

Lampiran

Lampiran 1 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.: 2112021335

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 238/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 reaserch with animal subjects in reaserach entitled:

"AKTIVITAS ANTIDISLIPIDEMIA EKSTRAK ETANOL DAUN KATUK (*SAUROPUS ANDROGYNUS* (L.) MERR) PADA MODEL TIKUS WISTAR JANTAN OBESITAS"

Nama Peneliti Utama : Tresnanti Dwi Nuraini
Principal Researcher

Pembimbing/Peneliti Lain : Aulia Nurfazri Istiqomah, M. Si
Supervisor/Other Researcher apt. Widhya Aligita, M.Si

Nama Institusi : Program Sarjana
Institution Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana Bandung

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



Ditetapkan di : Bandung
Issued in
Tanggal : 14-03-2022
Date

Ketua,
Chairman,



Mur 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 2 Determinasi Tanaman

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. 19600801 199101 1 001

Lampiran 3 Hasil Analisis Statistik Uji Normalitas Bobot Badan T0

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BB_T0	0.162	18	.200*	0.931	18	0.202

Lampiran 4 Hasil Analisis Statistik Uji *One Way Anova* Bobot Badan

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
BB_T0	Between Groups	4068.278	5	813.656	2.521	0.088
	Within Groups	3872.667	12	322.722		
	Total	7940.944	17			
BB_T12	Between Groups	4121.833	5	824.367	1.673	0.216
	Within Groups	5914.667	12	492.889		
	Total	10036.500	17			
BB_T24	Between Groups	6941.167	5	1388.233	2.237	0.117
	Within Groups	7445.333	12	620.444		
	Total	14386.500	17			
BB_T36	Between Groups	8166.278	5	1633.256	2.192	0.123
	Within Groups	8942.667	12	745.222		
	Total	17108.944	17			
BB_T48	Between Groups	11302.500	5	2260.500	3.289	0.042
	Within Groups	8248.000	12	687.333		
	Total	19550.500	17			
BB_T60	Between Groups	25181.833	5	5036.367	9.490	0.001
	Within Groups	6368.667	12	530.722		
	Total	31550.500	17			

Lampiran 5 Hasil Analisis Uji LSD Bobot Badan T48

Kelompok Uji	Kontrol negatif	Kontrol positif	Pembandingan	Kelompok uji 1	Kelompok uji 2	Kelompok uji 3
Kontrol negatif		0.525	0.339	0.049 *	0.565	0.017*
Kontrol positif	0.525		0.738	0.149	0.237	0.056
Pembandingan	0.339	0.738		0.254	0.138	0.101
Kelompok uji 1	0.049*	0.149	0.254		0.016*	0.575
Kelompok uji 2	0.565	0.237	0.138	0.016*		0.006*
Kelompok uji 3	0.017*	0.056	0.101	0.575	0.006*	

Lampiran 6 Hasil Analisis Uji LSD Bobot Badan T60

Kelompok Uji	Kontrol negatif	Kontrol positif	Pembandingan	Kelompok uji 1	Kelompok uji 2	Kelompok uji 3
Kontrol negatif		0.041 *	0.129	0.008 *	0.431	0.003 *
Kontrol positif	0.041 *		0.002*	0.000*	0.009*	0.000
Pembandingan	0.129	0.002*		0.149	0.431	0.068
Kelompok uji 1	0.008	0.000	0.149		0.036	0.653
Kelompok uji 2	0.431	0.009*	0.431	0.036*		0.016*
Kelompok uji 3	0.003*	0.000	0.068*	0.653	0.015*	

Lampiran 7 Persamaan (linear) Grafik Bobot Badan

KELOMPOK	Persamaan
Normal	$y = 9.4x + 169.82$
Sakit	$y = 14.19x + 153.22$
Fenofibrat	$y = 2.3714x + 188.42$
Katuk 150 mg/kg	$y = 2.3429x + 160.47$
Katuk 300 mg/kg	$y = 3.819x + 204.47$
Katuk 450 mg/kg	$y = -1.019x + 166.51$

Lampiran 8 Hasil Analisis Statistik Uji Normalitas Profil Lipid dan AIP T0

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
TG_T0	0.123	18	.200*	0.960	18	0.594
KT_T0	0.141	18	.200*	0.952	18	0.461
HDL_T0	0.099	18	.200*	0.969	18	0.778
LDL_T0	0.139	18	.200*	0.925	18	0.158
AIP_T0	0.161	18	.200*	0.925	18	0.155

Lampiran 9 Hasil Analisis Statistik Uji *One Way Anova* Profil Lipid dan AIP T0

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
TG_T0	Between Groups	2783.171	5	556.634	1.428	0.283
	Within Groups	4678.500	12	389.875		
	Total	7461.671	17			
KT_T0	Between Groups	885.343	5	177.069	2.115	0.134
	Within Groups	1004.427	12	83.702		
	Total	1889.769	17			
HDL_T0	Between Groups	406.969	5	81.394	1.954	0.158
	Within Groups	499.760	12	41.647		
	Total	906.729	17			
LDL_T0	Between Groups	185.367	5	37.073	2.280	0.112
	Within Groups	195.093	12	16.258		
	Total	380.460	17			
AIP_T0	Between Groups	0.133	5	0.027	1.525	0.254
	Within Groups	0.210	12	0.017		
	Total	0.343	17			

