

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat 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/tp11.1/record/kew-158489>. Diakses tanggal, 23 Nopember 2021.

Jatinangor, 23 Nopember 2021

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

Drs. Joko Kusmoro, M.P.
NIP. 19660801 199101 1 001

Lampiran 2. Surat Persetujuan Etik

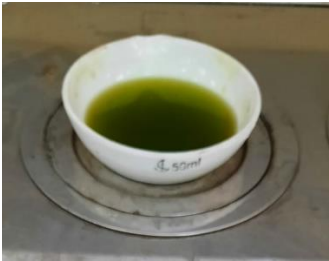
	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PADJADJARAN KOMISI ETIK PENELITIAN RESEARCH ETHICS COMMITTEE Jl. Prof. Eyckman No. 38 Bandung 40161 Telp. & Fax. 022 2038697 email: kep@unpad.ac.id , website: kep.unpad.ac.id						
	No. Reg.: 2201020121 Persetujuan Etik ETHICAL APPROVAL Nomor: 210/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: <i>The Research Ethics Committee Universitas Padjadjaran Bandung, has been thoroughly reviewed proposal for reaserch with animal subjects in reaserach entitled:</i> "AKTIVITAS ANTIDIABETES EKSTRAK ETANOL DAUN MATOA (POMETIA PINNATA FORST.) PADA MODEL HEWAN DIABETES YANG DIINDUKSI ALOKSAN DAN METODE TTGO" <table><tr><td>Nama Peneliti Utama <i>Principal Researcher</i></td><td>: Sri Eka Wati Sudiharto</td></tr><tr><td>Pembimbing/Peneliti Lain <i>Supervisor/Other Researcher</i></td><td>: apt.Widhya Aligita,M.Si Aulia Nurfazri Istiqomah,M.Si</td></tr><tr><td>Nama Institusi <i>Institution</i></td><td>: Program Sarjana Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana</td></tr></table> proposal tersebut dapat disetujui pelaksanaannya. <i>hereby declare that the proposal is approved.</i>  Ditetapkan di : Bandung <i>Issued in</i> Tanggal : 07-03-2022 <i>Date</i> Ketua, <i>Chairman,</i>  Nur Atik, dr, M.Kes., PhD NIP. 19811010 200801 1 019  Keterangan/notes: Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan. <i>This ethical clearance is effective for one year from the due date.</i> Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komisi Etik Penelitian. <i>In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Research Ethics Committee.</i> Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dari nilai perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian. <i>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.</i> Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komisi Etik Penelitian. <i>If there are Serious Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee.</i>		Nama Peneliti Utama <i>Principal Researcher</i>	: Sri Eka Wati Sudiharto	Pembimbing/Peneliti Lain <i>Supervisor/Other Researcher</i>	: apt.Widhya Aligita,M.Si Aulia Nurfazri Istiqomah,M.Si	Nama Institusi <i>Institution</i>	: Program Sarjana Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana
Nama Peneliti Utama <i>Principal Researcher</i>	: Sri Eka Wati Sudiharto						
Pembimbing/Peneliti Lain <i>Supervisor/Other Researcher</i>	: apt.Widhya Aligita,M.Si Aulia Nurfazri Istiqomah,M.Si						
Nama Institusi <i>Institution</i>	: Program Sarjana Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana						

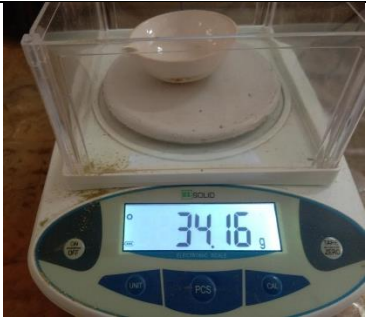
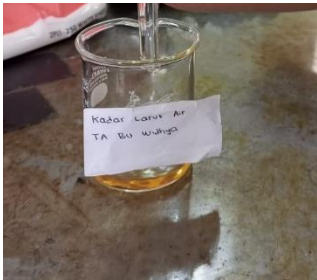
Lampiran 3. Hasil Ekstraksi

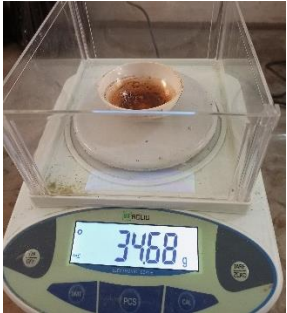


Lampiran 4. Hasil Karakterisasi Simplisia

Kadar abu	 Bobot Kruis 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		$= \frac{W_2 - W_0}{W_1} \times 100 \%$ $= \frac{35,848 - 35,80}{3} \times 100 \%$ $= 1,6 \%$

