

LAMPIRAN

Lampiran A

Lampiran A-1 Hasil Determinasi Tanaman



DIREKTORAT PENGELOLAAN KOLEKSI ILMIAH

Gedung B.J. Habibie JL. M.H Thamrin No. 8, Jakarta Pusat 10340

Surel: dit-pki@brin.go.id Laman: www.brin.go.id

Nomor : B-20/II.6.2/IR.01.02/2/2023
Lampiran : -
Perihal : Hasil Identifikasi/Determinasi Tumbuhan

13 Februari 2023

Yth.
Bpk./Ibu/Sdr(i). **Jovan Marthin Flavian Haloho**
Universitas Pelita Harapan

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang Saudara kirimkan ke "Herbarium Bogoriense", Direktorat Pengelolaan Koleksi Ilmiah BRIN Cibinong, adalah sebagai berikut :

No.	No. Kol.	Jenis	Suku
1.	Brotowali	<i>Tinospora crista</i> (L.) Hook.f. & Thomson	Menispermaceae

Demikian, semoga berguna bagi Saudara.

Plt. Direktorat Pengelolaan Koleksi Ilmiah,
Badan Riset dan Inovasi Nasional



Dr. Silva Abraham, S.Si, M.Si



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat dari BSI, silahkan lakukan verifikasi pada dokumen elektronik yang dapat diunduh dengan melakukan scan QR Code

Lampiran A-2 Persetujuan Izin Etik Hewan Uji



**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS PELITA HARAPAN**



**PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL**

Nomor: 0002/PE.KEPK-FIKes-UPH/III/2023

Komite Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pelita Harapan telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian yang berjudul:
The Research Ethics Committee Faculty of Health Sciences Universitas Pelita Harapan, has been thoroughly reviewed proposal entitled:

**UJI AKTIVITAS ANTIHIPERGLIKEMIK EKSTRAK ETIL ASETAT BATANG
BROTOWALI (*Tinospora Crispa L. Miers*) TERHADAP MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus
Musculus*) YANG TELAH DIINDUKSIKAN ALOKSAN**

Nama Peneliti Utama : Jovan Marthin Flavia Haloho
Principal Researcher

Pembimbing/Peneliti Lain : apt. Riskianto, M.S.Farm
Supervisor/Other Researcher

Nama Institusi : Program studi D3 Farmasi
Institution Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pelita Harapan

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

Ditetapkan di : Tangerang

Issued in

Tanggal : 13 Maret 2023

Date

Ketua,
Chairman

apt. Andriyani, M.Biomed
NIK: 20210117

Lampiran A-3 Perhitungan % Rendemen dan % Kadar Air Ekstrak

Perhitungan % Rendemen Ekstrak

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat Ekstrak}}{\text{Berat Simplisia}} \times 100\%$$

$$\begin{aligned} \% \text{ Rendemen} &= \frac{13,37 \text{ gram}}{197 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 6,89\% \end{aligned}$$

Perhitungan % Kadar Air Ekstrak

$$\text{Kadar Air} = \frac{\text{Berat awal} - \text{Berat akhir}}{\text{Berat awal}} \times 100\%$$

$$\begin{aligned} \text{Kadar Air} &= \frac{500,10 \text{ mg} - 475,5 \text{ mg}}{500,10 \text{ mg}} \times 100\% \\ &= 4,99\% \end{aligned}$$

