

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kode Etik Penelitian



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

Jl. Prof. Eyckmann No. 38 Bandung 40131
Telp. & Fax: 022-2533897 email: kep@unpad.ac.id, web site: kep.unpad.ac.id

No. Reg.: 2112021298

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 53/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:

"PEMULIHAN HISTOPATOLOGI PANKREAS TIKUS HIPERGLIKEMIK SETELAH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL HERBA SAMBUNG NYAWA (GYMURA PROCUMBENS (LOUR. (MERR.))"

Nama Peneliti Utama : Cucu Unaeli
Principal Researcher

Pembimbing/Peneliti Lain : Dr. Apt. Yani Mulyani, M.Si
Supervisor/Other Researcher Dr. Apt. Pelonah, 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 : 17-01-2022
Date

Ketua,
Chairman,



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

Keterangan/notes:

Penetapan 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 desain 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.

If there are Serious Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee.

Lampiran 2 Surat 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.55/HB/12/2021

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

Nama : Cucu Unaeti
 NPM : 11181009
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana
 Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi : -
 Tanggal Koleksi : 20 Desember 2021.
 Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Gynura procumbens* [Lour.] Merr.
 Sinonim : *Gynura procumbens* [Blume] Miq.
 Nama Lokal : Sambung nyawa
 Suku/Famili : Asteraceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Asterales
 Famili : Asteraceae
 Genus : *Gynura*
 Species : *Gynura procumbens* [Lour.] 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, 23 Desember 2021.

Identifikasi,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
 JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

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

Lampiran 3 Penetapan Parameter Spesifik dan Non Spesifik

Parameter Spesifik		
Pengujian	Hasil	Gambar
Kadar sari larut air	Bobot cawan kosong : 57,33 gram Bobot cawan + sari : 57,56 gram Bobot simplisia : 5 gram Kadar sari larut air $= \frac{57,56 - 57,33}{5} \times \frac{100}{20} \times 100\%$ $= 23\%$	
Kadar sari larut etanol	Bobot cawan kosong = 50,85 gram Bobot cawan + sari = 51,00 gram Bobot simplisia = 5 gram Kadar sari etanol $= \frac{51,00 - 50,85}{5} \times \frac{100}{20} \times 100\%$ $= 15\%$	

		
Parameter Non Spesifik		
Pengujian	Hasil	Gambar
Kadar air	Dik: Bobot cawan kosong=57,31g Bobot cawan+simplisia= 59,31g Bobot cawan+simplisia hasil uji = 59,13 g $\% \text{ kadar air} = \frac{59,31-59,13}{59,31-57,31} \times 100\%$ $= 9 \%$	

		
Kadar abu total	Dik: Bobot kurs kosong=62,41g Bobot kurs+simplisia= 64,41g Bobot kurs +simplisia hasil uji= 62,64 g $\% \text{ kadar abu} = \frac{62,64 - 62,41}{64,41 - 62,41} \times 100\%$ $= 11,5 \%$	 

Susut pengeringan	Sambung nyawa : 9,734%	
-------------------	------------------------	---

Lampiran 4 % Rendemen Simplisia

Bobot tanaman sambung nyawa = 8 kg

Bobot simplisia sambung nyawa : 1 kg

$$\% \text{ Rendemen Simplisia} = \frac{\text{bobot simplisia}}{\text{bobot tanaman}} \times 100\% = \frac{1 \text{ kg}}{8 \text{ kg}} \times 100\% = 12,5\%$$

