

Lampiran 1 Perhitungan Dosis**1. Larutan penginduksi****Kafein**

Dosis : 26,45 mg/KgBB
 Dosis tikus : 5,29 mg/200gBB
 Volume pemberian : 5,29 mg/200gBB/2 mL (untuk 1 tikus)

Fruktosa 20% dalam air minum

Kadar fruktosa yang tersedia (N_1) : 80%
 Kebutuhan minum untuk 1 tikus : 30 mL
 Kebutuhan minum untuk 16 tikus : 480 mL

$$V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$$

$$V_1 \times 80\% = 480 \text{ mL} \times 20\%$$

$$V_1 = \frac{480 \text{ mL} \times 20\%}{80\%}$$

$$V_1 = 120 \text{ mL (untuk 16 ekor tikus)}$$

2. Allopurinol

Dosis manusia : 100 mg/70 KgBB
 Dosis tikus : 100 mg x 0,018 x 5 = 9 mg/KgBB
 Dosis tikus BB 200 gram : $\frac{9 \text{ mg}}{1000 \text{ g}} \times 200 \text{ g} = 1,8 \text{ mg/200 gBB}$
 Volume pemberian : 1,8 mg/200 gBB/2 mL (untuk 1 tikus)

3. Suspensi Ekstrak Etanol Jahe 50 mg/KgBB

Dosis : 50 mg/KgBB
 Dosis tikus : 10 mg/200 gBB
 Volume pemberian : 10 mg/200 gBB/2 mL (untuk 1 tikus)
 Sebanyak 50 mg ekstrak dilarutkan dalam 10 mL NaCMC 2%

4. Suspensi Ekstrak Etanol Jahe 100 mg/KgBB

Dosis : 100 mg/KgBB
 Dosis tikus : 20 mg/200 gBB
 Volume pemberian : 20 mg/200 gBB/2 mL (untuk 1 tikus)
 Sebanyak 100 mg ekstrak dilarutkan dalam 10 mL NaCMC 2%

Lampiran 2 Surat determinasi tumbuhan



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesa 10 Bandung 40132, Telp.: (022) 251 1575, 250 0258, Fax.: (022) 253 4107
e-mail: sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 1260/IT1.C11.2/TA.00/2022
Hal : Determinasi tumbuhan

15 Maret 2022

Kepada Yth.
Dekan
Fakultas Farmasi
Universitas Bhakti Kencana
Jalan Soekarno Hatta No. 754
Bandung

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 0395/03 FF-03/UBK/III/2022 tanggal 07 Maret 2022 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dikirim oleh Sdr. Rangga Nurpratama Wirawan (NPM: 11181132), yaitu:

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1	<i>Z. officinale</i> var. <i>rubrum</i>	<i>Zingiber officinale</i> var. <i>sunti</i> Valetton	Zingiberaceae

Referensi:

1. Backer, C.A., & Bakhuizen van den Brink, Jr. R.C. (1968). *Flora of Java*. Vol. III. Groningen, the Netherlands: N.V.P. Noordhoff.
2. Newman, M., Lhuillier, A., & Poulsen, A. D. (2004). Checklist of the Zingiberaceae of Malesia. *Blumea Supplement*, (16), 1–166.
3. Rugayah. (1994). Status Taksonomi Jahe Putih dan Jahe Merah. *Floribunda*, 1(14), 53–56.

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Dr. Angga Dwiartama
NIP. 198302052012121002

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Terakreditasi oleh :



Lampiran 3 Sertifikat analisis ekstrak jahe merah



PT EBM Saintifik dan Teknologi
 Office: Jl. H Umar 122, Pasir Impun, Mandalajati, Bandung, Jawa Barat,
 Workshop: Jl. Ganesha 10, Bandung 40132, Jawa Barat, Indonesia
www.markherb.com

PROOF OF SERVICE

For Laboratory Use Only

No. 21-11/PoS-MH/1

1. **Quotation** : 21-09/Q-MH/22
2. **Principal**
 - Customer name : Renaya Qorinnisa
 - Institution/Address : Universitas Bhakti Kencana
 - Phone : +62 895 3328 35250
 - Email : 11181133@bku.ac.id
3. **Sample**
 - Sample name : Jahe Merah
 - Package/Size : 225 g
 - Date of received : 09 October 2021
 - Date of service : 09 October 2021- 1 November 2021
 - Type of service : Extraction

Extraction result

Parameters	Description
Sample preparation	Dried, powdered, 225 g
Extraction methods	Maceration, room temperature, 2 x 24h, solid-solvent ratio (1:5, w/v)
Solvent	Ethanol 80%
Solvent drying	Vacuum rotary evaporator
Yield	15 g
Extract appearance	Yellowish brown, sticky
Storage	4 to 8°C

Ethical statement

This proof of service declares that the customer is not allowed to claim the product or method as his/her own work/research. On the contrary, the customer should mention that the product and service were provided by Markherb.

Bandung, 1 November 2021


 apt. Nanda Putra, M.S. Farm.
 Service Manager

QC : 
 Date : 1 November 2021

QA : 
 Date : 1 November 2021

Scanned by TapScanner

Lampiran 4 Surat persetujuan komisi etik



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

Jl. Prof. Eyckman No. 38 Bandung 40161
Telp. & Fax. 022-2038657 email: kep@unpad.ac.id website: kep.unpad.ac.id

No. Reg.: 0221020678

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 124/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:

"POTENSI EKSTRAK ETANOL ZINGIBERACEAE SEBAGAI INHIBITOR XANTIN OKSIDASE, ANTIOKSIDAN, DAN ANTIINFLAMASI PADA SINDROM METABOLIK"

Nama Peneliti Utama : Rangga Nurpratama W
Principal Researcher

Pembimbing/Peneliti Lain : Dr. Apt. Patonah, M.Si Anida Husna Salsabila
Supervisor/Other Researcher Apt. Hendra Mahakam Putra, M.S.Farm Nunung Badriah
Camilla Tirani Renaya Qorinnisa
Yulia Prita

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 : 11-02-2022
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 5 Dokumentasi penelitian



Penimbangan Bahan



Pembuatan larutan uji



Pemipetan larutan uji



Pengukuran dengan spektrofotometer



Pengambilan darah



Pemberian obat peroral



Pembedahan



Rangkaian alat Coda



Penempatan tikus pada alat EKG

Lampiran 6 Hasil cek plagiarisme

Cek Plagiarism			
ORIGINALITY REPORT			
6%	4%	5%	4%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	Submitted to Tabor College Student Paper	3%	
2	repository.bku.ac.id Internet Source	1%	
3	repository.stikesdrsoebandi.ac.id Internet Source	1%	
4	www.scribd.com Internet Source	1%	
5	repository.uhamka.ac.id Internet Source	1%	
6	123dok.com Internet Source	1%	

Lampiran 7 Surat pernyataan bebas plagiasi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Rangga Nurpratama W

N P M : 11181132

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

**Potensi Ekstrak Etanol Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Var *Rubrum*)
Terhadap Faktor Risiko Kardiometabolik Pada Tikus Hiperurisemia**

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, 23 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



(Rangga Nurpratama W)

NPM 11181132

Lampiran 8 Surat persetujuan untuk dipublikasikan di media online

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Rangga Nurpratama W

N P M : 11181132

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

Potensi Ekstrak Etanol Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Var *Rubrum*) Terhadap Faktor Risiko Kardiometabolik Pada Tikus Hiperurisemia

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, 23 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



(Rangga Nurpratama W)

NPM 11181132