

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1. Surat keterangan determinasi tanaman



UPT-LABORATORIUM

Nomor : 227/DET/UPT-LAB/26.05.2021

Hal : Hasil determinasi tumbuhan

Lamp. : -

Nama Pemesan : Iis Farida

NIDN : 22164872A

Alamat : Program Studi S-1 Farmasi, Universitas Setia Budi, Surakarta

Nama sampel : Petai Cina (*Leucaena glauca* Bth.)

HASIL DETERMINASI TUMBUHAN

Klasifikasi

Kingdom : Plantae

Super Divisi : Spermatophyta

Divisi : Magnoliophyta

Kelas : Magnoliopsida

Ordo : Fabales

Famili : Mimosaceae

Genus : *Leucaena*

Species : *Leucaena glauca* Bth.

Hasil Determinasi menurut Steenis, C.G.G.J.V, Bloembergen, H, Eyma, P.J. 1992 :

1b – 2b – 3b – 4b – 6b – 7b – 9b – 10b – 11b – 12b – 13b – 15b. golongan 9 – 197b – 208a – 209b – 210b – 211b – 214b – 215b – 216b – 217b – 218b. familia 58. Mimosaceae. 1a – 2b – 3b – 4b – 5a. *Leucaena*. *Leucaena glauca* Bth.

Deskripsi:

Habitus : Perdu, tinggi dapat mencapai 10 meter.

Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127 Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275

Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : Info@setiabudi.ac.id

- Batang : Bulat silindris, berwarna coklat.
- Daun : Majemuk menyirip rangkap, sirip 3 – 10 pasang, anak daun tiap sirip 5 – 20 pasang, bentuk garis lanset, ujung runcing, pangkal tidak sama sisi.
- Bunga : Bongkol bertangkai panjang. Tabung kelopak bentuk lonceng. Daun mahkota lepas, putih. Benangsari 10, berwarna putih kuning. Bakal buah beruang 1.
- Buah : Polongan, tangkai pendek, terdapat 15 – 30 biji, diantara biji-biji dengan sekat.
- Biji : Bulat telur terbalik, coklat tua.
- Akar : Tunggang.

Kepala UPT-LAB
Universitas Setia Budi



Surakarta, 26 Mei 2021

Penanggung jawab
Determinasi Tumbuhan

Dra. Dewi Sulistyawati. M.Sc.

Lampiran 2. Surat keterangan *Ethical clearance*

6/2/2021

KEPK-RSDM



HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi

ETHICAL CLEARANCE
KELAIKAN ETIK

Nomor : 640 / V / HREC / 2021

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

after reviewing the proposal design, herewith to certify
setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

That the research proposal with topic :
Bahwa usulan penelitian dengan judul

UJI ANTIDIABETES EKSTRAK PETAI CINA (*Leucaena leucocephala* (Lam. de Wit) PADA TIKUS PUTIH YANG DIINDUKSI FRUKTOSA DIET TINGGI

Principal investigator
Peneliti Utama : Iis Farida
22164872A

Location of research
Lokasi Tempat Penelitian : Laboratorium Fitokimia, Laboratorium Farmakologi,
Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta

Is ethically approved
Dinyatakan layak etik

Issued on : 02 Juni 2021

Chairman
Ketua

Dr. Wahyu Dwi Atmoko, Sp.F.
19770224 201001 1 004



<https://komisi-etika.rumohwardi.com/kank/ethicalclearance/22164872A.0000>

1/1

Lampiran 3. Surat keterangan hewan uji



PEMERINTAH KOTA SURAKARTA
DINAS PERTANIAN,
KETAHANAN PANGAN DAN PERIKANAN
 JL. Yap Tjwan Bing (Jagalan) No. 26 Telp. (0271) 656816 – Fax. (0271) 656816
 Website www.dispertan.surakarta.co.id E-mail pertanian_ska@yahoo.co.id
SURAKARTA
 57124

SURAT KETERANGAN KESEHATAN HEWAN

Nomor : 524.3/ 294.M /SKKH

Yang bertandatangan di bawah ini drh. Evy Nurwulandari Dokter Hewan yang berwenang di wilayah Kota Surakarta, menerangkan bahwa pada hari **Senin** tanggal **12** bulan **April** tahun **2021** telah memeriksa hewan di bawah ini :

NO	JENIS HEWAN	SUB SPESIES/ TRAH	JUMLAH (ekor)			UMUR (bln)	Tanda / Warna
			Jtn	Btn	Total		
1	Tikus	Wistar	25	-	25	2-3	Putih

Menerangkan bahwa hewan-hewan tersebut di atas : sehat, atau saat pemeriksaan tidak menunjukkan tanda klinis penyakit hewan menular.

KETERANGAN :

Nama pemilik/pengirim : Sdr. Yuliyanto Ratno Saputro
 No KTP/SIM pemilik/pengirim : 3372053007720003
 No telp. Pemilik/pengirim : 082133998945
 Alamat pemilik/pengirim : Sumber Rt.04 Rw.03 Surakarta.
 Daerah asal hewan : Pasar Burung Depok, Surakarta.
 Daerah tujuan : Universitas Setia Budi.
 Nama dan alamat penerima : Iis Farida.
 Rencana dikirim : Senin , 12 April 2021
 Kendaraan : Mobil.