Lampiran B

Lampiran B-1 Perhitungan CMC Na

CMC Na 1% Dibuat dalam 100 mL

CMC Na = $1/100 \times 100 \text{ mL} = 1 \text{ gram}$

Lampiran B-2 Pembuatan Larutan Aloksan

Dosis lazim Aloksan untuk mencit 20 g	= 2,5 mg
Dosis untuk mencit dengan berat 29 gram	= $(29 \text{ g}/20 \text{ g}) \times 2,5 \text{ mg}$ = 3,625 mg
Dosis diberikan dalam volume	= 0,1 mL
Dibuat larutan persediaan sebanyak	= 20 mL
	= $(20 \text{ mL}/0,1 \text{ mL}) \times 3,625 \text{ mg}$ = 725 mg
Volume pemberian pada mencit 38 gram	= $38 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,1 \text{ mL}$ = 0,131 mL
Volume pemberian pada mencit 37 gram	= $37 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,1 \text{ mL}$ = 0,127 mL
Volume pemberian pada mencit 36 gram	= $36 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,1 \text{ mL}$ = 0,124 mL
Volume pemberian pada mencit 35 gram	= $35 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,1 \text{ mL}$ = 0,121 mL
Volume pemberian pada mencit 34 gram	= $34 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,1 \text{ mL}$ = 0,117 mL
Volume pemberian pada mencit 33 gram	= $33 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,1 \text{ mL}$ = 0,114 mL
Volume pemberian pada mencit 32 gram	= $32 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,1 \text{ mL}$ = 0,11 mL
Volume pemberian pada mencit 31 gram	= $31 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,1 \text{ mL}$ = 0,107 mL
Volume pemberian pada mencit 30 gram	= $30 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,1 \text{ mL}$ = 0,104 mL
Volume pemberian pada mencit 28 gram	= $28 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,1 \text{ mL}$ = 0,096 mL
Volume pemberian pada mencit 27 gram	= $27 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,1 \text{ mL}$ = 0,093 mL
Volume pemberian pada mencit 26 gram	= $26 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,1 \text{ mL}$ = 0,09 mL
Volume pemberian pada mencit 25 gram	= 0,086 mL

Lampiran B-3 Pembuatan Larutan Glukosa

Dosis lazim Glukosa untuk mencit 20 g	= 60 mg
Dosis untuk mencit dengan berat 29 gram	= $(29 \text{ g}/20 \text{ g}) \times 60 \text{ mg}$ = 87 mg
Dosis diberikan dalam volume	= 0,2 mL
Dibuat larutan persediaan sebanyak	= 20 mL = $(25 \text{ mL}/0,2 \text{ mL}) \times 87 \text{ mg}$ = 10.875 mg
Volume pemberian pada mencit 38 gram	= $38 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$ = 0,262 mL
Volume pemberian pada mencit 37 gram	= $37 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$ = 0,255 mL
Volume pemberian pada mencit 36 gram	= $36 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$ = 0,248 mL
Volume pemberian pada mencit 35 gram	= $35 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$ = 0,241 mL
Volume pemberian pada mencit 34 gram	= $34 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$ = 0,235 mL
Volume pemberian pada mencit 33 gram	= $33 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$ = 0,228 mL
Volume pemberian pada mencit 32 gram	= $32 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$ = 0,221 mL
Volume pemberian pada mencit 31 gram	= $31 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$ = 0,214 mL
Volume pemberian pada mencit 30 gram	= $30 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$ = 0,207 mL
Volume pemberian pada mencit 28 gram	= $28 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$ = 0,193 mL
Volume pemberian pada mencit 27 gram	= $27 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$ = 0,186 mL
Volume pemberian pada mencit 26 gram	= $26 \text{ g}/29 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$ = 0,179 mL
Volume pemberian pada mencit 25 gram	= 0,172 mL

Lampiran B-4 Perhitungan Dosis Metformin

Konversi dosis untuk mencit BB 20 gram	= Dosis lazim x faktor konversi
Dosis lazim Metformin untuk manusia	= 500 mg = $500 \text{ mg} \times 0,0026$ = 1,3 mg
Dosis untuk mencit dengan berat 37 gram	= $(37 \text{ g}/20 \text{ g}) \times 1,3 \text{ mg}$ = 2,405 mg
Dosis diberikan dalam volume	= 0,2 mL
Dibuat larutan persediaan sebanyak	= 25 mL

	$= (25 \text{ mL}/0,2 \text{ mL}) \times 2,405 \text{ mg}$
	$= 300,625 \text{ mg}$
Volume pemberian pada mencit 34 gram	$= 34 \text{ g}/37 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$
	$= 0,184 \text{ mL}$
Volume pemberian pada mencit 32 gram	$= 32 \text{ g}/37 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$
	$= 0,173 \text{ mL}$
Volume pemberian pada mencit 31 gram	$= 31 \text{ g}/37 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$
	$= 0,168 \text{ mL}$
Volume pemberian pada mencit 25 gram	$= 0,135 \text{ mL}$

