

LAMPIRAN

Lampiran 1
Hasil Determinasi Tanaman Pegagan (*Centella asiatica*)

	LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA (INDONESIAN INSTITUTE OF SCIENCES) PUSAT PENELITIAN KONSERVASI TUMBUHAN DAN KEBUN RAYA (Research Center For Plant Conservation And Botanic Gardens) Jalan Ir. H. Juanda No. 13, PO Box 309 Bogor 16003, Indonesia Telepon +62 251 8322187; +62 251 8322220 Faximili +62 251 8322187
---	---

Nomor : B- 3895 /IPH.3/KS/XI/2019	Bogor, 19 November 2019
Sifat : -	
Lamp. : -	
Perihal : Identifikasi tanaman	

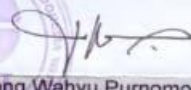
Yth. Dr. Patonah, M.Si., Apt. Dekan Fak. Farmasi Universitas Bhakti Kencana Bandung	
--	--

Menindak lanjuti surat Saudara Nomor 0213/03.FF/UBK/IX/2019 tanggal 12 September 2019, dengan ini kami sampaikan hasil identifikasi berupa tanaman; akar, batang, daun dan bunga yang dibawa ke Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya – LIPI oleh :

N a m a	: Nurul Bahjah Nawawi
N I M	: 11151029
Prodi	: Farmasi

adalah dari jenis ***Centella asiatica*** (L.) Urb., suku Apiaceae, pegagan.

Demikian kami sampaikan dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

	Plh. Kepala.
	
	Danang Wahyu Purnomo, M.Sc.

Lampiran 2
Hasil Penyiapan simplisia

Sortasi basah dan pencucian



Pengeringan dan sortasi kering



Pengecilan ukuran partikel



Lampiran 3
Hasil Pembuatan Ekstrak

Maserasi simplisia daun
pegagan



Penyaringan serat
daun pegagan



Ekstrak cair



Pemekatan Ekstrak Dengan
Rotary Evaporator



Ekstrak pekat



Ektrak pegagan
Berat sample: 1500 gram
Berat ekstrak: 334,9 gram
Rendemen : 22,33 %

Lampiran 4
Hasil Skrining Fitokimia



Kementerian Pertanian
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat
Laboratorium Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat
Jalan Tentara Pelajar No. 3 Kampus Penelitian Pertanian Cimanggu, Bogor 16111
Telepon : (0251) 8321879 Faximile : (0251) 8327010 E-mail: balitro@telkom.net

SERTIFIKAT PENGUJIAN
CERTIFICATE OF ANALYSIS
No. Adm. : 99/T/LAB/II/20

DF 5.10.1.2.

Kepada Yth.
Nurul Bahjah Nawawi
Universitas Bhakti Kencana Bandung

Kondisi / Identifikasi Contoh : Ekstrak
Tanggal Penerimaan : 10 Februari 2020
Tanggal Pengujian : 24 Februari – 6 Maret 2020

No	Jenis Contoh	Jenis Pengujian / Pemeriksaan	Hasil Pengujian / Pemeriksaan (No. contoh/kode)	Metode Pengujian	
1.	Ekstrak Pegagan	- Kadar Air (%)	13,83	Aufhasuer	
		- Kadar Abu (%)	3,34	Gravimetri	
		- Kadar Abu tak larut asam (%)	0,16	Gravimetri	
		- Kadar Sari Alkohol (%)	15,73	Gravimetri	
		- Asiatikosida (%)	1,67	TLC Scanner	
		Uji Fitokimia :			Kualitatif
		- Alkaloid	+		
		- Saponin	+		
		- Tanin	+		
		- Fenolik	+		
		- Flavonoid	+		
		- Triterpenoid	+		
		- Steroid	+		
- Glikosida	+				

Bogor, 11 Maret 2020
Manajer Teknis



Hikmat Mulyana, S.Si

- Laporan hasil uji ini berlaku selama 90 hari sejak diterbitkan. Surat menyurat agar mencantumkan nomor administrasi.
- Hasil Pengujian / di atas hanya berdasarkan contoh uji yang bersangkutan. Laporan ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Pengujian / Balai.

Lembar kedua, disimpan oleh Manajer Administrasi

Halaman 1 dari 1

Lampiran 5 Hasil Fraksinasi

Ekstrak 3gr+methanol
20ml + aquadest 80ml



Penyaringan maserat
daun pegagan



Ekstrak cair



Hasil Fraksi N-Heksan



Hasil Fraksi Etil Asetat



Hasil Fraksi Etanol



Proses Evaporatory



Hasil evap fraksi N-Heksan dan fraksi
Etil Asetat



Lampiran 6
Hasil Pembuatan Makanan Tinggi Lemak Dan Minuman Fruktosa 25%

Makanan Tinggi Lemak	Minuman Fruktosa 25%
	

Perhitungan Pembuatan Makanan Tinggi Lemak Dan Minuman Fruktosa
25%

1. Makanan tinggi lemak

Pakan standar	Mentega	Minyak sapi	Telur puyuh	Kuning telur Bebek
1000 gram	155 gram	155 gram	4 butir	1 butir

2. Minuman fruktosa 25% $V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$

$$V_1 \times 55\% = 1500 \text{ ml} \times 25\%$$

$$V_1 = 681,82 \text{ ml fruktosa}$$

Lampiran 7
Hasil Persetujuan Komite Etik



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

Jl. Prof. Eychman No. 38 Bandung 40131
Telp. & Fax. 022-2039697 email kep@unpad.ac.id website kep.fk.unpad.ac.id

No. Reg.: 0219020185

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 324 /UN6.KEP/EC/2019

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

"AKTIVITAS ANTIHIPERTENSI DAN PERBAIKAN ELASTISITAS PEMBULUH DARAH EKSTRAK DAUN PEGAGAN (CENTELLA ASIATICA)"

Nama Peneliti Utama : Adinda Rizkia Setiawan
Principal Researcher

Pembimbing/Peneliti Lain : Dr. Patonah, M.Si., Apt.
Supervisor/Other Researcher Dr. Yani Mulyani, M.Si., Apt.

Nama Institusi : Program Sarjana
Institution Program Studi Farmasi
Sekolah Tinggi Farmasi Bandung

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

Ditetapkan di : Bandung
Issued in
Tanggal : 28-03-2019



Dr. Melita Dhamayanti, dr., SpAK., M.Kes
NIP. 19630519 198712 2 001

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 8
Hasil Pengelompokkan Hewan Uji

Kelompok Negatif



Kelompok Positif



Kelompok pembanding



Kelompok Uji fraksi N-heksan



Kelompok Uji fraksi Etil asetat



Kelompok Uji fraksi Etanol



Lampiran 9
Hasil Pengukuran Tekanan Darah Menggunakan Alat Coda