Lampiran 10 Hasil Analisis Statistik Uji *One Way Anova* Profil Lipid dan AIP T60

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
TG_T60	Between Groups	132387.109	5	26477.422	31.808	0.000
	Within Groups	9988.893	12	832.408		
	Total	142376.003	17			
KT_T60	Between Groups	10527.604	5	2105.521	19.178	0.000
	Within Groups	1317.433	12	109.786		
	Total	11845.038	17			
HDL_T60	Between Groups	1162.158	5	232.432	12.575	0.000
	Within Groups	221.800	12	18.483		
	Total	1383.958	17			
LDL_T60	Between Groups	2622.672	5	524.534	23.370	0.000
	Within Groups	269.333	12	22.444		
	Total	2892.005	17			
AIP_T60	Between Groups	2.258	5	0.452	23.499	0.000
	Within Groups	0.231	12	0.019		
	Total	2.488	17			

Lampiran 11 Hasil Analisis Uji LSD Profil Lipid (Trigliserida)

Kelompok Uji	Kontrol negatif	Kontrol positif	Pembandingan	Kelompok uji 1	Kelompok uji 2	Kelompok uji 3
Kontrol negatif		0.000*	0.829	0.355	0.819	0.864
Kontrol positif	0.000*		0.000*	0.000*	0.000*	0.000*
Pembandingan	0.829	0.000*		0.260	0.658	0.965
Kelompok uji 1	0.355	0.000*	0.260		0.480	0.277
Kelompok uji 2	0.819	0.000*	0.658	0.480		0.690
Kelompok uji 3	0.864	0.000*	0.965	0.277	0.690	

Lampiran 12 Hasil Analisis Uji LSD Profil Lipid (Kolesterol Total)

Kelompok Uji	Kontrol negatif	Kontrol positif	Pembandingan	Kelompok uji 1	Kelompok uji 2	Kelompok uji 3
Kontrol negatif		0.000*	0.412	0.837	0.289	0.331
Kontrol positif	0.000*		0.000*	0.000*	0.000*	0.000*
Pembandingan	0.412	0.000*		0.535	0.798	0.873
Kelompok uji 1	0.837	0.000*	0.535		0.386	0.438
Kelompok uji 2	0.289	0.000*	0.798	0.386		0.924
Kelompok uji 3	0.331	0.000*	0.873	0.438	0.924	

Lampiran 13 Hasil Analisis Uji LSD Profil Lipid (HDL)

Kelompok Uji	Kontrol negatif	Kontrol positif	Pembandingan	Kelompok uji 1	Kelompok uji 2	Kelompok uji 3
Kontrol negatif		0.000*	0.513	0.000*	0.001*	0.068
Kontrol positif	0.000*		0.000*	0.802	0.573	0.011*
Pembandingan	0.513	0.000*		0.000*	0.000*	0.020*
Kelompok uji 1	0.000*	0.802	0.000*		0.752	0.018*
Kelompok uji 2	0.001*	0.573	0.000*	0.752		0.033*
Kelompok uji 3	0.068	0.011*	0.020*	0.018*	0.033*	

Lampiran 14 Hasil Analisis Uji LSD Profil Lipid (LDL)

Kelompok Uji	Kontrol negatif	Kontrol positif	Pembanding	Kelompok uji 1	Kelompok uji 2	Kelompok uji 3
Kontrol negatif		0.000*	0.820	0.693	0.686	0.468
Kontrol positif	0.000*		0.000*	0.000*	0.000*	0.000*
Pembanding	0.820	0.000*		0.866	0.530	0.345
Kelompok uji 1	0.693	0.000*	0.866		0.429	0.271
Kelompok uji 2	0.686	0.000*	0.530	0.429		0.743
Kelompok uji 3	0.468	0.000*	0.345	0.271	0.743	