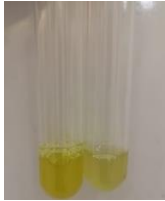
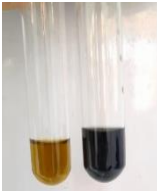
	 Bobot Cawan Kosong (W1)  Bobot cawan + abu tidak larut asam (W2)	
Kadar Sari Larut Etanol	 5 g simplisia (W1) 	$= \frac{W2 - W0}{W1} \times \frac{100}{20} \times 100 \%$ $= \frac{34,35 - 34,16}{5} \times \frac{100}{20} \times 100 \%$ $= 0,038 \times 5 \times 100$ $= 19 \%$

	 Cawan Kosong (W0)  Bobot sari + Cawan (W2)	
Kadar Sari Larut Air	 5 g simplisia (W1) 	$= \frac{W2-W0}{W1} \times \frac{100}{20} \times 100 \%$ $=$ $\frac{34,68-34,46}{5} \times \frac{100}{20} \times 100 \%$ $= 0,0, \times 5 \times 100 \%$ $= 22 \%$

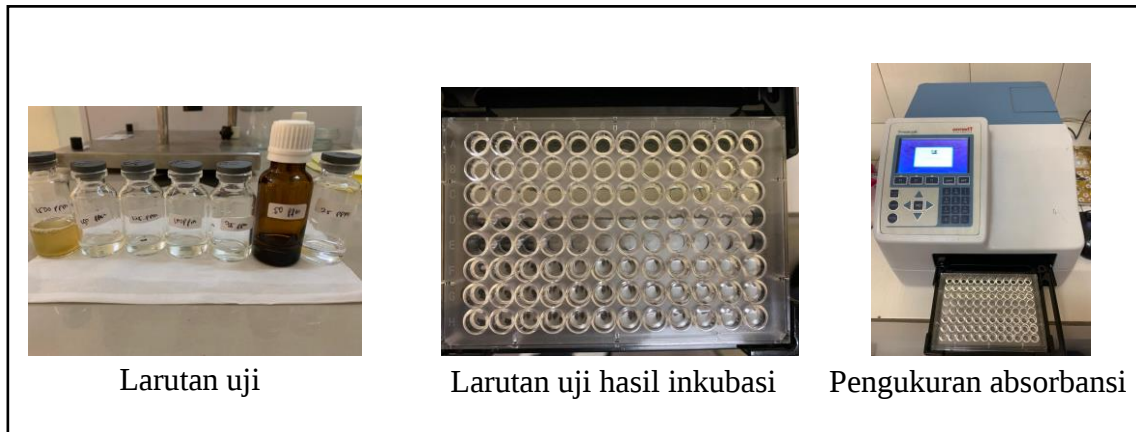
	 Cawan Kosong  Cawan + Sari larut air	
Susut Pengerinan		9,027 %

Lampiran 5. Skrining Fitokimia

Golongan Senyawa	Gambar	Hasil
Flavonoid	 Lapisan amil alkohol berwarna merah jingga	Positif
Steroid/Triterpenoid		Positif

		
	Berwarna hijau	
Saponin	 Busa stabil selama 10 menit setelah ditambahkan HCl 2 N	Positif
Alkaloid	 Tidak terbentuk endapan coklat/jingga (dragendorff) dan tidak terbentuk endapan putih (mayer)	Negatif
Kuinon	 Tidak terbentuk warna merah	Negatif
Tanin	 Berwarna hitam kehijauan	Positif

Lampiran 6. Pengujian Antihiperglikemia Secara In Vitro



Lampiran 7. Hasil Optimasi Konsentrasi Substrat

Konsentrasi		Absorbansi (A)			Absorbansi Rata-rata	Absorbansi U-K
		A1	A2	A3		
1 mM	Uji (U)	0,451	0,481	0,463	0,465	0,407
	Kontrol (K)	0,083	0,058	0,062	0,058	
2,5 mM	Uji (U)	0,653	0,692	0,619	0,655	0,590
	Kontrol (K)	0,060	0,067	0,066	0,064	
5 mM	Uji (U)	0,719	0,744	0,762	0,742	0,674
	Kontrol (K)	0,070	0,066	0,066	0,067	
10 mM	Uji (U)	0,654	0,644	0,601	0,633	0,516
	Kontrol (K)	0,074	0,072	0,070	0,072	
15 mM	Uji (U)	0,600	0,635	0,664	0,633	0,559
	Kontrol (K)	0,076	0,073	0,073	0,074	
20 mM	Uji (U)	0,616	0,643	0,642	0,634	0,537
	Kontrol (K)	0,079	0,080	0,130	0,096	