Setelah sampai di daerah tujuan segera melaporkan ke dinas yang membidangi fungsi peternakan dan kesehatan hewan.

Surakarta, 12 April 2021.

a.n. KEPALA DINAS PERTANIAN'
 KETAHANAN PANGAN DAN PERIKANAN
 KOTA SURAKARTA
 Kepala Bidang Kewan Kesmavet


drh. EYV NURWULANDARI
 Pembina
 NIP. 19700806199803 2 004

Tembusan Yth. :

1. Walikota Surakarta (sebagai laporan);
2. Kepala Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Jawa Tengah;

Lampiran 4. Hasil pengambilan biji petai cina

Pohon biji petai cina



Pohon biji petai cina



Biji petai cina



Biji petai cina

Lampiran 5. Hasil pembuatan serbuk biji petai cina



Proses oven



Pengeringan biji petai cina



Penggilingan biji petai cina



Pengayakan biji petai cina



Serbuk biji petai cina



Larutan diet tinggi fruktosa



Etanol 70%



Aquadestilata



Larutan Acarbose



Larutan CMC-Na 0,5%

**Lampiran 6. Hasil rendemen bobot basah terhadap bobot kering
biji petai cina**

Bobot basah (g)	Bobot kering (g)	Rendemen (%)
3,000 g	1,671 g	55,7 %

$$\text{Randemen (\%)} = \frac{\text{bobot kering}}{\text{bobot basah}} \times 100\%$$

$$\text{Randemen (\%)} = \frac{1671}{3000} \times 100\%$$

$$\text{Randemen (\%)} = 55,7\%$$

Lampiran 7. Hasil pembuatan ekstrak biji petai cina

Penimbangan biji petai cina



Meserasi biji petai cina



Penyaringan hasil meserasi



Proses evaporatory



Hasl ekstrak

**Lampiran 8. Hasil rendemen bobot serbuk terhadap bobot ekstrak
biji petai cina**

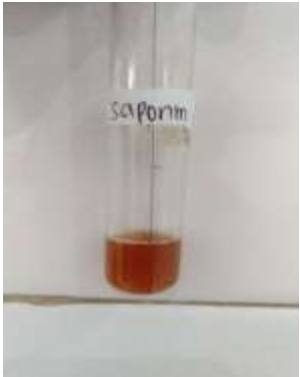
Bobot serbuk (g)	Bobot ekstrak (g)	Rendemen (%)
500 g	68 g	13,60%

$$\text{Randemen (\%)} = \frac{\text{bobot ekstrak}}{\text{bobot serbuk}} \times 100\%$$

$$\text{Randemen (\%)} = \frac{68}{500} \times 100\%$$

$$\text{Randemen (\%)} = 13,6\%$$

Lampiran 9. Hasil identifikasi kandungan senyawa kimia serbuk dan ekstrak biji petai cina

Kandungan senyawa kimia	Hasil identifikasi serbuk	Hasil identifikasi ekstrak
Flavonoid		
Saponin		
Alkaloid Mayer		

Lampiran 10. Hasil penetapan susut pengeringan serbuk dan ekstrak biji petai cina

Serbuk	Ekstrak
	
	
	

Lampiran 11. Hasil uji bebas etanol ekstrak biji petai cina



Lampiran 12. Hasil pengukuran berat badan hewan



Lampiran 13. Hasil data pengukuran berat badan hewan

Kelompok	T0	T7	T14	T21	T28	T35	T42	T49	T56
Kontrol Positif (Acarbose)	186	187	189	192	195	196	199	202	204
	182	184	185	188	189	193	194	197	200
	189	191	190	192	192	193	195	198	201
	193	194	193	194	196	197	199	202	203
	194	195	197	200	200	202	200	204	205
Kontrol Negatif (CMC Na 0,5%)	186	187	189	188	190	191	192	194	195
	191	191	193	195	196	194	195	196	198
	197	198	200	198	201	202	199	201	200
	194	195	197	198	195	196	197	199	198
	187	187	185	186	188	186	189	190	192
EPC dosis 100 mg/KgBB	186	184	186	187	189	187	188	191	192
	192	193	191	192	194	195	197	198	200
	187	188	190	189	191	193	194	196	197
	184	185	186	188	190	191	189	190	192
	182	183	185	186	184	185	189	190	191
EPC dosis 125 mg/KgBB	185	186	187	189	190	192	189	192	193
	191	191	193	194	196	194	196	197	199
	189	190	191	193	191	192	194	195	197
	195	196	198	199	201	202	201	203	202
	186	187	186	188	189	190	191	193	191
EPC dosis 225 mg/KgBB	193	192	194	196	197	200	202	204	203
	194	196	197	199	202	201	203	205	201
	191	192	195	197	199	202	201	203	202
	181	183	186	187	189	202	203	205	204
	186	188	200	201	203	201	204	205	204

Lampiran 14. Hasil perhitungan larutan CMC Na 0,5%

$$\begin{aligned}\text{Kosentrasi CMC Na 0,5\%} &= 0,5 \text{ g/100 ml aquadest} \\ &= 500 \text{ mg/100 ml aquadest} \\ &= 5\text{mg/100 ml}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Larutan stok CMC Na 0,5\% dibuat 100 ml} &= \frac{100 \text{ ml}}{100 \text{ ml}} \times 500 \text{ mg} \\ &= 500 \text{ mg/100 ml aquadest} \\ &= 0,5 \text{ gram/100 ml aquadest}\end{aligned}$$

Lampiran 15. Hasil perhitungan larutan Acarbose

Dosis tablet acarbose 50 mg/70KgBB manusia

Dosis dikonversikan ke tikus = 50 mg x 0,018 = 0,9 mg/200 gBB tikus (p.o)

Dosis tikus 180 BB tikus $\frac{0,9 \text{ mg}}{1000 \text{ gram}} \times 200 \text{ gram}$

= 0,18 mg.

