

LAMPIRAN 1

PERHITUNGAN DOSIS

Perhitungan dosis propil tio urasil (PTU)

Dosis PTU yang disarankan yaitu 0,01% yang artinya 0,01 gram per 100ml air.

1 tablet PTU sebesar 100mg, maka untuk memenuhi dosis 0,01%

$$\begin{aligned} \frac{0,01 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} &= \frac{0,1 \text{ gram PTU}}{X} \\ 0,01 X &= 10 \text{ ml} \\ X &= 1000 \text{ ml} \end{aligned}$$

Jadi untuk membuat dosis PTU 0,01%, didapatkan dengan cara melarutkan 1 table PTU ke dalam 1 liter air.

Perhitungan dosis susu kedelai

Dari literatur diketahui bahwa dosis kedelai untuk manusia adalah 31-47 gram/hari.

Dari data tersebut penyusun menggunakan 3 alternatif dosis susu kedelai, dengan mengambil patokan dosis manusia (DM) 45 gram/hari dengan perbandingan D1:D2:D3 = 1:2:4 yaitu: 45 gr (1 DM), 90 gr (2 DM), dan 180 gr (4 DM) kedelai kering segar.

Tikus yang digunakan dalam penelitian ini dianggap homogen dengan berat 250 gram

Kedelai yang sudah ditentukan dosisnya kemudian dilarutkan dalam 3 ml aquadest, mengingat kapasitas lambung tikus 2-5 ml.

Perhitungan dosis susu kedelai D1

Dosis pada manusia 45 gram/hari

$$\begin{aligned}\text{Perhitungan: D1} &= 45 \text{ gram} \times 0,018 = 0,81 \text{ gram/tikus/hari dalam 3 ml aquadest} \\ &= 0,27 \text{ gram/ml/tikus/hari} \\ &= 27 \text{ gram/100ml/tikus/hari} \\ &= 27\%\end{aligned}$$

Perhitungan dosis susu kedelai D2

Dosis pada manusia 90 gram/hari

$$\begin{aligned}\text{Perhitungan: D1} &= 90 \text{ gram} \times 0,018 = 1,62 \text{ gram/tikus/hari dalam 3 ml aquadest} \\ &= 0,54 \text{ gram/ml/tikus/hari} \\ &= 54 \text{ gram/100ml/tikus/hari} \\ &= 54\%\end{aligned}$$

Perhitungan dosis susu kedelai D3

Dosis pada manusia 180 gram/hari

$$\begin{aligned}\text{Perhitungan: D1} &= 180 \text{ gram} \times 0,018 = 3,24 \text{ gram/tikus/hari dalam 3 ml aquadest} \\ &= 1,08 \text{ gram/ml/tikus/hari} \\ &= 108 \text{ gram/100ml/tikus/hari} \\ &= 108\%\end{aligned}$$

LAMPIRAN 2

PERHITUNGAN STATISTIK KOMPUTER

1. Uji Homogenitas Kadar kolesterol awal

Test of Homogeneity of Variances

trans_sebelum

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.907	3	15	.069

2. Kadar kolesterol akhir

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	d1 sebelum	189,8000	5	20,11716	8,99667
	d1 sesudah	133,8000	5	22,24185	9,94686
Pair 2	d2 sebelum	183,2000	5	9,65401	4,31741
	d2 sesudah	153,6000	5	9,28978	4,15452
Pair 3	d3 sebelum	170,2000	5	9,25743	4,14005
	d3 sesudah	137,0000	5	8,12404	3,63318
Pair 4	kontrol sebelum	158,2500	4	5,61991	2,80995
	kontrol sesudah	184,7500	4	24,39091	12,19546

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	d1 sebelum & d1 sesudah	5	,834	,079
Pair 2	d2 sebelum & d2 sesudah	5	,489	,403
Pair 3	d3 sebelum & d3 sesudah	5	,279	,649
Pair 4	kontrol sebelum & kontrol sesudah	4	-,724	,276

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 d1sebelum - d1 sesudah	56.00	12.390	5.541	40.616	71.384	10.107	4	.001
Pair 2 d2 sebelum - d2 sesudah	29.60	9.581	4.285	17.703	41.497	6.908	4	.002
Pair 3 d3 sebelum - d3 sesudah	33.20	10.474	4.684	20.195	46.205	7.088	4	.002
Pair 4 d4 sebelum - d4 sesudah	-26.5	28.723	14.361	-72.204	19.204	-1.845	3	.162

ANOVA

sesudah

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	7045.882	3	2348.627	8.057	.002
Within Groups	4372.750	15	291.517		
Total	11418.632	18			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: sesudah

Tukey HSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kedelai D1	kedelai D2	-19.80000	10.79846	.297	-50.9228	11.3228
	kedelai D3	-3.20000	10.79846	.991	-34.3228	27.9228
	kontrol	-50.95000*	11.45349	.002	-83.9607	-17.9393
kedelai D2	kedelai D1	19.80000	10.79846	.297	-11.3228	50.9228
	kedelai D3	16.60000	10.79846	.441	-14.5228	47.7228
	kontrol	-31.15000	11.45349	.068	-64.1607	1.8607
kedelai D3	kedelai D1	3.20000	10.79846	.991	-27.9228	34.3228
	kedelai D2	-16.60000	10.79846	.441	-47.7228	14.5228
	kontrol	-47.75000*	11.45349	.004	-80.7607	-14.7393
kontrol	kedelai D1	50.95000*	11.45349	.002	17.9393	83.9607
	kedelai D2	31.15000	11.45349	.068	-1.8607	64.1607
	kedelai D3	47.75000*	11.45349	.004	14.7393	80.7607

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous Subsets

sesudah

kelompok	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
Tukey B	kedelai D1	5	133.8000
	kedelai D3	5	137.0000
	kedelai D2	5	153.6000
	kontrol	4	184.7500
Sig.			.111
			1.000

3. Persentase Penurunan Kadar Kolesterol Total

ANOVA

persentase penurunan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5274.529	3	1758.176	18.119	.000
Within Groups	1455.538	15	97.036		
Total	6730.067	18			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: persentase penurunan

Tukey HSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kedelai D1	kedelai D2	13.61174	6.23012	.172	-4.3444	31.5679
	kedelai D3	10.31160	6.23012	.380	-7.6445	28.2677
	kontrol	46.84108*	6.60804	.000	27.7957	65.8864
kedelai D2	kedelai D1	-13.61174	6.23012	.172	-31.5679	4.3444
	kedelai D3	-3.30014	6.23012	.951	-21.2563	14.6560
	kontrol	33.22934*	6.60804	.001	14.1840	52.2747
kedelai D3	kedelai D1	-10.31160	6.23012	.380	-28.2677	7.6445
	kedelai D2	3.30014	6.23012	.951	-14.6560	21.2563
	kontrol	36.52948*	6.60804	.000	17.4841	55.5748
kontrol	kedelai D1	-46.84108*	6.60804	.000	-65.8864	-27.7957
	kedelai D2	-33.22934*	6.60804	.001	-52.2747	-14.1840
	kedelai D3	-36.52948*	6.60804	.000	-55.5748	-17.4841

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous Subsets

persentase penurunan

Tukey HSD^{a,b}

kelompok	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
kontrol	4	-17.1568	
kedelai D2	5		16.0725
kedelai D3	5		19.3727
kedelai D1	5		29.6843
Sig.		1.000	.192

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.706.
- The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.