Lampiran B-5 Perhitungan Dosis Ekstrak 100 mg/KgBB Mencit

BB mencit terbesar 34 gram	$= 34 \text{ g}/1000 \text{ g} \times 100 \text{ mg}$
	$= 3,4 \text{ mg}$
Larutan stok	$= 25 \text{ mL}$
Volume pemberian	$= 0,2 \text{ mL}$
	$= 25 \text{ mL}/0,2 \text{ mL} \times 3,4 \text{ mg}$
	$= 425 \text{ mg}$
Volume pemberian pada mencit 33 gram	$= 33 \text{ g}/34 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$
	$= 0,194 \text{ mL}$
Volume pemberian pada mencit 32 gram	$= 32 \text{ g}/34 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$
	$= 0,188 \text{ mL}$
Volume pemberian pada mencit 31 gram	$= 31 \text{ g}/34 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$
	$= 0,182 \text{ mL}$
Volume pemberian pada mencit 30 gram	$= 30 \text{ g}/34 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$
	$= 0,176 \text{ mL}$

Lampiran B-6 Perhitungan Dosis Ekstrak 300 mg/KgBB Mencit

BB mencit terbesar 34 gram	$= 34 \text{ g}/1000 \text{ g} \times 300 \text{ mg}$
	$= 10,2 \text{ mg}$
Larutan stok	$= 25 \text{ mL}$
Volume pemberian	$= 0,2 \text{ mL}$