Volume pemberian = $\frac{0,18 \text{ mg}}{50 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml}$

= 0,36 ml

No.	Berat Badan Tikus	Dosis Acarbose	
		Dosis	Volume
1	180	0,162	0,324
2	181	0,162	0,325
3	182	0,163	0,326
4	183	0,164	0,327
5	184	0,165	0,331
6	185	0,166	0,333
7	186	0,167	0,334
8	187	0,168	0,336
9	188	0,169	0,338
10	189	0,17	0,34
11	190	0,171	0,342
12	191	0,171	0,343
13	192	0,172	0,344
14	193	0,173	0,347
15	194	0,174	0,349
16	195	0,175	0,351
17	196	0,176	0,352
18	197	0,177	0,354
19	198	0,178	0,356
20	199	0,179	0,358
21	200	0,18	0,36
22	201	0,18	0,361
23	202	0,181	0,363
24	203	0,182	0,365
25	204	0,183	0,366
26	205	0,184	0,369

Lampiran 16. Hasil perhitungan larutan ekstrak biji petai cina

Rumus Volume pemberian sediaan ekstrak

Volume pemberian = Dosis ekstrak : konsentrasi

-EPC dosis 100 mg/kgBB tikus (p.o.)

$$\begin{aligned}\text{Dosis tikus 200 gram BB mencit} &= \frac{100 \text{ mg}}{1000 \text{ gram}} \times 200 \text{ gram} \\ &= 20 \text{ mg.}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume pemberian} &= \frac{20 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} \\ &= 2 \text{ ml.}\end{aligned}$$

- EPC dosis 125 mg/kgBB tikus (p.o.)

$$\begin{aligned}\text{Dosis tikus 200 gram BB tikus} &= \frac{125 \text{ mg}}{1000 \text{ gram}} \times 200 \text{ gram} \\ &= 25 \text{ mg.}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume pemberian} &= \frac{25 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} \\ &= 2,5 \text{ ml.}\end{aligned}$$

-EPC dosis 225 mg/kgBB tikus (p.o.)

$$\begin{aligned}\text{Dosis tikus 200 gram BB tikus} &= \frac{225 \text{ mg}}{1000 \text{ gram}} \times 200 \text{ gram} \\ &= 45 \text{ mg.}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume pemberian} &= \frac{45 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} \\ &= 4,5 \text{ ml.}\end{aligned}$$

No.	Berat Badan Tikus	EPC dosis 100 mg/KgBB Tikus		EPC dosis 125 mg/KgBB Tikus		EPC dosis 225 mg/KgBB Tikus	
		Dosis	Volume	Dosis	Volume	Dosis	Volume
1	180	18	1,8	22,5	2,25	40,5	4,05
2	181	18,1	1,81	22,6	2,26	40,7	4,07
3	182	18,2	1,82	22,7	2,27	40,9	4,09
4	183	18,3	1,83	22,8	2,28	41,1	4,11
5	184	18,4	1,84	23	2,3	41,4	4,14
6	185	18,5	1,85	23,1	2,31	41,6	4,16
7	186	18,6	1,86	23,2	2,32	41,8	4,18
8	187	18,7	1,87	23,3	2,33	42	4,2
9	188	18,8	1,88	23,5	2,35	42,3	4,23
10	189	18,9	1,89	23,6	2,36	42,5	4,25
11	190	19	1,9	23,7	2,37	42,7	4,27
12	191	19,1	1,91	23,8	2,38	42,9	4,29
13	192	19,2	1,92	24	2,4	43,2	4,32
14	193	19,3	1,93	24,1	2,41	43,4	4,34
15	194	19,4	1,94	24,2	2,42	43,6	4,36
16	195	19,5	1,95	24,3	2,43	43,8	4,38
17	196	19,6	1,96	24,5	2,45	44,1	4,41
18	197	19,7	1,97	24,6	2,46	44,3	4,43
19	198	19,8	1,98	24,7	2,47	44,5	4,45
20	199	19,9	1,99	24,8	2,48	44,7	4,47
21	200	20	2	25	2,5	45	4,5
22	201	20,1	2,01	25,1	2,51	45,2	4,52
23	202	20,2	2,02	25,2	2,52	45,4	4,54
24	203	20,3	2,03	25,3	2,53	45,6	4,56
25	204	20,4	2,04	25,5	2,55	46,9	4,69
26	205	20,5	2,05	25,6	2,56	46,1	4,61

Lampiran 17. Hasil pengukuran kadar glukosa darah hewan

 Hewan uji	 Alat glukometer
 Pengukuran kadar gula darah hewan uji	 Alat sonde (oral)
 Proses oral hewan uji	