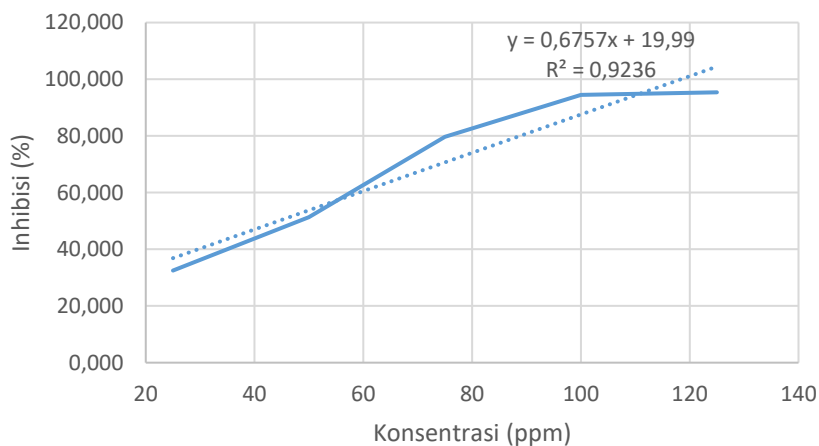
Lampiran 8. Hasil Optimasi pH

Konsentrasi	Dapar Fosfat		Absorbansi (A)			Absorbansi Rata-rata	Absorbansi U-K
			A1	A2	A3		
5 mM	pH 6,6	Uji (U)	0,156	0,181	0,222	0,186	0,122
		Kontrol (K)	0,060	0,059	0,074	0,064	
	pH 6,8	Uji (U)	0,719	0,726	0,762	0,736	0,668
		Kontrol (K)	0,070	0,066	0,066	0,067	
	pH 7	Uji (U)	0,536	0,502	0,509	0,516	0,453
		Kontrol (K)	0,061	0,062	0,064	0,062	

Lampiran 9. Hasil Pengujian Penghambatan Enzim oleh EEDM

Konsentrasi Sampel		Absorbansi (A)			Absorbansi Rata-rata	Absorbansi U-K	Persen Penghambatan	IC ₅₀
		A1	A2	A3				
25 ppm	Uji (U)	0,595	0,571	0,506	0,557	0,453	32,506 %	44,413 ppm
	Kontrol (K)	0,105	0,100	0,107	0,104			
50 ppm	Uji (U)	0,419	0,396	0,399	0,405	0,327	51,315 %	
	Kontrol (K)	0,071	0,076	0,086	0,078			
75 ppm	Uji (U)	0,210	0,207	0,192	0,203	0,137	79,653 %	
	Kontrol (K)	0,068	0,066	0,065	0,066			
100 ppm	Uji (U)	0,141	0,118	0,124	0,128	0,037	94,491 %	
	Kontrol (K)	0,080	0,097	0,095	0,091			
125 ppm	Uji (U)	0,110	0,112	0,100	0,107	0,031	95,385 %	
	Kontrol (K)	0,080	0,073	0,076	0,076			
-	Blanko	0,757	0,716	0,757	0,743	0,672	-	
	Kontrol	0,077	0,067	0,071	0,072			

Grafik Penghambatan Enzim oleh EEDM



Perhitungan IC₅₀:

$$y = bx + a$$

$$y = 0,6757x + 19,99$$

Maka :