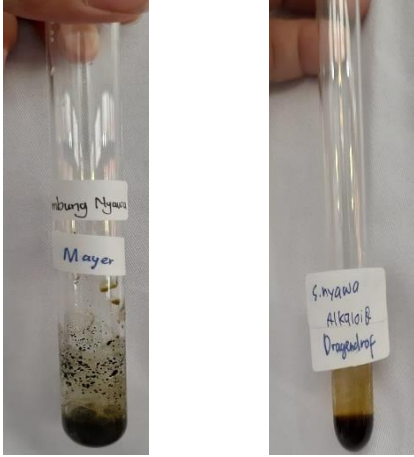
Lampiran 5 % Rendemen Ekstrak

Berat sampel = 1500 gram

Berat ekstrak = 266,9 gram

$$\% \text{ Rendemen Ekstrak} = \frac{\text{berat ekstrak (g)}}{\text{bobot simplisia (g)}} \times 100\% = \frac{266,9 \text{ gram}}{1500 \text{ gram}} \times 100\% = 17,79\%$$

Lampiran 6 Skrining Fitokimia

Pengujian	Hasil	Gambar
Alkaloid	-	 Mayer Dragendorff Mayer : Tidak terbentuk endapan putih Dragendorff : Tidak terbentuk endapan coklat
Flavonoid	+	 Terbentuk warna kuning dilapisan amil alkohol
Saponin	+	 Terbentuk busa yang stabil

Polifenol	+	 Terbentuk warna biru kehitaman
Tanin	+	 Terbentuk hijau kebiruan
Triterenoid	+	 Terbentuk merah keunguan

Lampiran 7 Perhitungan Dosis Aloksan

$$\begin{aligned}
 \text{Dosis Aloksan/200 gramBB Tikus} &= \frac{\text{berat badan tikus}}{\text{berat badan Kg}} \times \text{dosis aloksan} \\
 &= \frac{200 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 150 \text{ mg} \\
 &= 30 \text{ mg/200 gramBB}
 \end{aligned}$$

Lampiran 8 CMC Na 0,5%

Kelompok negatif diberikan CMC Na 0,5% (0,5 gram CMC Na dalam 100 mL)

Lampiran 9 Perhitungan Dosis Metformin

Volume yang diberikan pada tikus dengan bobot 200 gram sebanyak 2 mL melalui oral, maka:

$$\begin{aligned}
 \text{Dosis Metformin Untuk Manusia} &= 500 \text{ mg} \\
 \text{Dosis Metformin Untuk Tikus} &= \text{dosis untuk manusia} \times \text{faktor konversi} \\
 &= 500 \text{ mg} \times 0,018 \\
 &= 9 \text{ mg}/200 \text{ gramBB tikus} \\
 \text{Metformin yang ditimbang} &= \text{jumlah tikus} \times \text{dosis metformin tikus} \\
 &= 10 \text{ tikus} \times 9 \text{ mg}/200 \text{ gramBB} \\
 &= 90 \text{ mg} \\
 \text{Volume sediaan yang dibuat} &= \text{jumlah tikus} \times \text{volume pemberian} \\
 &= 10 \times 2 \text{ mL} \\
 &= 20 \text{ mL}
 \end{aligned}$$

Lampiran 10 Perhitungan Dosis Ekstrak Herba Sambung Nyawa

Jumlah sediaan yang diberikan pada tikus secara oral adalah 2 mL/200 gram BB tikus, maka dilakukan pembuatan ekstrak dengan berbagai konsentrasi yang ditentukan dengan perhitungan sebagai berikut:

Kelompok	Dosis Ekstrak Tikus	Konsentrasi Ekstrak <i>Gynuraprocumbens</i>
Dosis 250 mg/kgBB	$= \frac{\text{berat badan tikus}}{\text{berat badan kg}} \times \text{dosis ekstrak}$ $= \frac{200 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 250 \text{ mg}$ $= 50 \text{ mg}/200 \text{ gramBB}$	$= \frac{\text{dosis ekstrak tikus}}{\text{volume pemberian}}$ $= \frac{x}{\text{volume yang dibuat}} = \frac{50 \text{ mg}}{2 \text{ mL}}$ $= \frac{x}{100 \text{ mL}} = 2500 \text{ mg}/100 \text{ mL}$ $= 2,5 \text{ gram}/100 \text{ mL} = 2,5\%$
Dosis 500 mg/kgBB	$= \frac{\text{berat badan tikus}}{\text{berat badan kg}} \times \text{dosis ekstrak}$ $= \frac{200 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 500 \text{ mg}$ $= 100 \text{ mg}/200 \text{ gram BB}$	$= \frac{\text{dosis ekstrak tikus}}{\text{volume pemberian}}$ $= \frac{x}{\text{volume yang dibuat}} = \frac{100 \text{ mg}}{2 \text{ mL}}$ $= \frac{x}{100 \text{ mL}} = 5000 \text{ mg}/100 \text{ mL}$