Lampiran 18. Hasil data pengukuran kadar glukosa darah hewan

Kelompok	Rep	T0	T1	T2	T3	T4	T5
Kontrol Positif (Acarbose)	1	81	147	141	137	124	88
	2	59	153	146	139	128	95
	3	73	143	139	131	122	82
	4	80	159	141	136	127	98
	5	89	167	149	139	126	91
Kontrol Negatif (CMC Na 0,5%)	1	71	150	149	150	146	134
	2	81	142	142	145	147	147
	3	69	149	143	143	140	137
	4	84	161	157	156	156	151
	5	87	152	154	154	152	148
EPC dosis 100 mg/KgBB	1	88	163	159	154	154	133
	2	73	140	138	136	130	111
	3	81	139	135	135	124	98
	4	69	160	158	150	145	129
	5	80	158	153	148	142	130
EPC dosis 125 mg/KgBB	1	83	163	156	143	130	91
	2	80	151	147	139	129	105
	3	89	164	155	137	132	98
	4	88	147	139	131	125	88
	5	77	153	146	137	129	96
EPC dosis 225 mg/KgBB	1	71	144	137	137	133	108
	2	88	151	147	146	140	112
	3	96	148	141	135	135	94
	4	67	151	146	142	138	121
	5	78	165	158	150	134	115

Kelompok	Rerata±SD kadar glukosa darah tikus					
	T ₀	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅
kontrol positif (Acarbose)	76,4±11,26	153,8±8,54	143,2±3,70	136,4±2,93 ^a	125,4±2,15 ^a	90,8±5,56 ^a
Kontrol negatif (CMC Na 0,5%)	78,4±7,98	150,8±6,83	149±6,59	149,6±5,59 ^b	148,2±6,09 ^b	143,4±7,43 ^b
EPC dosis 100 mg	78,2±7,39	152±11,55	148,6±11,32	144,6±8,5	139±12 ^b	120,2±15,12 ^{ab}
EPC dosis 125 mg	83,4±5,12	155,6±7,91	148,6±7,02	137,4±4,33 ^a	129±2,54 ^a	95,6±6,58 ^a
EPC dosis 225 mg	80±11,97	151,8±7,91	145,8±7,91	142±6,20	136±2,91 ^a	110±10,12 ^{ab}

Kelompok	ΔT kadar glukosa darah hewan				% Penurunan
	ΔT ₁ (T ₁ -T ₂)	ΔT ₂ (T ₂ -T ₃)	ΔT ₃ (T ₃ -T ₄)	ΔT ₄ (T ₄ -T ₅)	
Kontrol Positif (Acarbose)	10,6±6,84	6,8±2,38	11±2	34,6±4,03	40,9±0,03
Kontrol Negatif (CMC Na 0,5%)	1,8±3,19	-0,6±1,51	1,4±2,40	4,8±4,43	4,8±0,05
EPC dosis 100 mg/KgBB	3,4±1,34	4±3,08	5,6±3,91	18,8±5,26	21,1±0,04
EPC dosis 125 mg/KgBB	7±1,87	11,2±4,32	8,4±3,20	33,4±5,77	38,4±0,50
EPC dosis 225 mg/KgBB	6±1,41	3,8±3,34	6±6	26±9,48	27,4±0,06

Lampiran 19. SPSS kadar glukosa tikus

- Homogentis KGD T0

Uji normlitas

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T0	kontrol Positif	.225	5	.200*	.943	5	.687
	kontrol Negatif	.228	5	.200*	.894	5	.376
	Ekstrak pete china 100	.196	5	.200*	.969	5	.867
	Ekstrak pete china 125	.174	5	.200*	.952	5	.752
	Ekstrak pete china 225	.215	5	.200*	.933	5	.616
*. This is a lower bound of the true significance.							
a. Lilliefors Significance Correction							

Terdistribusi normal jika ($p > 0.05$)

Tidak terdistribusi normal jika ($p < 0.05$)

Hasil terdistribusi normal, sehingga dilanjutkan uji anova.

Uji anova

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
T0	Based on Mean	1.228	4	20	.331
	Based on Median	.602	4	20	.665
	Based on Median and with adjusted df	.602	4	13.929	.667
	Based on trimmed mean	1.177	4	20	.351

Sampel yang diteliti sudah homogen. Dengan nilai sig. ($p > 0.05$)

ANOVA

T0					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	138.640	4	34.660	.417	.794
Within Groups	1660.400	20	83.020		
Total	1799.040	24			

Nilai sig. ($p > 0.05$) sehingga data tersebut tidak memiliki perbedaan antar kelompok, karena (T_0) belum diberikan apa-apa (sediaan uji atau kontrol positif dan negatif)

