00	Offline	Penyampaian progress penelitian mahasiswa	
10.	13 Maret 2023	09.00-09.30	Offline	Penyampaian progress penelitian mahasiswa	
11.	Kamis, 06 April 2023	13.00-13.30	Offline	Penyampaian progress penelitian mahasiswa	
12.	Kamis, 08 Juni 2023	09.00-09.30	Offline	Penyampaian progress penelitian mahasiswa	
13.	Senin, 26 Juni 2023	11.00-12.00	Offline	Penyampaian progress penelitian mahasiswa	
14.	Rabu, 5 Juli 2023	14.00-14.30	Offline	Penyampaian progress naskah laporan tugas akhir	
15.	Kamis, 6 Juli 2023	13.30-14.00	Offline	Penyampaian progress naskah laporan tugas akhir	

16.	Selasa, 11 Juli 2023	11.00- 11.30	Offline	Penyampaian progress naskah laporan tugas akhir dan penandatanganan lembar pengesahan	
-----	----------------------	-----------------	---------	---	---

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