$$50 = 0,6757 (IC_{50}) + 19,99$$

$$IC_{50} = (50 - a)/b$$

$$IC_{50} = (50 - 19,99) / 0,6757$$

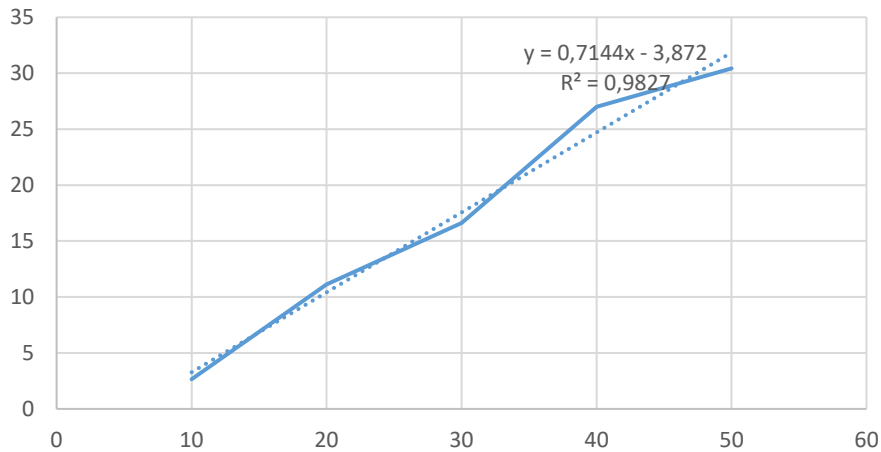
$$IC_{50} = 44,413$$

Lampiran 10. Hasil Pengujian Penghambatan Enzim oleh Acarbose

Konsentrasi Acarbose		Absorbansi (A)			Absorbansi Rata-rata	Absorbansi U-K	Persen Penghambatan	IC ₅₀
		A1	A2	A3				
10 ppm	Uji (U)	0,733	0,730	0,715	0,726	0,660	2,655 %	75,409 ppm
	Kontrol (K)	0,069	0,066	0,063	0,066			
20 ppm	Uji (U)	0,684	0,679	0,669	0,677	0,603	11,111 %	
	Kontrol (K)	0,079	0,072	0,063	0,075			
30 ppm	Uji (U)	0,635	0,642	0,647	0,641	0,565	16,618 %	
	Kontrol (K)	0,076	0,073	0,079	0,076			
40 ppm	Uji (U)	0,579	0,572	0,561	0,571	0,495	26,991 %	
	Kontrol (K)	0,079	0,075	0,073	0,076			
50 ppm	Uji (U)	0,551	0,535	0,529	0,538	0,472	30,433 %	

	Kontrol (K)	0,066	0,061	0,073	0,067			
-	Blanko	0,778	0,736	0,733	0,749	0,678	-	
	Kontrol	0,062	0,074	0,077	0,071			

Grafik Penghambatan Enzim Oleh Acarbose

Perhitungan IC_{50} :

$$y = bx - a$$

$$y = 0,7144x - 3,872$$

Maka :

$$50 = 0,7144 (IC_{50}) - 3,872$$

$$IC_{50} = (50 - a) / b$$

$$IC_{50} = (50 + 3,872) / 0,7144$$

$$IC_{50} = 75,409$$

Lampiran 11. Pengujian Antihiperglikemia Secara In Vivo



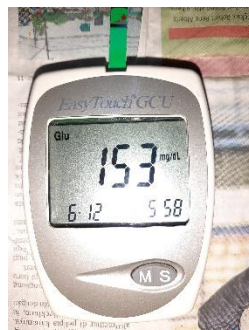
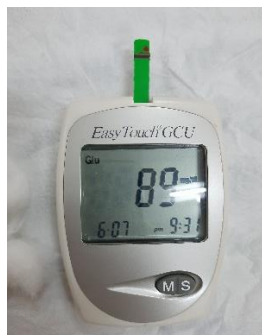
Larutan uji



Pemberian larutan uji secara oral



Pengambilan darah melalui ekor mencit



Hasil Pengukuran KGD dengan glukometer

Lampiran 12. Hasil Pengujian Antihiperglikemia Secara *In Vivo*

Tabel Rata-rata Kadar Glukosa Darah Mencit

Kelompok	Mean $\pm$ SD Kadar Glukosa Darah mg/dL (Menit)				
	T0	T30	T60	T90	T120
Negatif	92,6 $\pm$ 11,84	91,6 $\pm$ 12,86*	88,6 $\pm$ 13,96* [#]	89 $\pm$ 17,73*	90,4 $\pm$ 9,18*
Positif	83,6 $\pm$ 9,71	161,2 $\pm$ 21,71 [#]	144,4 $\pm$ 9,71 [#]	123,4 $\pm$ 8,08 [#]	118,2 $\pm$ 7,35 [#]
Acarbose	85 $\pm$ 5,15	108,2 $\pm$ 12,54*	115 $\pm$ 19,17*	102,2 $\pm$ 10,71*	95,6 $\pm$ 8,56*
EEDM 500	87,4 $\pm$ 9,71	144,4 $\pm$ 25,19 [#]	138,6 $\pm$ 5,77 [#]	127,8 $\pm$ 9,36 [#]	113,8 $\pm$ 1,97 [#]
EEDM 750	86 $\pm$ 11,68	145,2 $\pm$ 17,68 [#]	125,2 $\pm$ 14,70*	113,6 $\pm$ 19,48	96,4 $\pm$ 15,26*
EEDM 1000	87,2 $\pm$ 15,07	119,8 $\pm$ 12,07*	116 $\pm$ 11,64*	104,6 $\pm$ 13,83*	93,2 $\pm$ 7,85*

Keterangan :

*: berbeda bermakna terhadap kontrol positif ($p < 0,05$)

#: berbeda bermakna terhadap pembanding ($p < 0,05$)