		= 5 gram/100 mL = 5%
Dosis 750 mg/kgBB	$= \frac{\text{berat badan tikus}}{\text{berat badan kg}} \times \text{dosis ekstrak}$ $= \frac{200 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 750 \text{ mg}$ $= 150\text{mg}/200 \text{ gram BB}$	$= \frac{\text{dosis ekstrak tikus}}{\text{volume pemberian}}$ $= \frac{x}{\text{volume yang dibuat}} = \frac{150 \text{ mg}}{2 \text{ mL}}$ $= \frac{x}{100 \text{ mL}} = 7500 \text{ mg}/100 \text{ mL}$ $= 7,5 \text{ gram}/100 \text{ mL} = 7,5\%$

Lampiran 11 Proses Penelitian



Tanaman Sambung nyawa



Proses maserasi



Simplicia sambung nyawa



Pemekatan ekstrak



Proses penyaringan ekstrak



Ekstrak sambung nyawa



Alloxan Monohidrat



proses pemberian induksi alloxan secara intraperitoneal



Larutan aloksan



NaCl untuk melarutkan aloksan



Penimbangan metformin



Pemberian ekstrak



KGD setelah induksi



Alat yang digunakan dalam penelitian



Penetapan kadar sari larut air dan kadar sari larut etanol



Tikus yang sudah dianestesi



Tikus yang sudah dibedah

Lampiran 12 Data SPSS

Kontrol Negatif				
No	H SEBELUM INDUKSI	H0	H7	H14
1.	84	80	76	75
5	86	85	84	60
4.	78	79	62	73
Rata-rata	82,67	81,33	74,00	69,33
SD	4,16	3,21	11,14	8,14
% penurunan	14,75			

Kontrol Positif				
No	H SEBELUM INDUKSI	H0	H7	H14
1.	71	355	268	187
2.	72	322	280	227
3.	91	210	336	237
Rata-rata	78,00	295,67	294,67	217,00
SD	11,27	76,00	36,30	26,46
% penurunan	26,61			

Pembanding (Metformin)				
No	H SEBELUM INDUKSI	H0	H7	H14
1.	77	260	219	85
4	65	406	304	104
6	68	243	168	66
Rata -rata	70,00	303,00	230,33	85,00
SD	6,24	89,60	68,70	19,00
% Penurunan	71,95			

Sambung nyawa 250 mg/kgBB				
No	H SEBELUM INDUKSI	H0	H7	H14
3	71	414	70	85
6	64	220	115	90
5	70	226	85	98
Rata-rata	68,33	286,67	90,00	91,00
SD	3,79	110,31	22,91	6,56
% penurunan	68,26			

Sambung nyawa 500 mg/kgBB				
No	H SEBELUM INDUKSI	H0	H7	H14
1.	62	257	195	115
2.	76	293	75	81
3.	65	206	117	70
Rata-rata	67,67	252,00	129,00	88,67
SD	7,37	43,71	60,89	23,46
% penurunan	64,81			
Sambung nyawa 750 mg/kgBB				
No	H SEBELUM INDUKSI	H0	H7	H14
1.	56	429	82	92
2.	74	245	88	85
4.	72	232	150	106
Rata-rata	67,33	302,00	106,67	94,33
SD	9,87	110,18	37,65	10,69
% Penurunan	68,76			