Uji Post Hoc Test

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: T0						
Tukey HSD						
(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol Positif	kontrol Negatif	-2.000	5.763	.997	-19.24	15.24
	Ekstrak china 100	-1.800	5.763	.998	-19.04	15.44
	Ekstrak china 125	-3.600	5.763	.969	-20.84	13.64
	Ekstrak china 225	-7.000	5.763	.743	-24.24	10.24
kontrol Negatif	kontrol Positif	2.000	5.763	.997	-15.24	19.24
	Ekstrak china 100	.200	5.763	1.000	-17.04	17.44
	Ekstrak china 125	-1.600	5.763	.999	-18.84	15.64
	Ekstrak china 225	-5.000	5.763	.905	-22.24	12.24
Ekstrak china 100	kontrol Positif	1.800	5.763	.998	-15.44	19.04
	kontrol Negatif	-.200	5.763	1.000	-17.44	17.04
	Ekstrak china 125	-1.800	5.763	.998	-19.04	15.44
	Ekstrak china 225	-5.200	5.763	.893	-22.44	12.04
Ekstrak china 125	kontrol Positif	3.600	5.763	.969	-13.64	20.84
	kontrol Negatif	1.600	5.763	.999	-15.64	18.84
	Ekstrak china 100	1.800	5.763	.998	-15.44	19.04
	Ekstrak china 225	-3.400	5.763	.975	-20.64	13.84
Ekstrak china 225	kontrol Positif	7.000	5.763	.743	-10.24	24.24
	kontrol Negatif	5.000	5.763	.905	-12.24	22.24
	Ekstrak china 100	5.200	5.763	.893	-12.04	22.44
	Ekstrak china 125	3.400	5.763	.975	-13.84	20.64

Homogeneous Subsets

T0		
Tukey HSD ^a		
kelompok	N	Subset for alpha = 0.05
		1
kontrol Positif	5	76.40
Ekstrak pete china 100	5	78.20
kontrol Negatif	5	78.40
Ekstrak pete china 125	5	80.00
Ekstrak pete china 225	5	83.40
Sig.		.743
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.		
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.		

Dilihat dari tabel tidak ada perbedaan antar data.

Homogentis KDG T1

Uji normlitas

Tests of Normality							
	kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T1	kontrol Positif	.162	5	.200*	.974	5	.899
	kontrol Negatif	.230	5	.200*	.954	5	.769
	Ekstrak pete china 100	.298	5	.167	.809	5	.095
	Ekstrak pete china 125	.340	5	.059	.859	5	.226
	Ekstrak pete china 225	.237	5	.200*	.887	5	.342
*. This is a lower bound of the true significance.							
a. Lilliefors Significance Correction							

Karena datanya sedikit kurang dari 30 sampel.

Terdistribusi normal jika sig. ($p > 0.05$) atau H-0 diterima

Tidak terdistribusi normal jika ($p < 0.05$)

Hasil terdistribusi normal, sehingga dilanjutkan uji anova.

Uji anova

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
T1	Based on Mean	1.292	4	20	.307
	Based on Median	.431	4	20	.784
	Based on Median and with adjusted df	.431	4	14.902	.784
	Based on trimmed mean	1.268	4	20	.315

Sampel data sudah homogen.. dilanjutkan uji anova

ANOVA

T1					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	72.400	4	18.100	.232	.917
Within Groups	1563.600	20	78.180		
Total	1636.000	24			

Nilai sig. 0.000 ($p < 0.05$) artinya adanya perbedaan antar kelompok. Maka dilihat pada uji post hoc. Kelompok mana yang memiliki perbedaan.

Uji post hoc tes

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: T1						
Tukey HSD						
(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol Positif	kontrol Negatif	3.000	5.592	.982	-13.73	19.73
	Ekstrak china 100	1.800	5.592	.997	-14.93	18.53
	Ekstrak china 125	2.000	5.592	.996	-14.73	18.73
	Ekstrak china 225	-1.800	5.592	.997	-18.53	14.93
kontrol Negatif	kontrol Positif	-3.000	5.592	.982	-19.73	13.73
	Ekstrak china 100	-1.200	5.592	.999	-17.93	15.53
	Ekstrak china 125	-1.000	5.592	1.000	-17.73	15.73
	Ekstrak china 225	-4.800	5.592	.909	-21.53	11.93
Ekstrak china 100	kontrol Positif	-1.800	5.592	.997	-18.53	14.93
	kontrol Negatif	1.200	5.592	.999	-15.53	17.93
	Ekstrak china 125	.200	5.592	1.000	-16.53	16.93
	Ekstrak china 225	-3.600	5.592	.966	-20.33	13.13
Ekstrak china 125	kontrol Positif	-2.000	5.592	.996	-18.73	14.73
	kontrol Negatif	1.000	5.592	1.000	-15.73	17.73
	Ekstrak china 100	-.200	5.592	1.000	-16.93	16.53
	Ekstrak china 225	-3.800	5.592	.959	-20.53	12.93
Ekstrak china 225	kontrol Positif	1.800	5.592	.997	-14.93	18.53
	kontrol Negatif	4.800	5.592	.909	-11.93	21.53
	Ekstrak china 100	3.600	5.592	.966	-13.13	20.33
	Ekstrak china 125	3.800	5.592	.959	-12.93	20.53

Dari data post hoc tes memperlihatkan bahwa tidak ada perbedaan antar kelompok. Karena pada T1 semuanya kelompok mengalami sehingga antar kel sama.

Homogeneous Subsets**T1**Tukey HSD^a

kelompok	N	Subset for alpha = 0.05
		1
kontrol Negatif	5	150.80
Ekstrak pete china 125	5	151.80
Ekstrak pete china 100	5	152.00
kontrol Positif	5	153.80
Ekstrak pete china 225	5	155.60
Sig.		.909
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.		
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.		

