

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi

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.21/HB/11/2021

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

Nama : Silvi Nur Amalia
 NPM : 11181139
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana
 Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
 Tanggal Koleksi : 19 Nopember 2021
 Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi,

Nama Ilmiah : ***Pometia pinnata* J.R.Forst. & G.Forst.**
 Sinonim : *Allophylus cobbe* (L.) Raeusch.
 Nama Lokal : Daun Matoa
 Suku/Famili : Sapindaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
 Divisi : Tracheophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Sapindales
 Family : Sapindaceae
 Genus : *Pometia*
 Species : *Pometia pinnata* J.R.Forst. & G.Forst.

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>. Diakses tanggal, 23 Nopember 2021.

Jatinangor, 23 Nopember 2021

Identifikator,



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

Lampiran 2. Persetujuan Etik Oleh Komisi Etik Penelitian Universitas Padjadjaran



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.: 2201020122

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 153/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 throughly reviewed proposal for reaserch with animal subjects in reaserach entitled:

"AKTIVITAS ANTIHIPERTENSI EKSTRAK ETANOL DAUN MATOA (*POMETIA PINNATA*) PADA MODEL HEWAN HIPERTENSI YANG DIINDUKSI *PREDNISON* DAN *NACL*"

Nama Peneliti Utama : Silvi Nur Amalia
Principal Researcher

Pembimbing/Peneliti Lain : apt. Widhya Aligita, M.Si.
Supervisor/ Other Researcher apt. Elis Susilawati, M.Si.

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 : 18-02-2022
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 3. Karakterisasi Simplisia

Kadar abu	 Bobot Krus Kosong (W0)  Bobot cawan + abu (W2)	$= \frac{W_2 - W_0}{W_1} \times 100 \%$ $= \frac{36,13 - 35,80}{3} \times 100 \%$ $= 11\%$
Kadar abu tidak larut asam	 Bobot Cawan Kosong (W1)  Bobot cawan + abu tidak larut asam (W2)	$= \frac{W_2 - W_0}{W_1} \times 100 \%$ $= \frac{35,848 - 35,80}{W_1} \times 100 \%$ $= 1,6\%$

Kadar Sari Larut Etanol



5 g simplisia (W1)



Cawan Kosong (W0)



Bobot sari + Cawan (W2)

$$= \frac{W2-W0}{W1} \times \frac{100}{20} \times 100 \%$$

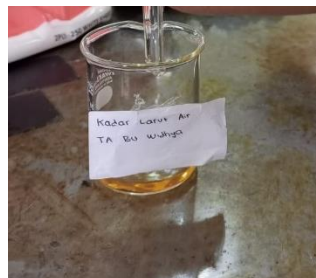
=

$$= \frac{34,35 - 34,16}{5} \times \frac{100}{20} \times 100 \%$$

$$= 0,038 \times 5 \times 100$$

$$= 19 \%$$

Kadar Sari Larut Air



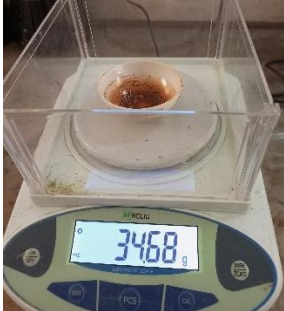
5 g simplisia (W1)

$$= \frac{W2-W0}{W1} \times \frac{100}{20} \times 100 \%$$

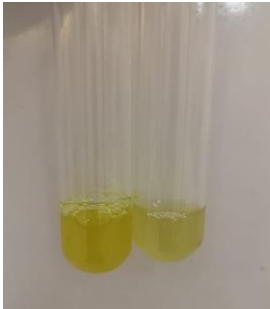
$$= \frac{34,68 - 34,46}{5} \times \frac{100}{20} \times 100 \%$$