Lampiran 15 Hasil Analisis Uji LSD AIP

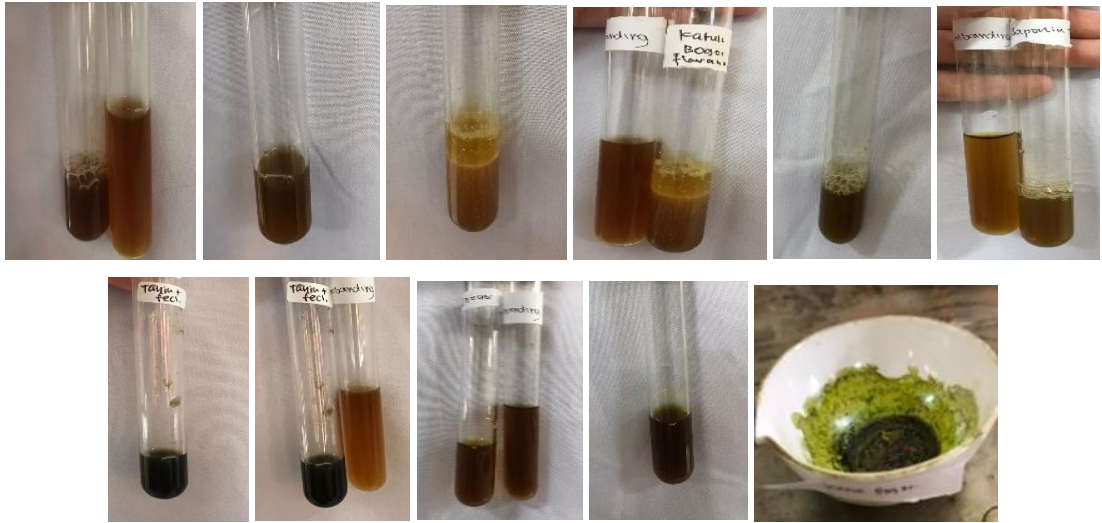
Kelompok Uji	Kontrol negatif	Kontrol positif	Pembanding	Kelompok uji 1	Kelompok uji 2	Kelompok uji 3
Kontrol negatif		0.000*	0.667	0.002*	0.010*	0.606
Kontrol positif	0.000*		0.000*	0.001*	0.000*	0.000*
Pembanding	0.667	0.000*		0.001*	0.004*	0.350
Kelompok uji 1	0.002*	0.001*	0.001*		0.379	0.005*
Kelompok uji 2	0.010*	0.000*	0.004*	0.379		0.026*
Kelompok uji 3	0.606	0.000*	0.350	0.005*	0.026*	

Lampiran 16 Hasil Uji Kolerasi Bobot badan dengan parameter Dislipidemia

		Correlations					
		BB	TG	KT	HDL	LDL	AIP
BB	Pearson Correlation	1	.644**	.713**	-0.108	.696**	.496*
	Sig. (2-tailed)		0.004	0.001	0.670	0.001	0.036
	N	18	18	18	18	18	18
TG	Pearson Correlation	.644**	1	.901**	-0.438	.884**	.870**
	Sig. (2-tailed)	0.004		0.000	0.069	0.000	0.000
	N	18	18	18	18	18	18
KT	Pearson Correlation	.713**	.901**	1	-0.415	.914**	.812**
	Sig. (2-tailed)	0.001	0.000		0.087	0.000	0.000
	N	18	18	18	18	18	18
HDL	Pearson Correlation	-0.108	-0.438	-0.415	1	-0.415	-.787**
	Sig. (2-tailed)	0.670	0.069	0.087		0.087	0.000
	N	18	18	18	18	18	18
LDL	Pearson Correlation	.696**	.884**	.914**	-0.415	1	.778**
	Sig. (2-tailed)	0.001	0.000	0.000	0.087		0.000
	N	18	18	18	18	18	18
AIP	Pearson Correlation	.496*	.870**	.812**	-.787**	.778**	1
	Sig. (2-tailed)	0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	
	N	18	18	18	18	18	18

Lampiran 17 Dokumentasi Penelitian

Skrining Fitokimia



Pembuatan pakan



Pembuatan dan penyimpanan larutan obat dan ekstrak



Proses oral tikus



Penimbangan bobot tikus



Pengambilan darah



Pemisahan serum dan pemeriksaan profil lipid



Lampiran 19 Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media on line

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Tresnanti Dwi Nuraini

N P M : 11181186

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

Aktivitas Antidislipidemia Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) Pada Model Tikus Wistar Jantan Obesitas

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, 07 September 2022

Yang membuat pernyataan,



(Tresnanti Dwi Nuraini)

NPM 11181186

Lampiran 18 Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Tresnanti Dwi Nuraini

N P M : 11181186

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

Aktivitas Antidislipidemia Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) Pada Model Tikus Wistar Jantan Obesitas

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Skripsi ini

Bandung, 07 September 2022

Yang membuat pernyataan,



(Tresnanti Dwi Nuraini)

NPM 11181186

Lampiran 20 Hasil Cek Plagiarisme LPPM

11181186 Tresnanti Dwi Nuraini

ORIGINALITY REPORT

15%	15%	12%	4%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.bku.ac.id Internet Source	7%
2	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	2%
3	www.researchgate.net Internet Source	2%
4	ejurnal.stikes-bth.ac.id Internet Source	1%
5	123dok.com Internet Source	1%
6	Submitted to The Hong Kong Polytechnic University Student Paper	1%
7	repository.setiabudi.ac.id Internet Source	1%
8	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
9	media.neliti.com Internet Source	1%

10 jurnal.unar.ac.id
Internet Source

1 %

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches < 1%