	$= 25 \text{ mL}/0,2 \text{ mL} \times 10,2 \text{ mg}$
	$= 1.275 \text{ mg}$
Volume pemberian pada mencit 30 gram	$= 30 \text{ g}/34 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$
	$= 0,176 \text{ mL}$
Volume pemberian pada mencit 29 gram	$= 29 \text{ g}/34 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$
	$= 0,171 \text{ mL}$
Volume pemberian pada mencit 27 gram	$= 27 \text{ g}/34 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$
	$= 0,159 \text{ mL}$
Volume pemberian pada mencit 22 gram	$= 22 \text{ g}/34 \text{ g} \times 0,2 \text{ mL}$
	$= 0,129 \text{ mL}$

Lampiran B-7 Perhitungan Dosis Ekstrak 500 mg/KgBB Mencit

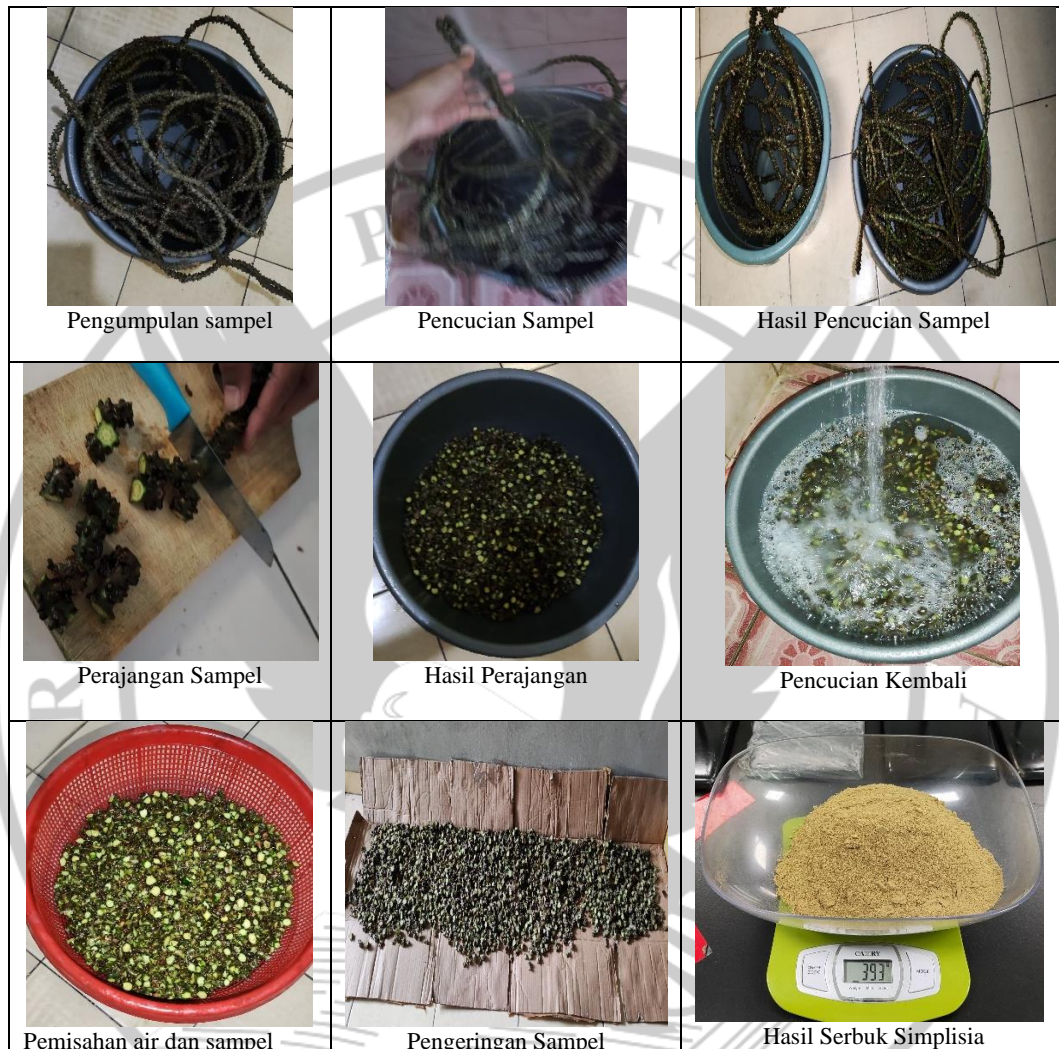
BB mencit terbesar 38 gram	= 38 g/1000 g x 500 mg
	= 19 mg
Larutan stok	= 25 mL
Volume pemberian	= 0,2 mL
	= 25 mL/0,2 mL x 19 mg
	= 2.375 mg
Volume pemberian pada mencit 36 gram	= 36 g/38 g x 0,2 mL
	= 0,19 mL
Volume pemberian pada mencit 34 gram	= 34 g/38 g x 0,2 mL
	= 0,18 mL
Volume pemberian pada mencit 27 gram	= 27 g/38 g x 0,2 mL
	= 0,142 mL
Volume pemberian pada mencit 26 gram	= 26 g/38 g x 0,2 mL
	= 0,137 mL

