

LAMPIRAN

02.66.00/FRM-03/AKD-SPMI

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pernyataan Bebas Plagiasi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Ilham Nurfadillah

N P M : 201FF04043

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

PENETAPAN TOKSISITAS AKUT DAN SUBKRONIS PADA EKSTRAK ETANOL DAUN KATUK (*Sauropus androgynus* (L.) Merr)

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, 27 Juli 2022

Yang membuat pernyataan,



Ilham Nurfadillah

NPM. 201FF04043

Lampiran 2. Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Ilham Nurfadillah

N P M : 201FF04043

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

**PENETAPAN TOKSISITAS AKUT DAN SUBKRONIS PADA EKSTRAK
ETANOL DAUN KATUK (*Sauropus androgynus* (L.) Merr)**

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, 27 Juli 2022

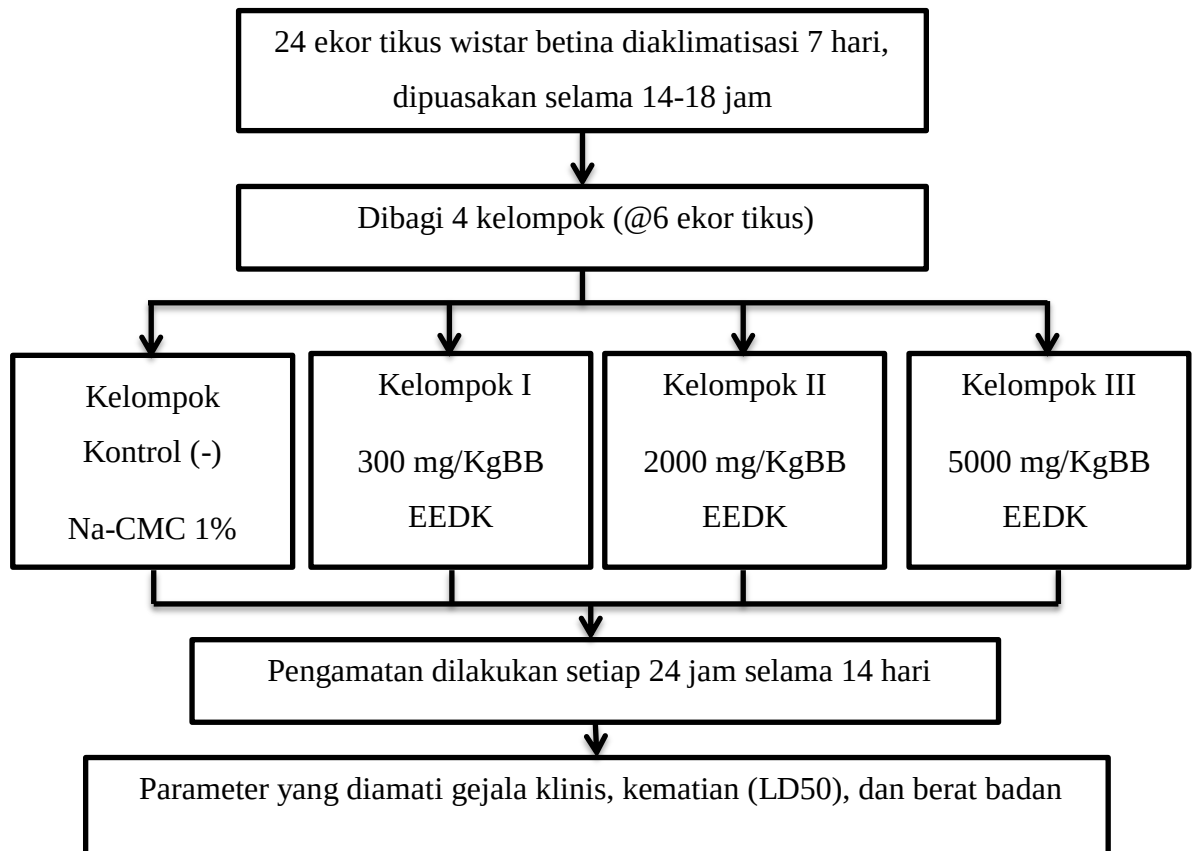
Yang membuat pernyataan,



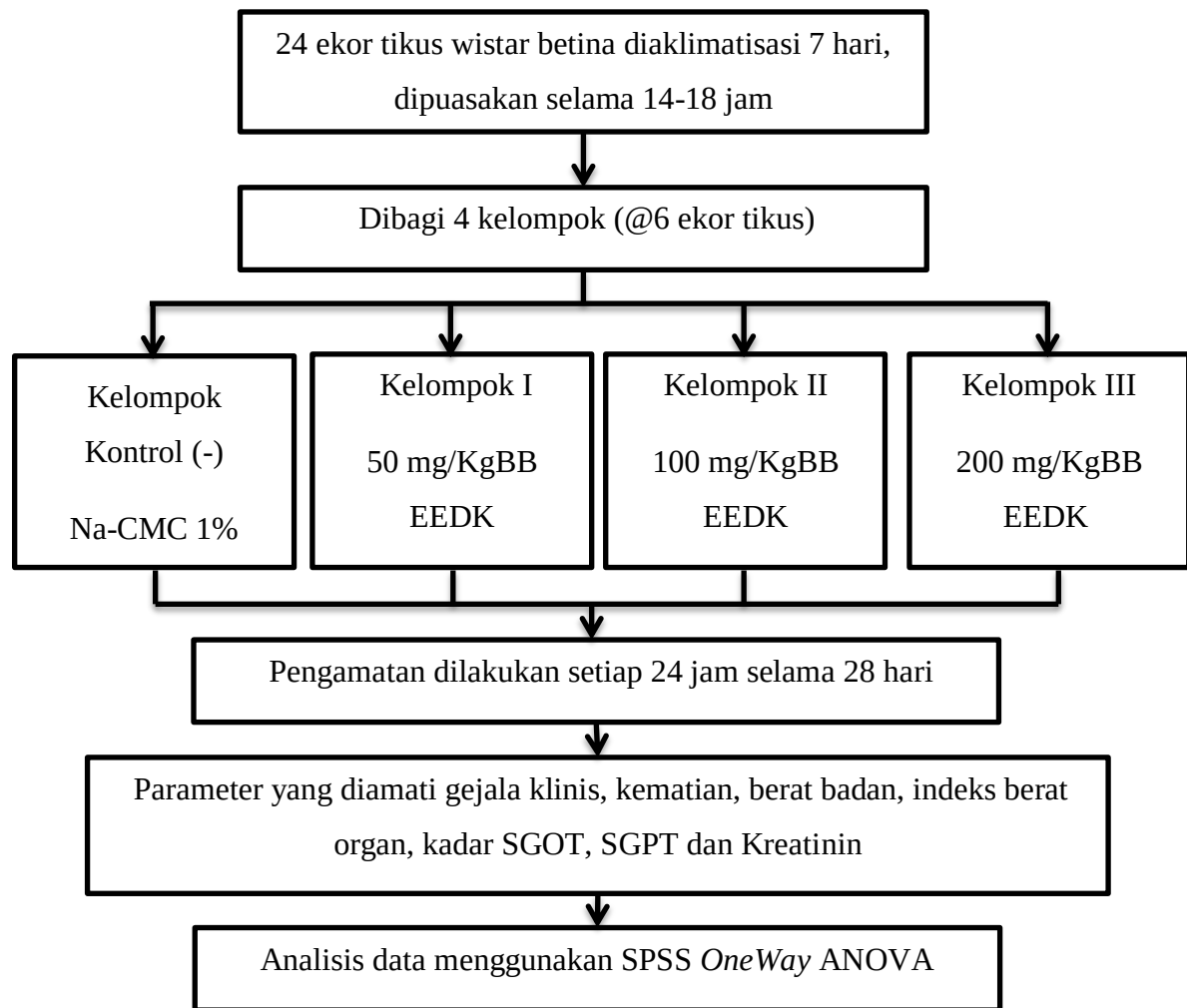
Ilham Nurfadillah

NPM. 201FF04043

Lampiran 1. Alur Penelitian Uji Toksisitas Akut



Lampiran 2. Alur Penelitian Uji Toksisitas Subkronis



Lampiran 3. Kode Etik Penelitian



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.: 2112021314

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 69/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 research entitled