Negatif : Na-CMC 0,5%

Positif : Na-CMC 0,5% + Sukrosa 3 g/Kg BB

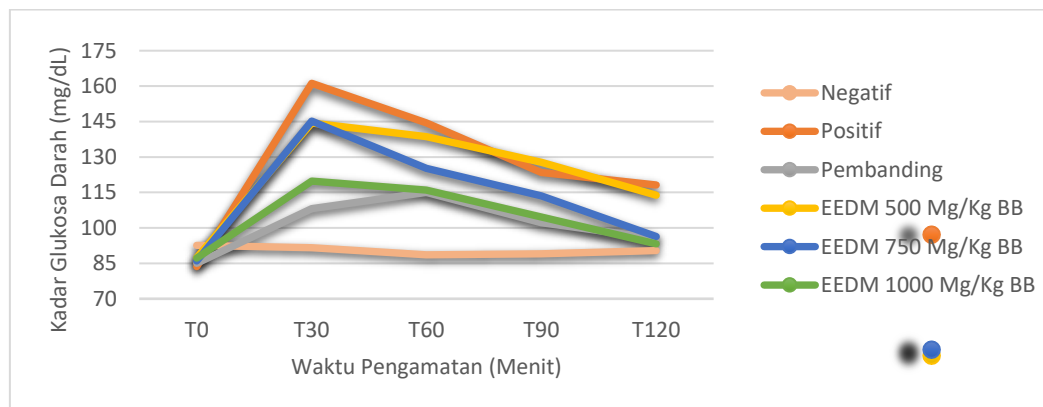
Pembanding : Acarbose dalam Na-CMC + Sukrosa 3 g/Kg BB

EEDM 500 : EEDM 500 mg/Kg BB dalam Na-CMC 0,5% + Sukrosa 3 g/Kg BB

EEDM 750 : EEDM 750 mg/Kg BB dalam Na-CMC 0,5% + Sukrosa 3 g/Kg BB

EEDM 1000 : EEDM 1000 mg/Kg BB dalam Na-CMC 0,5% + Sukrosa 3 g/Kg BB

Grafik Kadar Glukosa Darah Mencit



Lampiran 13. Analisis Data SPSS

ANALISIS DATA

Analisis awal yang dilakukan adalah uji Normalitas (Uji *Saphiro-Wilk*) dan uji Homogenitas (uji *Levene*). Data yang terdistribusi normal dan homogen selanjutnya dianalisis dengan uji *One Way ANOVA* untuk mengetahui adanya perbedaan bermakna antar kelompok. Jika terdapat perbedaan bermakna, maka dilanjutkan dengan uji Post Hoc untuk mengetahui kelompok mana yang memiliki perbedaan bermakna. Jika data tidak terdistribusi normal atau tidak homogen maka analisis data dilanjutkan dengan uji non-parametrik uji Kruskal-Wallis dan dilakukan uji lanjutan dengan uji Mann-Whitney jika terdapat perbedaan bermakna.

KGD T0**1. Uji Normalitas**

Tests of Normality				
	Kelompok	Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.
KGD_T0	Negatif	.979	5	.930
	Positif	.978	5	.926
	Pembanding	.949	5	.729
	EEDM 500 Mg/Kg BB	.949	5	.729
	EEDM 750 Mg/Kg BB	.905	5	.439
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	.980	5	.934

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Kesimpulan : Data kadar glukosa darah T0 terdistribusi normal $p > 0.05$.

2. Uji Homogenitas**Test of Homogeneity of Variances**

KGD_T0			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.723	5	24	.168

Kesimpulan : Data kadar glukosa darah T0 semua kelompok bervariasi homogen $p > 0.05$.

3. Uji One Way ANOVA

ANOVA

KGD T0

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	254.167	5	50.833	.468	.796
Within Groups	2605.200	24	108.550		
Total	2859.367	29			

Kesimpulan : Tidak terdapat perbedaan bermakna kadar glukosa darah antar kelompok uji $p > 0.05$ (karena belum diberikan perlakuan dan induksi).

KGD T30

1. Uji Normalitas

Tests of Normality

	Kelompok	Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.
KGD_T30	Negatif	.928	5	.581
	Positif	.922	5	.541
	Pembanding	.901	5	.415
	EEDM 500 Mg/Kg BB	.917	5	.514
	EEDM 750 Mg/Kg BB	.895	5	.385
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	.876	5	.291

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Kesimpulan : Data kadar glukosa darah T30 semua kelompok terdistribusi normal $p > 0.05$.

2. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

KGD T30

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.928	5	24	.127

Kesimpulan : Data kadar glukosa darah T30 seluruh kelompok bervariasi homogen $p > 0.05$.

3. Uji One Way ANOVA

ANOVA

KGD

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	17251.600	5	3450.320	10.971	.000
Within Groups	7547.600	24	314.483		
Total	24799.200	29			

Kesimpulan : Terdapat perbedaan bermakna pada kadar glukosa darah antar kelompok uji $p < 0.05$.