Table B-1 Tabel Volume Pemberian Dosis

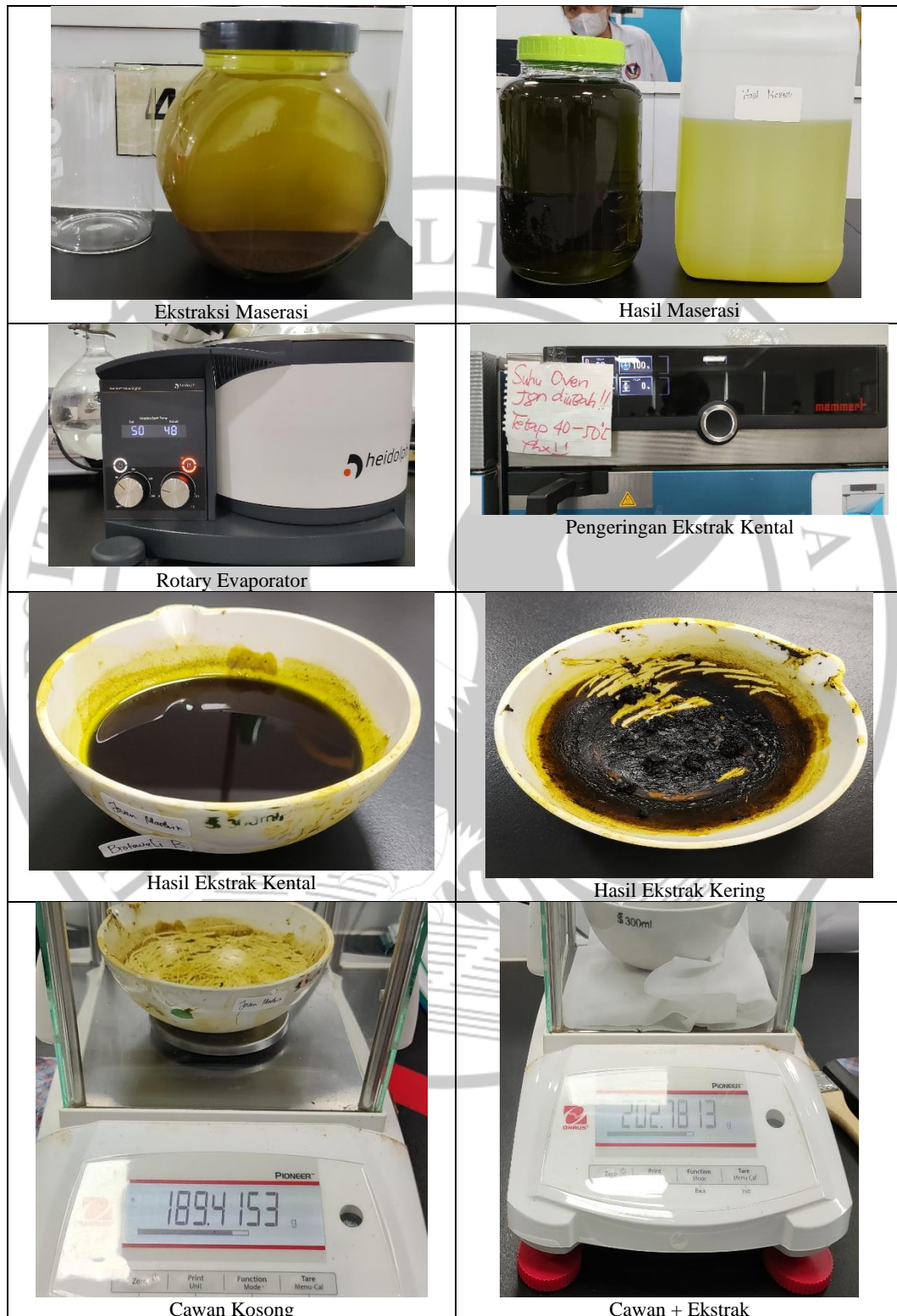
Kelompok	Perlakuan	Mencit	BB (g)	Vol (mL)
1	Kontrol Negatif Na CMC 1%	1	33	0,2
		2	27	0,2
		3	37	0,2
		4	42	0,2
		5	31	0,2
2	Kontrol Positif (Metformin 1,3 mg/20 gBB)	1	37	0,2
		2	31	0,168
		3	25	0,135
		4	34	0,184
		5	32	0,173
3	Ekstrak etil asetat dosis 100mg/KgBB mencit	1	33	0,194
		2	30	0,176
		3	32	0,188
		4	34	0,2
		5	31	0,182
4	Ekstrak etil asetat dosis 300mg/KgBB mencit	1	34	0,2
		2	22	0,129
		3	29	0,171
		4	30	0,176
		5	27	0,159
5	Ekstrak etil asetat dosis 300mg/KgBB mencit	1	27	0,142
		2	34	0,18
		3	38	0,2
		4	36	0,19
		5	26	0,137