"LUI TOKSISITAS AKUT DAN SUBKRONIS PADA EKSTRAK ETANOL DAUN KATUK (*SAUROPOUS ANDROGYNUS L. MEER*)"

Nama Peneliti Utama : Ilham Nurfadillah
Principal Researcher

Pembimbing/Peneliti Lain : apt. Hendra Mahakam Putra, M.S.Farm
Supervisor/Other Researcher Dr. apt. Agus Sulaeman, 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 : 21-01-2022
Date

Ketua,
Chairman,



Nur Atik, dr, M.Kes., PhD
NIP. 19811010 200801 1 019

Keterangan/Note:

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 4 Determinasi Daun Katuk

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.63/HB/12/2021

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

Nama : Betti Risa Oktavia
NPM : 11181061
Instansi : Universitas Bhakti Kencana
Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi :
Tanggal Koleksi : 23 Desember 2021.
Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi,
Nama Ilmiah : *Sauropus androgynus* (L.) Merr.
Sinonim : *Sauropus albicans* Blume
Nama Lokal : Daun Katuk
Suku/Famili : Euphorbiaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)
Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Malpighiales
Famili : Euphorbiaceae
Genus : *Sauropus*
Species : *Sauropus androgynus* (L.) Merr.

Referensi:

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>.
Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*.
Wolter-Noordhoff NV. Groningen.