4. Uji Post Hoc LSD/Uji Beda Nyata Terkecil

Multiple Comparisons

Dependent Variable: KGD_T30

LSD

		Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
(I) Kelompok (J) Kelompok					Lower Bound	Upper Bound
Negatif	Positif	-69.600*	11.216	.000	-92.75	-46.45
	Pembanding	-16.600	11.216	.152	-39.75	6.55
	EEDM 500 Mg/Kg BB	-52.800*	11.216	.000	-75.95	-29.65
	EEDM 750 Mg/Kg BB	-53.600*	11.216	.000	-76.75	-30.45
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	-28.200*	11.216	.019	-51.35	-5.05
Positif	Negatif	69.600*	9.916	.000	46.45	92.75
	Pembanding	53.000*	9.916	.000	29.85	76.15
	EEDM 500 Mg/Kg BB	24.800*	9.916	.147	-6.35	39.95
	EEDM 750 Mg/Kg BB	16.000	9.916	.167	-7.15	39.15
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	41.400*	9.916	.001	18.25	64.55
Pembanding	Negatif	16.600	9.916	.152	-6.55	39.75
	Positif	-53.000*	9.916	.000	-76.15	-29.85
	EEDM 500 Mg/Kg BB	-28.200*	9.916	.004	-59.35	-13.05

EEDM 750 Mg/Kg BB		-37.000*	9.916	.003	-60.15	-13.85
EEDM 1000 Mg/Kg BB		-11.600	9.916	.311	-34.75	11.55
EEDM 500 Mg/Kg BB	Negatif	44.800*	9.916	.000	29.65	75.95
	Positif	.800*	9.916	.147	-39.95	6.35
	Pembanding	28.200*	9.916	.004	13.05	59.35
	EEDM 750 Mg/Kg BB	-8.800	9.916	.944	-23.95	22.35
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	16.600	9.916	.038	1.45	47.75
EEDM 750 Mg/Kg BB	Negatif	53.600*	9.916	.000	30.45	76.75
	Positif	-16.000	9.916	.167	-39.15	7.15
	Pembanding	37.000*	9.916	.003	13.85	60.15
	EEDM 500 Mg/Kg BB	8.800	9.916	.944	-22.35	23.95
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	25.400*	9.916	.033	2.25	48.55
EEDM 1000 Mg/Kg BB	Negatif	28.200*	9.916	.019	5.05	51.35
	Positif	-41.400*	9.916	.001	-11.55	-18.25
	Pembanding	11.600	9.916	.311	-8.87	34.75
	EEDM 500 Mg/Kg BB	-16.600	9.916	.038	-47.75	-1.45
	EEDM 750 Mg/Kg BB	-25.400*	9.916	.033	-48.55	-2.25

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

KGD T60

1. Uji Homogenitas

Tests of Normality				
	Kelompok	Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.
KGD_T60	Negatif	.907	5	.447
	Positif	.978	5	.926
	Pembanding	.924	5	.556
	EEDM 500 Mg/Kg BB	.979	5	.928
	EEDM 750 Mg/Kg BB	.909	5	.459
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	.967	5	.856

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Kesimpulan : Data kadar glukosa darah T60 semua kelompok terdistribusi normal $p > 0.05$.

2. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances			
KGD T60			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.716	5	24	.618

Kesimpulan : Data kadar glukosa darah T60 seluruh kelompok bervariasi homogen $p > 0.05$.

3. Uji One Way ANOVA

ANOVA					
KGD T60					
	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	9925.900	5	1985.180	11.435	.000
Within Groups	4166.400	24	173.600		
Total	14092.300	29			

Kesimpulan : Terdapat perbedaan bermakna pada kadar glukosa darah antar kelompok uji $p < 0.05$.