Dari tabel diatas. Tidak ada perbedaan antar kelompok

Homogentis KGD T2

Uji normlitas

Tests of Normality							
	kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T2	kontrol Positif	.302	5	.153	.896	5	.390
	kontrol Negatif	.203	5	.200*	.960	5	.810
	Ekstrak pete china 100	.251	5	.200*	.841	5	.169
	Ekstrak pete china 125	.240	5	.200*	.946	5	.711
	Ekstrak pete china 225	.219	5	.200*	.920	5	.531
*. This is a lower bound of the true significance.							
a. Lilliefors Significance Correction							

Terdistribusi normal jika $\text{sig} > 0.05$ atau H_0 diterima

Tidak terdistribusi normal jika < 0.05

Hasil terdistribusi normal, sehingga dilanjutkan uji anova.

Uji anova

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
T2	Based on Mean	2.116	4	20	.117
	Based on Median	.872	4	20	.498
	Based on Median and with adjusted df	.872	4	14.618	.504
	Based on trimmed mean	2.089	4	20	.120

Sig $> 0,05$. Sampel data sudah homogen.. dilanjutkan uji anova

ANOVA

T2					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	103.840	4	25.960	.433	.783
Within Groups	1199.200	20	59.960		
Total	1303.040	24			

Nilai sig. 0.783 > 0.05. artinya tidak ada perbedaan antar kelompok

Uji post hoc tes

Multiple Comparisons

Dependent Variable: T2						
Tukey HSD						
(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol Positif	kontrol Negatif	-4.200	4.897	.909	-18.85	10.45
	Ekstrak pete china 100	-5.400	4.897	.803	-20.05	9.25
	Ekstrak pete china 125	-2.600	4.897	.983	-17.25	12.05
	Ekstrak pete china 225	-5.400	4.897	.803	-20.05	9.25
kontrol Negatif	kontrol Positif	4.200	4.897	.909	-10.45	18.85
	Ekstrak pete china 100	-1.200	4.897	.999	-15.85	13.45
	Ekstrak pete china 125	1.600	4.897	.997	-13.05	16.25
	Ekstrak pete china 225	-1.200	4.897	.999	-15.85	13.45
Ekstrak pete china 100	kontrol Positif	5.400	4.897	.803	-9.25	20.05
	kontrol Negatif	1.200	4.897	.999	-13.45	15.85
	Ekstrak pete china 125	2.800	4.897	.978	-11.85	17.45
	Ekstrak pete china 225	.000	4.897	1.000	-14.65	14.65
Ekstrak pete china 125	kontrol Positif	2.600	4.897	.983	-12.05	17.25
	kontrol Negatif	-1.600	4.897	.997	-16.25	13.05
	Ekstrak pete china 100	-2.800	4.897	.978	-17.45	11.85
	Ekstrak pete china 225	-2.800	4.897	.978	-17.45	11.85
Ekstrak pete china 225	kontrol Positif	5.400	4.897	.803	-9.25	20.05
	kontrol Negatif	1.200	4.897	.999	-13.45	15.85
	Ekstrak pete china 100	.000	4.897	1.000	-14.65	14.65
	Ekstrak pete china 125	2.800	4.897	.978	-11.85	17.45

Dari data post hoc tes memperlihatkan bahwa tidak ada perbedaan antar kelompok.

Homogeneous Subsets

T2

Tukey HSD ^a		
kelompok	N	Subset for alpha = 0.05
		1
kontrol Positif	5	143.20
Ekstrak pete china 125	5	145.80
kontrol Negatif	5	147.40
Ekstrak pete china 100	5	148.60
Ekstrak pete china 225	5	148.60
Sig.		.803
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.		
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.		

Homogentis T3

Uji normlitas

Tests of Normality							
	kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T3	kontrol Positif	.252	5	.200*	.845	5	.179
	kontrol Negatif	.195	5	.200*	.934	5	.622
	Ekstrak pete china 100	.254	5	.200*	.868	5	.258
	Ekstrak pete china 125	.190	5	.200*	.957	5	.789
	Ekstrak pete china 225	.263	5	.200*	.951	5	.747
*. This is a lower bound of the true significance.							
a. Lilliefors Significance Correction							

Terdistribusi normal jika sig>0.05 atau H0 diterima >0.05

Tidak terdistribusi normal jika <0.05

Hasil terdistribusi normal, sehingga dilanjutkan uji anova.

Uji anova

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
T3	Based on Mean	2.621	4	20	.066
	Based on Median	1.161	4	20	.357
	Based on Median and with adjusted df	1.161	4	12.133	.375
	Based on trimmed mean	2.632	4	20	.065

Sampel data sudah homogen nilai sig >0.05.. dilanjutkan uji anova

ANOVA

T3					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	585.200	4	146.300	4.223	.012
Within Groups	692.800	20	34.640		
Total	1278.000	24			

Nilai sig. 0.012 <0.05. artinya adanya perbedaan antar kelompok. Maka dilihat pada uji post hoc. Kelompok mana yang memiliki perbedaan.