Data setelah 3 hari diinduksi (H0)

- Normalitas**

Tests of Normality							
	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KGD_H0	Kontrol Negatif	.328	3	.	.871	3	.298
	Kontrol Positif	.302	3	.	.910	3	.418
	Pembanding (Metformin)	.351	3	.	.827	3	.181
	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	.375	3	.	.773	3	.052
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	.212	3	.	.990	3	.811
	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	.364	3	.	.799	3	.113
a. Lilliefors Significance Correction							

- Homogenitas**

- Test of Homogeneity of Variances**

KGD_H0

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.763	5	12	.028

ANOVA					
KGD_H0					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	111972.444	5	22394.489	3.356	.040
Within Groups	80070.000	12	6672.500		
Total	192042.444	17			

- LSD**

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: KGD_H0						
LSD						
(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	-214.33333*	66.69583	.007	-359.6511	-69.0156
	Pembanding (Metformin)	-221.66667*	66.69583	.006	-366.9844	-76.3489

	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	-205.33333*	66.6958 3	.010	-350.6511	-60.0156
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	-170.66667*	66.6958 3	.025	-315.9844	-25.3489
	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	-220.66667*	66.6958 3	.006	-365.9844	-75.3489
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	214.33333*	66.6958 3	.007	69.0156	359.6511
	Pembanding (Metformin)	-7.33333	66.6958 3	.914	-152.6511	137.9844
	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	9.00000	66.6958 3	.895	-136.3177	154.3177
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	43.66667	66.6958 3	.525	-101.6511	188.9844
	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	-6.33333	66.6958 3	.926	-151.6511	138.9844
Pembanding (Metformin)	Kontrol Negatif	221.66667*	66.6958 3	.006	76.3489	366.9844
	Kontrol Positif	7.33333	66.6958 3	.914	-137.9844	152.6511
	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	16.33333	66.6958 3	.811	-128.9844	161.6511
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	51.00000	66.6958 3	.459	-94.3177	196.3177
	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	1.00000	66.6958 3	.988	-144.3177	146.3177
Sambung nyawa 250 mg/kgBB	Kontrol Negatif	205.33333*	66.6958 3	.010	60.0156	350.6511
	Kontrol Positif	-9.00000	66.6958 3	.895	-154.3177	136.3177
	Pembanding (Metformin)	-16.33333	66.6958 3	.811	-161.6511	128.9844
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	34.66667	66.6958 3	.613	-110.6511	179.9844
	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	-15.33333	66.6958 3	.822	-160.6511	129.9844
Sambung nyawa 500 mg/kgBB	Kontrol Negatif	170.66667*	66.6958 3	.025	25.3489	315.9844
	Kontrol Positif	-43.66667	66.6958 3	.525	-188.9844	101.6511
	Pembanding (Metformin)	-51.00000	66.6958 3	.459	-196.3177	94.3177

	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	-34.66667	66.6958 3	.613	-179.9844	110.6511
	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	-50.00000	66.6958 3	.468	-195.3177	95.3177
Sambung nyawa 750 mg/kgBB	Kontrol Negatif	220.66667*	66.6958 3	.006	75.3489	365.9844
	Kontrol Positif	6.33333	66.6958 3	.926	-138.9844	151.6511
	Pembanding (Metformin)	-1.00000	66.6958 3	.988	-146.3177	144.3177
	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	15.33333	66.6958 3	.822	-129.9844	160.6511
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	50.00000	66.6958 3	.468	-95.3177	195.3177
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.						

Hari ke-7 (H7)

- Normalitas**

Tests of Normality							
	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KGD_H7	Kontrol Negatif	.238	3	.	.976	3	.702
	Kontrol Positif	.324	3	.	.878	3	.317
	Pembanding (Metformin)	.232	3	.	.980	3	.726
	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	.253	3	.	.964	3	.637
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	.245	3	.	.971	3	.672
	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	.357	3	.	.816	3	.152
a. Lilliefors Significance Correction							

- Homogenitas**

Test of Homogeneity of Variances

KGD_H7

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.847	5	12	.178

ANOVA					
KGD_H7					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.