4. Uji Post Hoc LSD/Uji Beda Nyata Terkecil

Multiple Comparisons

Dependent Variable: KGD_T60

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Negatif	Positif	-55.800*	8.333	.000	-73.00	-38.60
	Pembanding	-26.400*	8.333	.004	-43.60	-9.20
	EEDM 500 Mg/Kg BB	-50.000*	8.333	.000	-67.20	-32.80
	EEDM 750 Mg/Kg BB	-36.600*	8.333	.000	-53.80	-19.40
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	-27.400*	8.333	.003	-44.60	-10.20
Positif	Negatif	55.800*	8.333	.000	38.60	73.00
	Pembanding	29.400*	8.333	.002	12.20	46.60
	EEDM 500 Mg/Kg BB	5.800	8.333	.493	-11.40	23.00
	EEDM 750 Mg/Kg BB	19.200*	8.333	.030	2.00	36.40
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	28.400*	8.333	.002	11.20	45.60
Pembanding	Negatif	26.400*	8.333	.004	9.20	43.60
	Positif	-29.400*	8.333	.002	-46.60	-12.20
	EEDM 500 Mg/Kg BB	-23.600*	8.333	.009	-40.80	-6.40
	EEDM 750 Mg/Kg BB	-10.200	8.333	.233	-27.40	7.00
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	-1.000	8.333	.905	-18.20	16.20
EEDM 500 Mg/Kg BB	Negatif	50.000*	8.333	.000	32.80	67.20
	Positif	-5.800	8.333	.493	-23.00	11.40
	Pembanding	23.600*	8.333	.009	6.40	40.80
	EEDM 750 Mg/Kg BB	13.400	8.333	.121	-3.80	30.60
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	22.600*	8.333	.012	5.40	39.80
EEDM 750 Mg/Kg BB	Negatif	36.600*	8.333	.000	19.40	53.80
	Positif	-19.200*	8.333	.030	-36.40	-2.00
	Pembanding	10.200	8.333	.233	-7.00	27.40
	EEDM 500 Mg/Kg BB	-13.400	8.333	.121	-30.60	3.80
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	9.200	8.333	.281	-8.00	26.40
EEDM 1000 Mg/Kg BB	Negatif	27.400*	8.333	.003	10.20	44.60
	Positif	-28.400*	8.333	.002	-45.60	-11.20
	Pembanding	1.000	8.333	.905	-16.20	18.20
	EEDM 500 Mg/Kg BB	-22.600*	8.333	.012	-39.80	-5.40

EEDM 750 Mg/Kg BB	-9.200	8.333	.281	-26.40	8.00
-------------------	--------	-------	------	--------	------

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

T90

1. Uji Normalitas

Tests of Normality				
	Kelompok	Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.
KGD_T90	Negatif	.900	5	.411
	Positif	.974	5	.898
	Pembanding	.952	5	.753
	EEDM 500 Mg/Kg BB	.968	5	.860
	EEDM 750 Mg/Kg BB	.955	5	.771
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	.886	5	.337

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Kesimpulan : Data kadar glukosa darah T90 semua kelompok terdistribusi normal $p > 0.05$.

2. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

KGD_T90

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.152	5	24	.361

Kesimpulan : Data kadar glukosa darah T90 seluruh kelompok bervariasi homogen $p > 0.05$.

3. Uji One Way ANOVA

ANOVA

KGD_T90

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5201.500	5	1040.300	5.414	.002
Within Groups	4611.200	24	192.133		
Total	9812.700	29			

Kesimpulan : Terdapat perbedaan bermakna pada kadar glukosa darah antar kelompok uji $p < 0.05$.

4. Uji Post Hoc LSD/Uji Beda Nyata Terkecil

Multiple Comparisons

Dependent Variable: KGD_T90

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Negatif	Positif	-34.400*	8.767	.001	-52.49	-16.31
	Pembanding	-13.200	8.767	.145	-31.29	4.89
	EEDM 500 Mg/Kg BB	-38.800*	8.767	.000	-56.89	-20.71
	EEDM 750 Mg/Kg BB	-24.600*	8.767	.010	-42.69	-6.51
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	-15.600	8.767	.088	-33.69	2.49
Positif	Negatif	34.400*	8.767	.001	16.31	52.49
	Pembanding	21.200*	8.767	.024	3.11	39.29
	EEDM 500 Mg/Kg BB	-4.400	8.767	.620	-22.49	13.69
	EEDM 750 Mg/Kg BB	9.800	8.767	.275	-8.29	27.89
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	18.800*	8.767	.042	.71	36.89
Pembanding	Negatif	13.200	8.767	.145	-4.89	31.29
	Positif	-21.200*	8.767	.024	-39.29	-3.11
	EEDM 500 Mg/Kg BB	-25.600*	8.767	.007	-43.69	-7.51
	EEDM 750 Mg/Kg BB	-11.400	8.767	.206	-29.49	6.69
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	-2.400	8.767	.787	-20.49	15.69
EEDM 500 Mg/Kg BB	Negatif	38.800*	8.767	.000	20.71	56.89
	Positif	4.400	8.767	.620	-13.69	22.49
	Pembanding	25.600*	8.767	.007	7.51	43.69
	EEDM 750 Mg/Kg BB	14.200	8.767	.118	-3.89	32.29
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	23.200*	8.767	.014	5.11	41.29
EEDM 750 Mg/Kg BB	Negatif	24.600*	8.767	.010	6.51	42.69
	Positif	-9.800	8.767	.275	-27.89	8.29
	Pembanding	11.400	8.767	.206	-6.69	29.49
	EEDM 500 Mg/Kg BB	-14.200	8.767	.118	-32.29	3.89
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	9.000	8.767	.315	-9.09	27.09
EEDM 1000 Mg/Kg BB	Negatif	15.600	8.767	.088	-2.49	33.69
	Positif	-18.800*	8.767	.042	-36.89	-.71
	Pembanding	2.400	8.767	.787	-15.69	20.49