Lampiran C

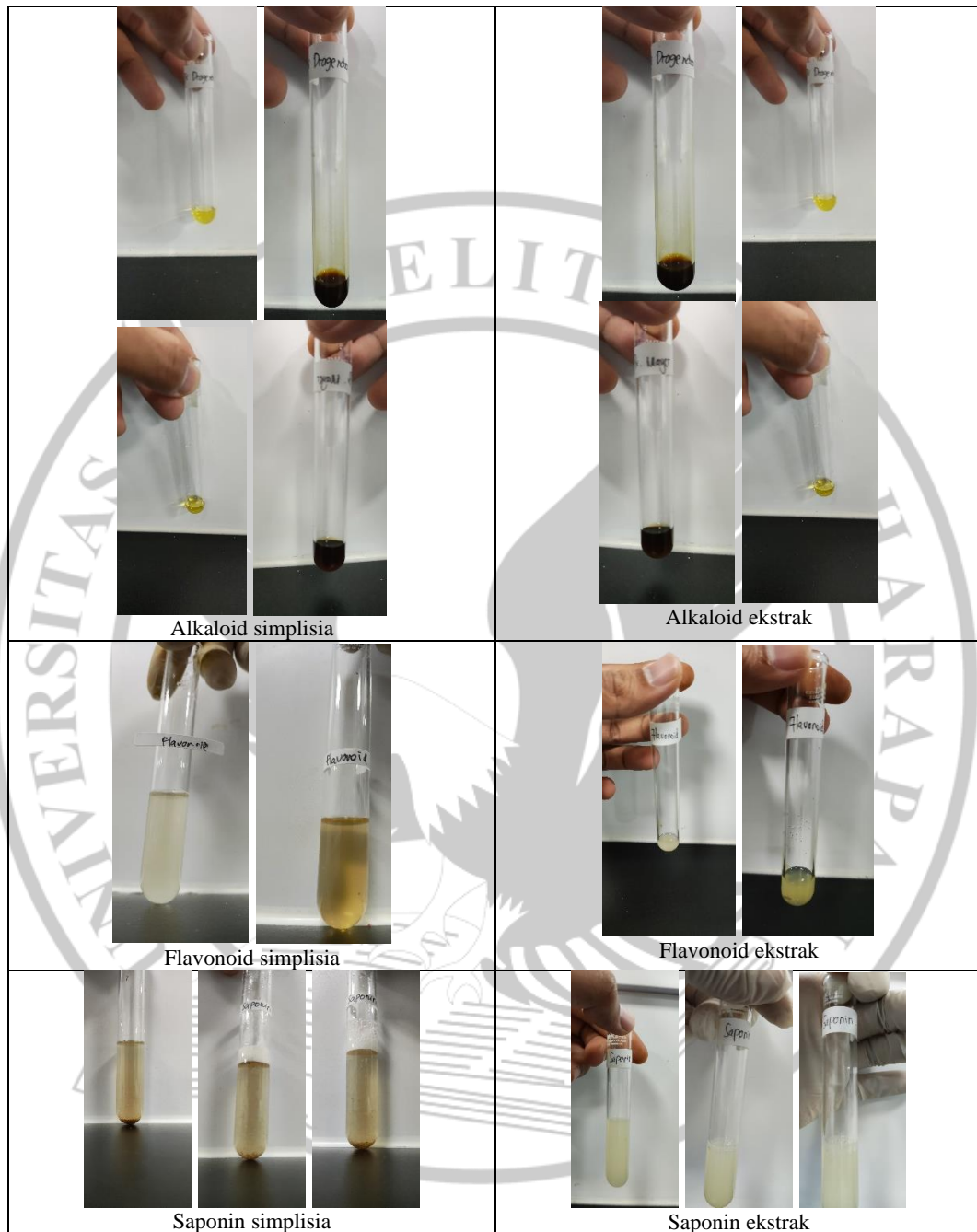
Lampiran C-1 Dokumentasi Pembuatan Simplisia