Between Groups	116925.778	5	23385.156	11.879	.000
Within Groups	23624.000	12	1968.667		
Total	140549.778	17			

• **LSD**

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: KGD_H7						
LSD						
(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	220.66667 [*]	36.22768	.000	-299.6000	-141.7333
	Pembanding (Metformin)	156.33333 [*]	36.22768	.001	-235.2667	-77.4000
	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	-16.00000	36.22768	.667	-94.9333	62.9333
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	-55.00000	36.22768	.155	-133.9333	23.9333
	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	-32.66667	36.22768	.385	-111.6000	46.2667
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	220.66667 [*]	36.22768	.000	141.7333	299.6000
	Pembanding (Metformin)	64.33333	36.22768	.101	-14.6000	143.2667
	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	204.66667 [*]	36.22768	.000	125.7333	283.6000
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	165.66667 [*]	36.22768	.001	86.7333	244.6000
	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	188.00000 [*]	36.22768	.000	109.0667	266.9333
Pembanding (Metformin)	Kontrol Negatif	156.33333 [*]	36.22768	.001	77.4000	235.2667
	Kontrol Positif	-64.33333	36.22768	.101	-143.2667	14.6000
	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	140.33333 [*]	36.22768	.002	61.4000	219.2667
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	101.33333 [*]	36.22768	.016	22.4000	180.2667

	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	123.66667 *	36.227 68	.005	44.7333	202.6000
Sambung nyawa 250 mg/kgBB	Kontrol Negatif	16.00000	36.227 68	.667	-62.9333	94.9333
	Kontrol Positif	- 204.66667 *	36.227 68	.000	-283.6000	-125.7333
	Pembanding (Metformin)	- 140.33333 *	36.227 68	.002	-219.2667	-61.4000
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	-39.00000	36.227 68	.303	-117.9333	39.9333
	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	-16.66667	36.227 68	.654	-95.6000	62.2667
	Kontrol Negatif	55.00000	36.227 68	.155	-23.9333	133.9333
Sambung nyawa 500 mg/kgBB	Kontrol Positif	- 165.66667 *	36.227 68	.001	-244.6000	-86.7333
	Pembanding (Metformin)	- 101.33333 *	36.227 68	.016	-180.2667	-22.4000
	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	39.00000	36.227 68	.303	-39.9333	117.9333
	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	22.33333	36.227 68	.549	-56.6000	101.2667
	Kontrol Negatif	32.66667	36.227 68	.385	-46.2667	111.6000
Sambung nyawa 750 mg/kgBB	Kontrol Positif	- 188.00000 *	36.227 68	.000	-266.9333	-109.0667
	Pembanding (Metformin)	- 123.66667 *	36.227 68	.005	-202.6000	-44.7333
	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	16.66667	36.227 68	.654	-62.2667	95.6000
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	-22.33333	36.227 68	.549	-101.2667	56.6000

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

H-14

- Normalitas**

Tests of Normality							
	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KGD_H14	Kontrol Negatif	.340	3	.	.848	3	.235
	Kontrol Positif	.314	3	.	.893	3	.363
	Pembanding (Metformin)	.175	3	.	1.000	3	1.000
	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	.227	3	.	.983	3	.747
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	.295	3	.	.920	3	.452
	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	.253	3	.	.964	3	.637
a. Lilliefors Significance Correction							

- Homogenitas**

Test of Homogeneity of Variances

KGD_H14

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.040	5	12	.145

ANOVA

KGD_H14

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	44260.444	5	8852.089	28.944	.000
Within Groups	3670.000	12	305.833		
Total	47930.444	17			

- LSD**

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: KGD_H14						
LSD						
(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	-147.66667*	14.27897	.000	-178.7779	-116.5555