EEDM 500 Mg/Kg BB	-23.200*	8.767	.014	-41.29	-5.11
EEDM 750 Mg/Kg BB	-9.000	8.767	.315	-27.09	9.09

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

T120

1. Uji Normalitas

Tests of Normality				
	Kelompok	Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.
KGD_T120	Negatif	.955	5	.770
	Positif	.916	5	.506
	Pembanding	.921	5	.535
	EEDM 500 Mg/Kg BB	.789	5	.066
	EEDM 750 Mg/Kg BB	.911	5	.471
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	.969	5	.869

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Kesimpulan : Data kadar glukosa darah T120 semua kelompok terdistribusi normal $p > 0.05$.

2. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

KGD T120

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.262	5	24	.313

Kesimpulan : Data kadar glukosa darah T120 seluruh kelompok bervariasi homogen $p > 0.05$.

3. Uji One Way ANOVA

ANOVA

KGD

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3413.867	5	682.773	4.570	.005
Within Groups	3586.000	24	149.417		
Total	6999.867	29			

Kesimpulan : Terdapat perbedaan bermakna pada kadar glukosa darah antar kelompok uji $p < 0.05$.

4. Uji Post Hoc LSD/Uji Beda Nyata Terkecil

Multiple Comparisons

Dependent Variable: KGD_T120

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Negatif	Positif	-27.800*	7.731	.001	-43.76	-11.84
	Pembanding	-5.200	7.731	.508	-21.16	10.76
	EEDM 500 Mg/Kg BB	-23.400*	7.731	.006	-39.36	-7.44
	EEDM 750 Mg/Kg BB	-6.000	7.731	.445	-21.96	9.96
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	-2.800	7.731	.720	-18.76	13.16
Positif	Negatif	27.800*	7.731	.001	11.84	43.76
	Pembanding	22.600*	7.731	.007	6.64	38.56
	EEDM 500 Mg/Kg BB	4.400	7.731	.575	-11.56	20.36
	EEDM 750 Mg/Kg BB	21.800*	7.731	.009	5.84	37.76
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	25.000*	7.731	.004	9.04	40.96
Pembanding	Negatif	5.200	7.731	.508	-10.76	21.16
	Positif	-22.600*	7.731	.007	-38.56	-6.64
	EEDM 500 Mg/Kg BB	-18.200*	7.731	.027	-34.16	-2.24
	EEDM 750 Mg/Kg BB	-.800	7.731	.918	-16.76	15.16
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	2.400	7.731	.759	-13.56	18.36
EEDM 500 Mg/Kg BB	Negatif	23.400*	7.731	.006	7.44	39.36
	Positif	-4.400	7.731	.575	-20.36	11.56
	Pembanding	18.200*	7.731	.027	2.24	34.16
	EEDM 750 Mg/Kg BB	17.400*	7.731	.034	1.44	33.36
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	20.600*	7.731	.014	4.64	36.56
EEDM 750 Mg/Kg BB	Negatif	6.000	7.731	.445	-9.96	21.96
	Positif	-21.800*	7.731	.009	-37.76	-5.84
	Pembanding	.800	7.731	.918	-15.16	16.76
	EEDM 500 Mg/Kg BB	-17.400*	7.731	.034	-33.36	-1.44
	EEDM 1000 Mg/Kg BB	3.200	7.731	.683	-12.76	19.16
EEDM 1000 Mg/Kg BB	Negatif	2.800	7.731	.720	-13.16	18.76
	Positif	-25.000*	7.731	.004	-40.96	-9.04
	Pembanding	-2.400	7.731	.759	-18.36	13.56
	EEDM 500 Mg/Kg BB	-20.600*	7.731	.014	-36.56	-4.64

EEDM 750 Mg/Kg BB	-3.200	7.731	.683	-19.16	12.76
-------------------	--------	-------	------	--------	-------

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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Teodora Anjeliani

N P M : 11181185

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

Aktivitas Antihiperglikemia Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R. Forst & G. Forst) secara *In Vitro* dan *In Vivo*

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,

A handwritten signature in blue ink is written over a yellow revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '1000', 'METERAI TEMPEL', and the serial number '5575BAJX946494593'.

Teodora Anjeliani

NPM 11181185

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Teodora Anjeliani

N P M : 11181185

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

Aktivitas Antihiperglikemia Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R. Forst & G. Forst) secara *In Vitro* dan *In Vivo*

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 pernyataaa,



Teodora Anjeliani

NPM 11181185