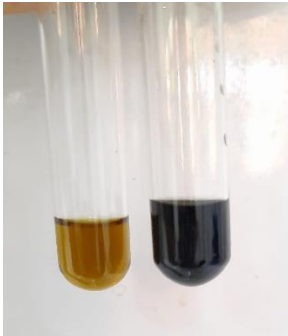
$$= 0,044 \times 5 \times 100 \%$$

$$= 22 \%$$

	  Cawan Kosong  Cawan + Sari larut air	
Susut Pengeringan		9,027 %

Lampiran 4. Skrining Fitokimia

Golongan Senyawa	Gambar	Hasil
Flavonoid	 Lapisan amil alkohol berwarna merah jingga	Positif (+)
Steroid/Triterpenoid	 Berwarna hijau	Positif Steroid
Saponin	 Busa stabil selama 10 menit setelah ditambahkan HCl 2 N	Positif
Alkaloid	 Tidak terbentuk endapan coklat/jingga (dragendorff) dan	Negatif

	tidak terbentuk endapan putih (mayer)	
Kuinon	 Tidak terbentuk warna merah	Negatif
Tanin	 Berwarna hitam kehijauan (di foto terlihat gelap)	Positif

Lampiran 5. Ekstraksi

 Penyaringan Filtrat	 Proses Rotary Ekstrak	 Penimbangan Ekstrak
--	--	--

Lampiran 6. Perhitungan Dosis

Kelompok	Pemerian Per Oral	Volume Pemerian
KU1	Dosis 150 mg/KgBB = 150 mg/1000gBB = 30 mg/200 gBB	30 mg/200 g $\rightarrow$ 2 mL = 30 mg/2 mL Maka 2 mL mengandung 30 mg EEDM
KU2	Dosis 300 mg/KgBB = 300 mg/1000 gBB = 60 mg/200 gBB	60 mg/200g $\rightarrow$ 2 mL = 60 mg/2 mL Maka 2 mL mengandung 60 mg EEDM
KU3	Dosis 500 mg/KgBB = 500 mg/1000gBB = 100 mg/200 gBB	100 mg/1000g $\rightarrow$ = 100 mg/2 mL Maka 2 mL mengandung 100 mg EEDM
Furosemid	Dosis 3,6 mg/KgBB = 3,6 mg/1000 gBB = 0,72 mg/200 gBB	3,6 mg/1000 gBB $\rightarrow$ 2mL 0,72 mg/200 gBB Maka 2 mL mengandung 0,72 mg Furosemid
Hidroklorotiazid	Dosis Manusia 25 mg Dosis Tikus 25 mg x 0,018 = 0,45 mg = 0,45 mg/200 g BB	0,45 mg/200 g BB $\rightarrow$ 2 mL Maka 2 mL mengandung 0,45 mg Hidroklorotiazid
Prednison	1,5 mg/KgBB = 1,5 mg/ 1000 g BB = 0,3 mg/ 200 g BB	1,5 mg/ 1000 g BB $\rightarrow$ 2mL 0,3 mg/ 200 g BB Maka 2 mL mengandung 0,3 mg Prednison
NaCl 2%	$\frac{2}{100} \times 100 \text{ mL} = 2 \text{ gram/mL}$	$\frac{2}{100} \times 100 \text{ mL} = 2 \text{ gram/mL}$
Na-CMC 0,5%	$\frac{0,5}{100} \times 100 \text{ mL} = 0,5 \text{ gram/mL}$	$\frac{0,5}{100} \times 100 \text{ mL} = 0,5 \text{ gram/mL}$

Lampiran 7. Pengujian Diuretik



Lampiran 8. Pengujian Antihipertensi



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Silvi Nur Amalia

N P M : 11181139

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

Aktivitas Antihipertensi Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R.Forst & G.Forst.) Pada Model Hewan Hipertensi yang Diinduksi Prednison dan NaCl

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 September 2022

Yang membuat pernyataan,



Silvi Nur Amalia

NPM 11181139

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Silvi Nur Amalia

N P M : 11181139

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

Aktivitas Antihipertensi Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R.Forst & G.Forst.) Pada Model Hewan Hipertensi yang Diinduksi Prednison dan NaCl

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 September 2022

Yang membuat pernyataan,



Silvi Nur Amalia

NPM 11181139