	Pembanding (Metformin)	-15.66667	14.2789 7	.294	-46.7779	15.4445
	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	-21.66667	14.2789 7	.155	-52.7779	9.4445
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	-19.33333	14.2789 7	.201	-50.4445	11.7779
	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	-25.00000	14.2789 7	.105	-56.1112	6.1112
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	147.66667*	14.2789 7	.000	116.5555	178.7779
	Pembanding (Metformin)	132.00000*	14.2789 7	.000	100.8888	163.1112
	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	126.00000*	14.2789 7	.000	94.8888	157.1112
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	128.33333*	14.2789 7	.000	97.2221	159.4445
	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	122.66667*	14.2789 7	.000	91.5555	153.7779
Pembanding (Metformin)	Kontrol Negatif	15.66667	14.2789 7	.294	-15.4445	46.7779
	Kontrol Positif	-132.00000*	14.2789 7	.000	-163.1112	-100.8888
	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	-6.00000	14.2789 7	.682	-37.1112	25.1112
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	-3.66667	14.2789 7	.802	-34.7779	27.4445
	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	-9.33333	14.2789 7	.526	-40.4445	21.7779
Sambung nyawa 250 mg/kgBB	Kontrol Negatif	21.66667	14.2789 7	.155	-9.4445	52.7779
	Kontrol Positif	-126.00000*	14.2789 7	.000	-157.1112	-94.8888
	Pembanding (Metformin)	6.00000	14.2789 7	.682	-25.1112	37.1112
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	2.33333	14.2789 7	.873	-28.7779	33.4445
	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	-3.33333	14.2789 7	.819	-34.4445	27.7779
Sambung nyawa 500 mg/kgBB	Kontrol Negatif	19.33333	14.2789 7	.201	-11.7779	50.4445
	Kontrol Positif	-128.33333*	14.2789 7	.000	-159.4445	-97.2221

	Pembanding (Metformin)	3.66667	14.2789 7	.802	-27.4445	34.7779
	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	-2.33333	14.2789 7	.873	-33.4445	28.7779
	Sambung nyawa 750 mg/kgBB	-5.66667	14.2789 7	.698	-36.7779	25.4445
Sambung nyawa 750 mg/kgBB	Kontrol Negatif	25.00000	14.2789 7	.105	-6.1112	56.1112
	Kontrol Positif	-122.66667*	14.2789 7	.000	-153.7779	-91.5555
	Pembanding (Metformin)	9.33333	14.2789 7	.526	-21.7779	40.4445
	Sambung nyawa 250 mg/kgBB	3.33333	14.2789 7	.819	-27.7779	34.4445
	Sambung nyawa 500 mg/kgBB	5.66667	14.2789 7	.698	-25.4445	36.7779
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.						

Lampiran 13 Hasil Turnitin

11181009 CUCU UNAETI

ORIGINALITY REPORT

2%

SIMILARITY INDEX

2%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

1%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repository.setiabudi.ac.id

Internet Source

1%

2

pt.scribd.com

Internet Source

1%

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches < 1%

Lampiran 14 Surat Pernyataan Bebas Plagiasi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Cucu Unaeti

N P M : 11181009

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

**PEMULIHAN HISTOPATOLOGI PANKREAS TIKUS DIABETES
SETELAH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL HERBA SAMBUNG
NYAWA (*Gynura procumbens* (Lour.) 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, 7 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



(Cucu Unaeti)

NPM 11181009

Lampiran 15 Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media on line

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Cucu Unaeti

N P M : 11181009

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

**PEMULIHAN HISTOPATOLOGI PANKREAS TIKUS DIABETES
SETELAH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL HERBA SAMBUNG
NYAWA (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.)**

Untuk dipublikasikan atau ditayangkan 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 , 7 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,


(Cucu Unaeti)
NPM 11181009

Disindai dengan CamScanner