Uji post hoc tes

Multiple Comparisons

Dependent Variable: T3						
Tukey HSD						
(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol Positif	kontrol Negatif	-13.200*	3.722	.015	-24.34	-2.06
	Ekstrak pete china 100	-8.200	3.722	.219	-19.34	2.94
	Ekstrak pete china 125	-1.000	3.722	.999	-12.14	10.14
	Ekstrak pete china 225	-5.600	3.722	.572	-16.74	5.54
kontrol Negatif	kontrol Positif	13.200*	3.722	.015	2.06	24.34
	Ekstrak pete china 100	5.000	3.722	.669	-6.14	16.14
	Ekstrak pete china 125	12.200*	3.722	.028	1.06	23.34
	Ekstrak pete china 225	7.600	3.722	.283	-3.54	18.74
Ekstrak pete china 100	kontrol Positif	8.200	3.722	.219	-2.94	19.34
	kontrol Negatif	-5.000	3.722	.669	-16.14	6.14
	Ekstrak pete china 125	7.200	3.722	.332	-3.94	18.34
	Ekstrak pete china 225	2.600	3.722	.954	-8.54	13.74
Ekstrak pete china 125	kontrol Positif	1.000	3.722	.999	-10.14	12.14
	kontrol Negatif	-12.200*	3.722	.028	-23.34	-1.06
	Ekstrak pete china 100	-7.200	3.722	.332	-18.34	3.94
	Ekstrak pete china 225	-4.600	3.722	.731	-15.74	6.54
Ekstrak pete china 225	kontrol Positif	5.600	3.722	.572	-5.54	16.74
	kontrol Negatif	-7.600	3.722	.283	-18.74	3.54
	Ekstrak pete china 100	-2.600	3.722	.954	-13.74	8.54
	Ekstrak pete china 125	4.600	3.722	.731	-6.54	15.74

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

Dari data post hoc tes memperlihatkan bahwa kelompok yang menunjukkan adanya perbedaan KGD_T3 ditandai (*). Hasilnya ialah adanya perbedaan yang signifikan kel positif dengan negatif dan berbeda signifikan kontrol negatif dengan ekstrak 125

Homogeneous Subsets**T3**

Tukey HSD ^a			
kelompok	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
kontrol Positif	5	136.40	
Ekstrak pete china 125	5	137.40	
Ekstrak pete china 225	5	142.00	142.00
Ekstrak pete china 100	5	144.60	144.60
kontrol Negatif	5		149.60
Sig.		.219	.283
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.			
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.			

Homogentis T4

Uji normlitas

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T4	kontrol Positif	.198	5	.200*	.957	5	.787
	kontrol Negatif	.178	5	.200*	.981	5	.940
	Ekstrak pete china 100	.199	5	.200*	.964	5	.833
	Ekstrak pete china 125	.300	5	.161	.921	5	.537
	Ekstrak pete china 225	.234	5	.200*	.928	5	.585

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

a. Lilliefors Significance Correction

Terdistribusi normal jika $\text{sig} > 0.05$ atau H_0 diterima > 0.05 Tidak terdistribusi normal jika < 0.05

Hasil terdistribusi normal, sehingga dilanjutkan uji anova.

Uji anova**Test of Homogeneity of Variances**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
T4	Based on Mean	1.012	4	20	.432
	Based on Median	.400	4	20	.844
	Based on Median and with adjusted df	.400	4	15.551	.842
	Based on trimmed mean	.926	4	20	.481

Sampel data sudah homogen nilai sig >0.05.. dilanjutkan uji anova

ANOVA

T4					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1590.240	4	397.560	9.841	.000
Within Groups	808.000	20	40.400		
Total	2398.240	24			

Nilai sig. 0.000 <0.05. artinya adanya perbedaan antar kelompok. Maka dilihat pada uji post hoc. Kelompok mana yang memiliki perbedaan.

Uji post hoc tes

Multiple Comparisons

Dependent Variable: T4						
Tukey HSD						
(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol Positif	kontrol Negatif	-22.800*	4.020	.000	-34.83	-10.77
	Ekstrak pete china 100	-13.600*	4.020	.022	-25.63	-1.57
	Ekstrak pete china 125	-3.600	4.020	.895	-15.63	8.43
	Ekstrak pete china 225	-10.600	4.020	.101	-22.63	1.43
kontrol Negatif	kontrol Positif	22.800*	4.020	.000	10.77	34.83
	Ekstrak pete china 100	9.200	4.020	.190	-2.83	21.23
	Ekstrak pete china 125	19.200*	4.020	.001	7.17	31.23
	Ekstrak pete china 225	12.200*	4.020	.046	.17	24.23
Ekstrak pete china 100	kontrol Positif	13.600*	4.020	.022	1.57	25.63
	kontrol Negatif	-9.200	4.020	.190	-21.23	2.83
	Ekstrak pete china 125	10.000	4.020	.133	-2.03	22.03
	Ekstrak pete china 225	3.000	4.020	.943	-9.03	15.03
Ekstrak pete china 125	kontrol Positif	3.600	4.020	.895	-8.43	15.63
	kontrol Negatif	-19.200*	4.020	.001	-31.23	-7.17
	Ekstrak pete china 100	-10.000	4.020	.133	-22.03	2.03
	Ekstrak pete china 225	-7.000	4.020	.433	-19.03	5.03
Ekstrak pete china 225	kontrol Positif	10.600	4.020	.101	-1.43	22.63
	kontrol Negatif	-12.200*	4.020	.046	-24.23	-.17
	Ekstrak pete china 100	-3.000	4.020	.943	-15.03	9.03
	Ekstrak pete china 125	7.000	4.020	.433	-5.03	19.03
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.						

