

LAMPIRAN

Lampiran 1 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 : 1140/IT1.C11.2/TA.00/2022
Hal : Determinasi tumbuhan

10 Maret 2022

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

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 0390/03.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. Nunung Badriah (NPM: 11181032), yaitu:

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1	Kunir putih	<i>Curcuma mangga</i> Valetton & Zijp	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. pp. 72.
2. Newman, M., Lhuillier, A., & Poulsen, A. D. (2004). Checklist of the Zingiberaceae of Malesia. *Blumea Supplement*, (16), 1–166.

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 2 Sertifikat Analisis Tanaman *Curcuma mangga val*



PT IBM 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/2

1. Quotation : 21-09/Q-MH/22
2. Principal
Customer name : Renaya Qoninnisa
Institution Address : Universitas Bhakti Kencana
Phone : +62 895 3328 35250
Email : 11181133@bku.ac.id
3. Sample
Sample name : Temu Putih
Package Size : 250 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, 250 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	10 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



Dipindai dengan CamScanner

Scanned by TapScanner

Lampiran 3 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. 022-2038697 email: kep@unpad.ac.id, website: kep.unpad.ac.id									
No. Reg.: 0221020678										
<u>PERSETUJUAN ETIK</u> <u>ETHICAL APPROVAL</u>										
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: <i>The Research Ethics Committee Universitas Padjadjaran Bandung, has been thoroughly reviewed proposal for reaserch with animal subjects in reaserach entitled:</i> "POTENSI EKSTRAK ETANOL ZINGIBERACEAE SEBAGAI INHIBITOR XANTIN OKSIDASE, ANTIOKSIDAN, DAN ANTINFLAMASI PADA SINDROM METABOLIK" <table border="0"><tr><td style="vertical-align: top;">Nama Peneliti Utama <i>Principal Researcher</i></td><td style="vertical-align: top;">:</td><td style="vertical-align: top;">Rangga Nurpratama W</td></tr><tr><td style="vertical-align: top;">Pembimbing/Peneliti Lain <i>Supervisor/Other Researcher</i></td><td style="vertical-align: top;">:</td><td style="vertical-align: top;">Dr. Apt. Patonah, M.Si Apt. Hendra Mahakam Putra, M.S.Farm Camilla Tirani Yulia Prita Anida Husna Salsabila Nunung Badriah Renaya Qorinnisa</td></tr><tr><td style="vertical-align: top;">Nama Institusi <i>Institution</i></td><td style="vertical-align: top;">:</td><td style="vertical-align: top;">Program Sarjana Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana</td></tr></table> proposal tersebut dapat disetujui pelaksanaannya. <i>hereby declare that the proposal is approved.</i>  Ditetapkan di : Bandung <i>Issued in</i> Tanggal : 11-02-2022 <i>Date</i> Ketua, <i>Chairman,</i>  Nur Atik, dr, M.Kes., 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 Komisi 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 Komisi Etik Penelitian. <i>If there are Serious Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee</i>		Nama Peneliti Utama <i>Principal Researcher</i>	:	Rangga Nurpratama W	Pembimbing/Peneliti Lain <i>Supervisor/Other Researcher</i>	:	Dr. Apt. Patonah, M.Si Apt. Hendra Mahakam Putra, M.S.Farm Camilla Tirani Yulia Prita Anida Husna Salsabila Nunung Badriah Renaya Qorinnisa	Nama Institusi <i>Institution</i>	:	Program Sarjana Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana
Nama Peneliti Utama <i>Principal Researcher</i>	:	Rangga Nurpratama W								
Pembimbing/Peneliti Lain <i>Supervisor/Other Researcher</i>	:	Dr. Apt. Patonah, M.Si Apt. Hendra Mahakam Putra, M.S.Farm Camilla Tirani Yulia Prita Anida Husna Salsabila Nunung Badriah Renaya Qorinnisa								
Nama Institusi <i>Institution</i>	:	Program Sarjana Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana								

Lampiran 4 Perhitungan Dosis

1. Larutan Penginduksi

Kafein

Dosis : 26,45 mg/Kg
Dosis Tikus : 5,29 mg/200g
Volume Pemberian : 5,29 mg/200g/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 Kg
Dosis tikus : 100 mg x 0,018 x 5 = 9 mg/Kg
Dosis tikus BB 200 gram: $\frac{9 \text{ mg}}{1000 \text{ g}} \times 200 \text{ g} = 1,8 \text{ mg/200g}$
Volume pemberian : 1,8 mg/200g/2 mL (untuk 1 tikus)

