

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Surat Persetujuan Kode 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
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: <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 ANTIINFLAMASI PADA SINDROM METABOLIK"		
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	
proposal tersebut dapat disetujui pelaksanaannya. <i>hereby declare that the proposal is approved.</i>		
	Ditetapkan d i : 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>		

LAMPIRAN 2 Surat Determinasi Tanaman



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 : 1178/IT1.C11.2/TA.00/2022
Hal : Determinasi tumbuhan

14 Maret 2022

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

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 0397/903.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. Yulia Prita (NPM: 11181102), yaitu:

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Sinonim	Famili
1	Bangle	<i>Zingiber purpureum</i> Roscoe	<i>Zingiber cassumunar</i> Roxb.	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.

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 Tanaman Rimpang Bangle (Zingiber Cassumunar Roxb.)



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/2

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 : 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

Scanned by TapScanner

LAMPIRAN 4 Dokumentasi Penelitian

Pemberian larutan pembanding dan ekstrak uji



Pengambilan sampel darah



Pengukuran kadar profil lipid, kadar asam urat dan glukosa darah



Pengukuran EKG



Pengukuran CODA



Pengambilan organ tikus



Pembuatan pakan tinggi lemak dan karbohidrat



Seri konsentrasi baku DPPH



Pengujian Malondialdehid (MDA)



LAMPIRAN 5 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 : $100 \text{ mg} \times 0,018 \times 5 = 9 \text{ mg/Kg}$

Dosis tikus BB 200 gram : $\frac{9 \text{ mg}}{1000 \text{ g}} \times 200 \text{ g} = 1,8 \text{ mg/200 g}$

Volume pemberian : 1,8 mg/200 g/2 mL (untuk 1 tikus)

3. Suspensi Ekstrak Etanol Bangle 50 mg/Kg

Dosis : 50 mg/Kg

Dosis tikus : 10 mg/200 g

Volume pemberian : 10 mg/200 g/2 mL (untuk 1 tikus)

Sebanyak 50 mg ekstrak dilarutkan dalam 10 mL NaCMC 2%

4. Suspensi Ekstrak Etanol Bangle 100 mg/Kg

Dosis : 100 mg/Kg

Dosis tikus : 20 mg/200 g

Volume pemberian : 20 mg/200 g/2 mL (untuk 1 tikus)

Sebanyak 100 mg ekstrak dilarutkan dalam 10 mL NaCMC 2%

LAMPIRAN 6 Data Absorbansi Penghambatan MDA Sebagai Penanda Peroksidasi Lipid

Kelompok	Absorbansi			% Inhibisi Peroksidasi Lipid		
	Hati	Ginjal	Jantung	Hati	Ginjal	Jantung
Normal	1,384	0,52	0,259			
	1,274	0,684	0,367			
	1,197	0,675	0,218			
Sakit	2,168	1,242	0,443			
	2,37	1,238	0,409			
	1,98	1,301	0,476			
Allopurinol 9 mg/Kg	1,121	0,781	0,317	48,29	37,12	28,44
	1,101	0,765	0,29	53,54	38,21	29,10
	1,088	0,782	0,281	45,05	38,89	40,97
Bangle dosis 50 mg/Kg	1,573	0,986	0,255	27,45	20,61	41,31
	1,597	0,868	0,283	32,62	29,89	25,92
	1,587	0,972	0,388	19,85	25,28	34,88
Bangle dosis 100 mg/Kg	1,197	0,835	0,26	44,79	32,77	24,83
	1,122	0,803	0,303	52,66	35,13	35,70
	1,069	0,735	0,31	46,01	43,50	21,43

LAMPIRAN 7 Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi**SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Yulia Prita

N P M : 11181102

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

Potensi Ekstrak Etanol Bangle (*Zingiber Cassumunar* Roxb.) 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, 05 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



(Yulia Prita)

NPM 11181102

LAMPIRAN 8 Format Persetujuan Untuk Dipublikasikan di Media Online**SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Yulia Prita

N P M : 11181102

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

**Potensi Ekstrak Etanol Bangle (*Zingiber Cassumunar* Roxb.) 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, 05 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



(Yulia Prita)

NPM 11181102

LAMPIRAN 9 Hasil Cek Plagiasi

YULIA PRITA SKRIPSI			
similarity report			
13%	13%	6%	2%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
Primary Sources			
1	repository.bku.ac.id Internet Source	3%	
2	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	2%	
3	repository.unej.ac.id Internet Source	1%	
4	"Uji Aktivitas Penghambatan Katalin Oksidase Isolat 6,4'-Dihidroksi-4-Metoksibenzofenon-2-O-B-D-Glukopiranosida (C ₂₀ H ₂₂ O ₁₀) Dari Mahkota Dewa (<i>Phaleria Macrocarpa</i> (Schaff.) Boerl)", "Universitas Indonesia, Directorate of Research and Public Service" Internet Source	1%	
5	media.neliti.com Internet Source	1%	
6	reumatologi.or.id Internet Source	1%	
7	123dok.com Internet Source	1%	
8	Submitted to Doral Academy High School Student Paper	1%	
9	www.frontiersin.org Internet Source	1%	
10	docplayer.info Internet Source	1%	
11	repository.ipb.ac.id Internet Source	1%	
12	ejournal.stfi.ac.id Internet Source	1%	
13	www.repository.uinjkt.ac.id Internet Source	1%	
14	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	1%	
Exclude quotes	Off	Exclude matches	< 1%
Exclude bibliography	Off		