Dari data post hoc tes memperlihatkan bahwa kelompok yang menunjukkan adanya perbedaan KGD_T3 ditandai (*). Berdasarkan hasil poshoc didapat bahwa terdapat perbedaan sig pada antara kontrol positif dengan negatif dan ekstrak 100 mg. terdapat perbedaan kontrol negatif dengan ekstrak 125 dan 225

Homogeneous Subsets

T4

Tukey HSD ^a				
kelompok	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
kontrol Positif	5	125.40		
Ekstrak pete china 125	5	129.00	129.00	
Ekstrak pete china 225	5	136.00	136.00	
Ekstrak pete china 100	5		139.00	139.00
kontrol Negatif	5			148.20
Sig.		.101	.133	.190
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.				
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.				

Homogentis T5

Uji normlitas

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T5	kontrol Positif	.150	5	.200*	.981	5	.940
	kontrol Negatif	.286	5	.200*	.880	5	.310
	Ekstrak pete china 100	.320	5	.105	.848	5	.188
	Ekstrak pete china 125	.158	5	.200*	.974	5	.900
	Ekstrak pete china 225	.222	5	.200*	.940	5	.668

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

a. Lilliefors Significance Correction

Terdistribusi normal jika $\text{sig} > 0.05$ atau H_0 diterima > 0.05

Tidak terdistribusi normal jika < 0.05

Hasil terdistribusi normal, sehingga dilanjutkan uji anova.

Uji anova**Test of Homogeneity of Variances**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
T5	Based on Mean	2.591	4	20	.068
	Based on Median	.560	4	20	.694
	Based on Median and with adjusted df	.560	4	9.217	.697
	Based on trimmed mean	2.401	4	20	.084

Sampel data sudah homogen nilai sig >0.05 .. artinya varian sudah homogen dilanjutkan uji anova

ANOVA

T5

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	8878.000	4	2219.500	23.687	.000
Within Groups	1874.000	20	93.700		
Total	10752.000	24			

Nilai sig. $0.000 < 0.05$. artinya adanya perbedaan antar kelompok. Maka dilihat pada uji post hoc. Kelompok mana yang memiliki perbedaan.

Uji post hoc tes

Multiple Comparisons

Dependent Variable: T5						
Tukey HSD						
(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol Positif	kontrol Negatif	-52.600*	6.122	.000	-70.92	-34.28
	Ekstrak pete china 100	-29.400*	6.122	.001	-47.72	-11.08
	Ekstrak pete china 125	-4.800	6.122	.932	-23.12	13.52
	Ekstrak pete china 225	-19.200*	6.122	.037	-37.52	-.88
kontrol Negatif	kontrol Positif	52.600*	6.122	.000	34.28	70.92
	Ekstrak pete china 100	23.200*	6.122	.009	4.88	41.52
	Ekstrak pete china 125	47.800*	6.122	.000	29.48	66.12
	Ekstrak pete china 225	33.400*	6.122	.000	15.08	51.72
Ekstrak pete china 100	kontrol Positif	29.400*	6.122	.001	11.08	47.72
	kontrol Negatif	-23.200*	6.122	.009	-41.52	-4.88
	Ekstrak pete china 125	24.600*	6.122	.005	6.28	42.92
	Ekstrak pete china 225	10.200	6.122	.476	-8.12	28.52
Ekstrak pete china 125	kontrol Positif	4.800	6.122	.932	-13.52	23.12
	kontrol Negatif	-47.800*	6.122	.000	-66.12	-29.48
	Ekstrak pete china 100	-24.600*	6.122	.005	-42.92	-6.28
	Ekstrak pete china 225	-14.400	6.122	.170	-32.72	3.92
Ekstrak pete china 225	kontrol Positif	19.200*	6.122	.037	.88	37.52
	kontrol Negatif	-33.400*	6.122	.000	-51.72	-15.08
	Ekstrak pete china 100	-10.200	6.122	.476	-28.52	8.12
	Ekstrak pete china 125	14.400	6.122	.170	-3.92	32.72
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.						

Dari data post hoc tes memperlihatkan bahwa kelompok yang menunjukkan adanya perbedaan KGD_T5 ditandai (*). Berdasarkan hasil poshoc didapat bahwa terdapat perbedaan sig pada antara kontrol positif dengan negatif, ekstrak 100 mg dan 225. Kemudian terdapat perbedaan antara kontrol negatif dengan semua kelompok.

Tidak terdapat perbedaan antara kelompok positif dengan dosis 125. Sehingga dalam menurunkan kadar gula darah dosis 125 lebih efektif dibandingkan dari kel lainnya karena tidak berbeda sig dengan kontrol positif.

Homogeneous Subsets**T5**

Tukey HSD ^a					
kelompok	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
kontrol Positif	5	90.80			
Ekstrak pete china 125	5	95.60	95.60		
Ekstrak pete china 225	5		110.00	110.00	
Ekstrak pete china 100	5			120.20	
kontrol Negatif	5				143.40
Sig.		.932	.170	.476	1.000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.					
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.					

Terdapat perbedaan sig pada antara kontrol positif dengan negatif, ekstrak 100 mg dan 225. Kemudian terdapat perbedaan antara kontrol negatif dengan semua kelompok.

Tidak terdapat perbedaan antara kel positif dengan dosis 125.

Sehingga dalam menurunkan kadar gula darah dosis 125 lebih efektif dibandingkan dari kel lainnya karena tidak berbeda sig dengan kontrol positif.