3. Suspensi Ekstrak Etanol Kunir Putih 50 mg/Kg

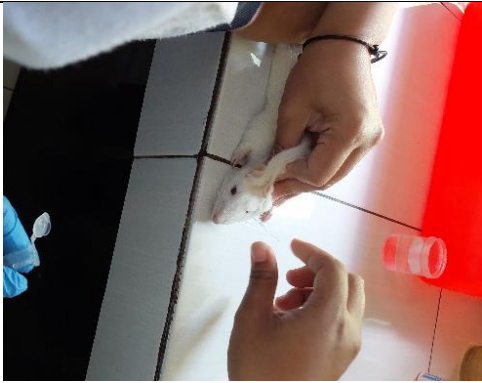
Dosis : 50 mg/Kg
Dosis tikus : 10 mg/200g
Volume pemberian : 10 mg/200g/2 mL (untuk 1 tikus)
Sebanyak 50 mg ekstrak dilarutkan dalam 10 mL NaCMC 2 %

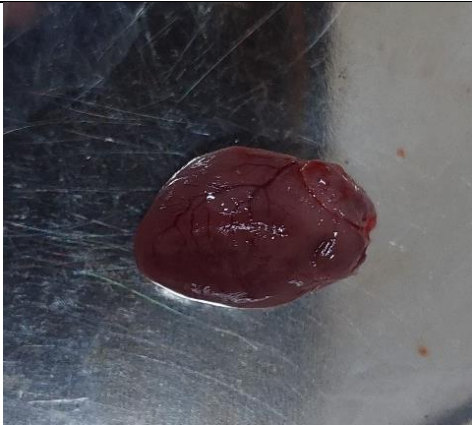
4. Suspensi Ekstrak Etanol Kunir Putih 100 mg/Kg

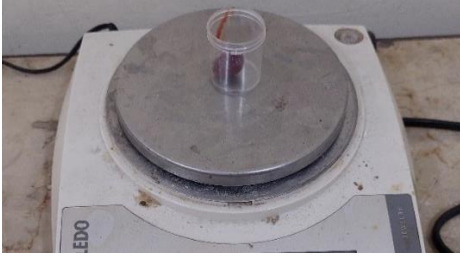
Dosis : 100 mg/Kg
Dosis tikus : 20 mg/200g
Volume pemberian : 20 mg/200g/2 mL (untuk 1 tikus)
Sebanyak 100 mg ekstrak dilarutkan dalam 10 mL NaCMC 2 %

Lampiran 5 Dokumentasi

NO	GAMBAR	KETERANGAN
1.		Penimbangan bobot badan tikus
2.		Penempatan tikus pada alat EKG
3.		Penempatan tikus pada alat CODA
4.		Pemberian oral peroral
5.		Pemberian CO ₂ pada tikus

6.			Pengambilan darah pada mata tikus
7.			Pembedahan pada tikus
8.			Kondisi tikus yang sudah dibedah
9.			Organ Ginjal

10.			Organ Jantung
11.			Organ Hati
12.			Penimbangan organ hati
13.			Penimbangan organ jantung

14.			Penimbangan organ ginjal
-----	---	--	--------------------------

Lampiran 6 Hasil Turnitin

11181032 - Nunung Badriah			
ORIGINALITY REPORT			
5%	5%	2%	1%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.bku.ac.id Internet Source	2%	
2	kjif.unjani.ac.id Internet Source	1%	
3	eprints.umm.ac.id Internet Source	1%	
4	eprints.undip.ac.id Internet Source	1%	
5	ejournal.unhi.ac.id Internet Source	1%	
6	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	1%	
Exclude quotes On			
Exclude matches < 1%			
Exclude bibliography On			

Lampiran 7 Surat pernyataan bebas plagiasi

02.66.00/FRM-03/AKD-SPMI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nunung Badriah

N P M : 11181032

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

**POTENSI EKSTRAK ETANOL KUNIR PUTIH (*Curcuma mangga* Val)
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 , 08 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Nunung Badriah

NPM .11181032

Lampiran 8 Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online

02.66.00/FRM-03/AKD-SPMI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nunung Badriah

N P M : 11181032

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

**POTENSI EKSTRAK ETANOL KUNIR PUTIH (*Curcuma mangga* Val)
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 , 08 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Nunung Badriah

NPM .11181032