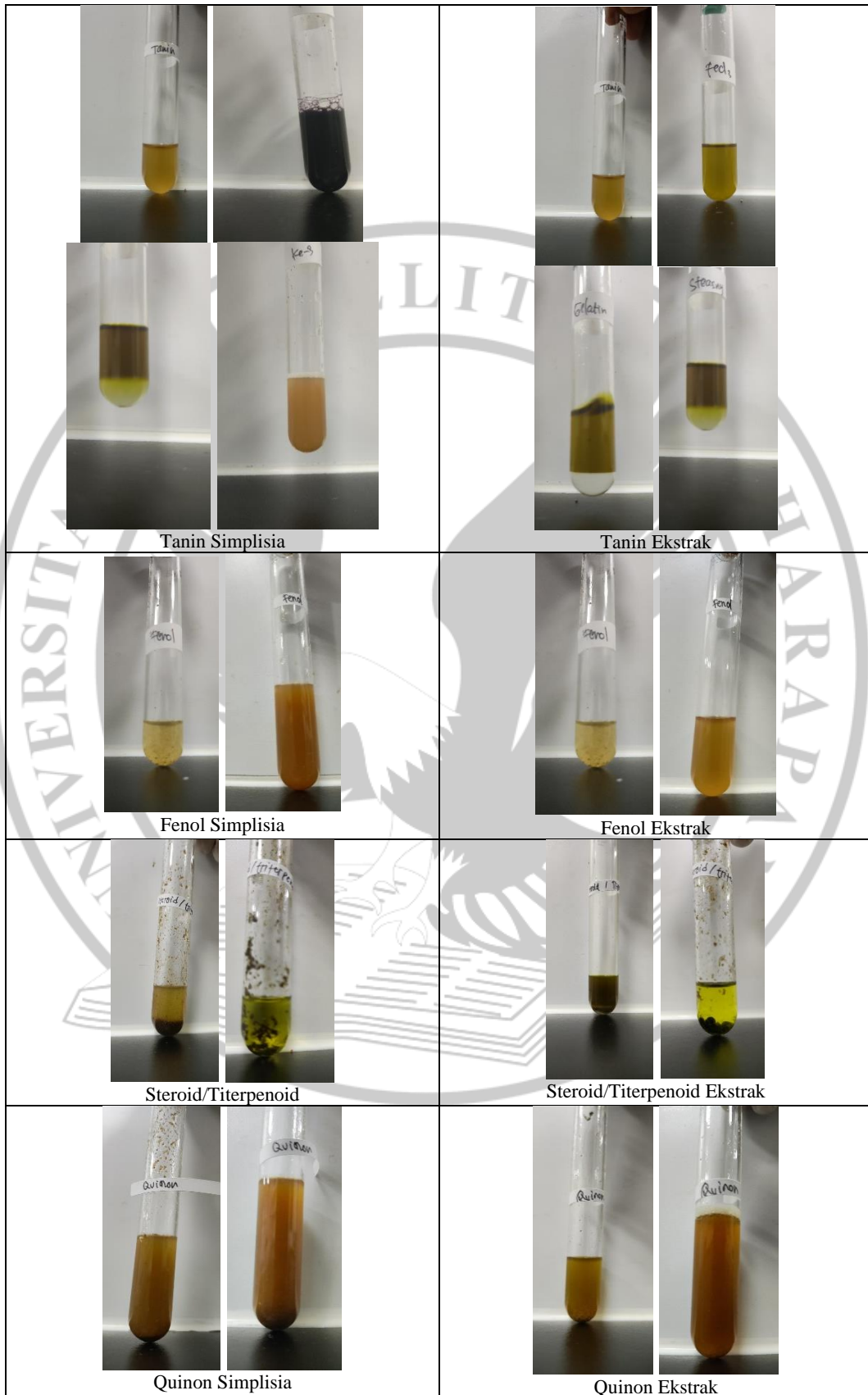


Lampiran C-2 Dokumentasi pembuatan Ekstrak



Lampiran C-3 Hasil Skrining Fitokimia





Lampiran C-4 Dokumentasi Uji Antihiperglikemik



Lampiran D

Lampiran D-1 Hasil Analisis Mean±SD BB Mencit

Descriptives

BB

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol Negatif	3	32.33	5.033	2.906	19.83	44.84	27	37
Kontrol Positif	3	32.00	6.245	3.606	16.49	47.51	25	37
Ekstrak 100 mg/KgBB	3	32.33	2.082	1.202	27.16	37.50	30	34
Ekstrak 300 mg/KgBB	3	28.67	1.528	.882	24.87	32.46	27	30
Ekstrak 500 mg/KgBB	3	33.67	5.859	3.383	19.11	48.22	27	38
Total	15	31.80	4.246	1.096	29.45	34.15	25	38

Lampiran D-2 Hasil Analisis Normalitas

Tests of Normality

KELOMPOK	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KGDM Kontrol Negatif	.187	3	.	.998	3	.915
Kontrol Positif	.304	3	.	.908	3	.411
Ekstrak 100 mg/KgBB	.289	3	.	.928	3	.480
Ekstrak 300 mg/KgBB	.288	3	.	.928	3	.482
Ekstrak 500 mg/KgBB	.328	3	.	.871	3	.298

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran D-3 Hasil Analisis Homogenitas dan Anova

Descriptives								
KGDM								
		Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
	Double-click to activate				Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol Negatif	3	-25.33	6.506	3.756	-41.50	-9.17	-32	-19
Kontrol Positif	3	39.67	30.436	17.572	-35.94	115.27	16	74
Ekstrak 100 mg/KgBB	3	27.00	16.093	9.292	-12.98	66.98	14	45
Ekstrak 300 mg/KgBB	3	27.33	14.012	8.090	-7.47	62.14	16	43
Ekstrak 500 mg/KgBB	3	48.33	6.429	3.712	32.36	64.30	41	53
Total	15	23.40	30.237	7.807	6.66	40.14	-32	74

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
KGDM	Based on Mean	3.567	4	10	.047
	Based on Median	.708	4	10	.604
	Based on Median and with adjusted df	.708	4	4.210	.625
	Based on trimmed mean	3.214	4	10	.061

ANOVA					
KGDM					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	9868.933	4	2467.233	8.419	.003
Within Groups	2930.667	10	293.067		
Total	12799.600	14			