Jatinangor, 25 Desember 2021.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
Drs. Joko Kusmoro, M.P.
NIP. 196008011991011001

Lampiran 5 Data statistik one way anova bobot badan uji toksisitas akut

HASIL ANALISIS TERHADAP DATA RATA RATA BOBOT BADAN MENGGUNAKAN ONE WAY ANOVA												
Kelompok Uji	K Normal NaCMC 1%			EEDK 300			EEDK 2000			EEDK 5000		
	T0	T7	T14	T0	T7	T14	T0	T7	T14	T0	T7	T14
K Kontrol				0.961	0.754	0.844	0.902	0.736	0.902	0.767	0.866	0.902
EEDK 300	0.961	0.754	0.844				0.941	0.981	0.941	0.730	0.631	0.749
EEDK 2000	0.902	0.736	0.902	0.941	0.981	0.941				0.676	0.614	0.806
EEDK 5000	0.767	0.866	0.902	0.730	0.631	0.749	0.676	0.614	0.806			

Lampiran 6 Data statistik one way anova bobot badan uji toksisitas subkronis

HASIL ANALISIS TERHADAP DATA RATA RATA BOBOT BADAN MENGGUNAKAN ONE WAY ANOVA										
Kelompok Uji	K Normal NaCMC 1%					EEDK 50				
	T0	T7	T14	T21	T28	T0	T7	T14	T21	T28
K Normal						0.742	0.846	0.867	0.860	0.789
EEDK 50	0.742	0.846	0.867	0.860	0.789					
EEDK 100	0.906	0.981	0.924	0.920	0.942	0.656	0.826	0.792	0.940	0.733
EEDK 200	0.707	0.904	1.000	0.821	0.884	0.962	0.942	0.867	0.960	0.903

HASIL ANALISIS TERHADAP DATA RATA RATA BOBOT BADAN MENGGUNAKAN ONE WAY ANOVA										
Kelompok Uji	EEDK 100					EEDK 200				
	T0	T7	T14	T21	T28	T0	T7	T14	T21	T28
K Normal	0.906	0.981	0.924	0.920	0.942	0.707	0.904	1.000	0.821	0.884
EEDK 50	0.656	0.826	0.792	0.940	0.733	0.962	0.942	0.867	0.960	0.903
EEDK 100						0.622	0.884	0.924	0.900	0.826
EEDK 200	0.622	0.884	0.924	0.900	0.826					

Lampiran 7 Data Statistika one way anova biokimia (SGOT, SGPT dan Kreatinin)

HASIL ANALISIS TERHADAP DATA BIOKIMIA MENGGUNAKAN ONE WAY ANOVA

Kelompok Uji	K Normal NaCMC 1%			EEDK 50			EEDK 100			EEDK 200		
	SGOT	SGPT	KR	SGOT	SGPT	KR	SGOT	SGPT	KR	SGOT	SGPT	KR
K Normal				0.177	0.256	0.089	0.412	0.382	0.152	0.196	0.834	0.109
EEDK 50	0.177	0.258	0.089				0.581	0.053	0.769	0.952	0.353	0.915
EEDK 100	0.412	0.382	0.152	0.581	0.053	0.769				0.622	0.281	0.851
EEDK 200	0.196	0.834	0.109	0.952	0.353	0.915	0.622	0.281	0.851			

Lampiran 8 Data statistik one way anova indek organ

HASIL ANALISIS TERHADAP DATA RATA RATA INDEKS ORGAN MENGGUNAKAN ONE WAY ANOVA

Kelompok Uji	K Normal NaCMC 1%					EEDK 50				
	H	J	P	G	L	H	J	P	G	L
K Normal						0.647	0.204	0.414	0.898	0.419
EEDK 50	0.647	0.204	0.414	0.898	0.419					
EEDK 100	0.297	0.368	0.170	0.429	0.723	0.140	0.700	0.563	0.505	0.250
EEDK 200	0.445	0.730	0.024*	0.743	0.619	0.228	0.348	0.122	0.841	0.753

HASIL ANALISIS TERHADAP DATA RATA RATA INDEKS ORGAN MENGGUNAKAN ONE WAY ANOVA

Kelompok Uji	EEDK 100					EEDK 200				
	H	J	P	G	L	H	J	P	G	L
K Normal	0.297	0.368	0.170	0.429	0.723	0.445	0.730	0.024*	0.743	0.619
EEDK 50	0.140	0.700	0.563	0.505	0.250	0.228	0.348	0.122	0.841	0.753
EEDK 100						0.773	0.574	0.318	0.640	0.397
EEDK 200	0.773	0.574	0.318	0.640	0.397					

Lampiran 9 Foto Organ Tikus

Hati	Ginjal	Jantung	Limpa	Paru-Paru
				

Lampiran 10 Kegiatan penelitian

No	Kegiatan	Gambar
1	Penimbangan bobot badan	
2.	Pemberian pakan dan minum	
3.	Pembuatan larutan uji	
4.	Pemberian larutan uji	

Lampiran 11Skrinning Fitokimis

No	Pengujian	Pereaksi	Hasil	Gambar
1	Alkaloid	Mayer	(-)	
		Dragendorff	(+)	
2	Flavonoid	Mg + HCl:etanol 1:1 + amil alkohol	(+)	
3	Saponin	HCl	(+)	
4	Tannin	FeCl3	(+)	

		Gelatin	(-)	
6	Steroid / triterpenoid	Liebermann-Bouchard	(+) triterpenoid/steroid	