Lampiran D-4 Hasil Analisis Lanjutan Post Hoc Bonferroni

Multiple Comparisons

Dependent Variable: KGDM

Bonferroni

(I) KELOMPOK	(J) KELOMPOK	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	-65.000*	13.978	.009	-115.06	-14.94
	Ekstrak 100 mg/KgBB	-52.333*	13.978	.038	-102.39	-2.27
	Ekstrak 300 mg/KgBB	-52.667*	13.978	.037	-102.73	-2.61
	Ekstrak 500 mg/KgBB	-73.667*	13.978	.004	-123.73	-23.61
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	65.000*	13.978	.009	14.94	115.06
	Ekstrak 100 mg/KgBB	12.667	13.978	1.000	-37.39	62.73
	Ekstrak 300 mg/KgBB	12.333	13.978	1.000	-37.73	62.39
	Ekstrak 500 mg/KgBB	-8.667	13.978	1.000	-58.73	41.39
Ekstrak 100 mg/KgBB	Kontrol Negatif	52.333*	13.978	.038	2.27	102.39
	Kontrol Positif	-12.667	13.978	1.000	-62.73	37.39
	Ekstrak 300 mg/KgBB	-.333	13.978	1.000	-50.39	49.73
	Ekstrak 500 mg/KgBB	-21.333	13.978	1.000	-71.39	28.73
Ekstrak 300 mg/KgBB	Kontrol Negatif	52.667*	13.978	.037	2.61	102.73
	Kontrol Positif	-12.333	13.978	1.000	-62.39	37.73
	Ekstrak 100 mg/KgBB	.333	13.978	1.000	-49.73	50.39
	Ekstrak 500 mg/KgBB	-21.000	13.978	1.000	-71.06	29.06
Ekstrak 500 mg/KgBB	Kontrol Negatif	73.667*	13.978	.004	23.61	123.73
	Kontrol Positif	8.667	13.978	1.000	-41.39	58.73
	Ekstrak 100 mg/KgBB	21.333	13.978	1.000	-28.73	71.39
	Ekstrak 300 mg/KgBB	21.000	13.978	1.000	-29.06	71.06

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.





UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

Pernyataan dan Persetujuan Unggah Tugas Akhir

Saya/kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama - NPM : 1. Jovan Marthin Flavian Haloho - 01174200009
2.
3.

Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan

Program Studi : D3 Farmasi

Lokasi Kampus : Jakarta

Jenis Tugas Akhir : Karya Tulis Ilmiah

Judul :

UJI AKTIVITAS ANTIHIPERGLIKEMIK EKSTRAK ETIL ASETAT BATANG BROTOWALI (*Tinospora crispa* (L.) Hook.f. & Thomson) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) YANG TELAH DIINDUKSIKAN ALOKSAN

Menyatakan bahwa:


1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya/kami dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya/kami mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
3. Saya/kami memberikan Hak Noneksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Pelita Harapan atas Tugas Akhir tersebut untuk diunggah ke dalam Repositori UPH.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundangan-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya/kami tersebut, maka saya/kami bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Pelita Harapan dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Dibuat di : Tangerang

Pada Tanggal : 14-May-2023

Yang menyatakan,

Tanda Tangan			
Nama	(Jovan Marthin Flavian Haloho - 01174200009)	()	()



UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH
UJI AKTIVITAS ANTIHIPERGLIKEMIK EKSTRAK ETIL ASETAT
BATANG BROTOWALI (*Tinospora crispa* (L.) Hook.f. & Thomson)
PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) YANG
TELAH DIINDUKSIKAN ALOKSAN

Oleh:

Nama : Jovan Marthin Flavian Sihaloho

NPM : 01174200009

Program Studi : Farmasi Program Diploma Tiga

telah dipertahankan dalam Sidang Karya Tulis Ilmiah dan disetujui oleh dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah guna memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi pada Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pelita Harapan, Jakarta.

Tangerang, 23 Mei 2023

Menyetujui

Pembimbing Utama

(apt. Riskianto, M.S.Farm.)

Mengetahui

Ketua Program Studi

(apt. Jessica Novia, M.Sc.)

(apt. Dela Rosa, M.M., M.Sc.)




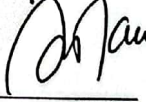

UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH

Pada Jumat, 26 Mei 2023 telah diselenggarakan Sidang Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Ahi Madya Farmasi pada Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pelita Harapan, atas nama:

Nama : Jovan Marthin Flavian Sihaloho
NPM : 01174200009
Program Studi : Farmasi Program Diploma Tiga
Fakultas : Ilmu Kesehatan

termasuk ujian Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “**UJI AKTIVITAS ANTIHIPERGLIKEMIK EKSTRAK ETIL ASETAT BATANG BROTOWALI (*Tinospora crispa* (L.) Hook.f. & Thomson) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) YANG TELAH DIINDUKSIKAN ALOKSAN**” oleh tim penguji yang terdiri dari:

Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda tangan
1. apt. Riskianto, M.S.Farm.	Sebagai Ketua	
2. apt. Andriyani, M.Biomed.	Sebagai Anggota	
3. Karnelasatri, M.Si.	Sebagai Anggota	

Tangerang, 26 Mei 2023