

LAMPIRAN 1

PENGHITUNGAN DOSIS

Berdasarkan jurnal “*Effect of Exposure to Genistein during Pubertal Development on the Reproductive System of Male Mice*”, disebutkan bahwa dalam studi terakhir konsumsi isoflavon total dalam kacang kedelai yang dikonsumsi oleh orang Asia mencapai 1,5 mg/kg/hari genistein; sedangkan pada orang Eropa adalah kurang dari 0,2 mg/kg/hari.

Kadar genistein pada tempe mentah = 277 µg/g protein
Kadar protein tempe mentah = 17 g/100g tempe
Dalam 100 gram tempe mentah ada 17 gram protein, dan
= 277 µg/g x 17 g
= 4709 µg

Atau dalam 1 gram tempe mentah ada :
= (4709 : 100) µg
= 47,09 µg genistein

Setelah melalui serangkaian penghitungan, didapatkan dosis untuk mencit adalah :

Dosis III : 8,48 g tepung tempe / 15 ml aquabidestilata = 56,4 %
Dosis II : 5 g dosis III / 5 ml aquabidestilata = 28,2 %
Dosis I : 2,5 g dosis III / 7,5 ml aquabidestilata = 14,1 %

Maka,

Dalam 1 gram dosis III mengandung 0,361 gram tempe; atau
0,361 g x 47,09 µg genistein = 16,999 µg genistein
Dalam 1 gram dosis II mengandung 0,1805 gram tempe; atau
0,1805 g x 47,09 µg genistein = 8,450 µg genistein
Dalam 1 gram dosis I mengandung 0,09025 gram tempe; atau
0,09025 g x 47,09 µg genistein = 4,250 µg genistein

Setelah dikonversikan ke dalam dosis manusia, didapatkan dosis dengan kandungan genistein :

Dosis I :

$$4,250 \mu\text{g genistein} \times 287,9 \text{ (faktor konversi)}$$

$$= 1223,575 \mu\text{g genistein} = 1,224 \text{ mg genistein}$$

$$\text{Atau : } 1223,575 \mu\text{g genistein} : 47,09 \mu\text{g genistein} = 25,984 \text{ gram tempe}$$

Dosis II :

$$8,450 \mu\text{g genistein} \times 287,9 \text{ (faktor konversi)}$$

$$= 2432,755 \mu\text{g genistein} = 2,433 \text{ mg genistein}$$

$$\text{Atau : } 2432,755 \mu\text{g genistein} : 47,09 \mu\text{g genistein} = 51,662 \text{ gram tempe}$$

Dosis III :

$$16,999 \mu\text{g genistein} \times 287,9 \text{ (faktor konversi)}$$

$$= 4894,0121 \mu\text{g genistein} = 4,894 \text{ mg genistein}$$

$$\text{Atau : } 4894,0121 \mu\text{g genistein} : 47,09 \mu\text{g genistein} = 103,929 \text{ gram tempe}$$

LAMPIRAN 2

ANALISIS DATA

Oneway

Descriptives

Viabilitas Spermatozoa (%)

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
kontrol negatif (aquabidestilata)	6	59.3333	4.67618	1.90904	54.4260	64.2407	51.00	63.00
dosis 14,1%	6	21.5000	9.46044	3.86221	11.5719	31.4281	8.00	35.00
dosis 28,2%	6	31.6667	5.07609	2.07230	26.3396	36.9937	24.50	38.00
dosis 56,4%	6	15.8333	8.42417	3.43915	6.9927	24.6740	5.00	28.00
kontrol positif (17 beta-estradiol)	6	14.5000	4.97996	2.03306	9.2739	19.7261	7.00	21.00
Total	30	28.5667	17.96680	3.28027	21.8578	35.2756	5.00	63.00

Test of Homogeneity of Variances

Viabilitas Spermatozoa (%)

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.978	4	25	.437

ANOVA

Viabilitas Spermatozoa (%)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	8196.867	4	2049.217	43.993	.000
Within Groups	1164.500	25	46.580		
Total	9361.367	29			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Viabilitas Spermatozoa (%)
Tukey HSD

(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol negatif (aquabidestilata)	dosis 14,1%	37.83333*	3.94039	.000	26.2609	49.4057
	dosis 28,2%	27.66667*	3.94039	.000	16.0943	39.2391
	dosis 56,4%	43.50000*	3.94039	.000	31.9276	55.0724
dosis 14,1%	kontrol positif (17 beta-estradiol)	44.83333*	3.94039	.000	33.2609	56.4057
	kontrol negatif (aquabidestilata)	-37.83333*	3.94039	.000	-49.4057	-26.2609
	dosis 28,2%	-10.16667	3.94039	.105	-21.7391	1.4057
	dosis 56,4%	5.66667	3.94039	.610	-5.9057	17.2391
dosis 28,2%	kontrol positif (17 beta-estradiol)	7.00000	3.94039	.409	-4.5724	18.5724
	kontrol negatif (aquabidestilata)	-27.66667*	3.94039	.000	-39.2391	-16.0943
	dosis 14,1%	10.16667	3.94039	.105	-1.4057	21.7391
	dosis 56,4%	15.83333*	3.94039	.004	4.2609	27.4057
dosis 56,4%	kontrol positif (17 beta-estradiol)	17.16667*	3.94039	.002	5.5943	28.7391
	kontrol negatif (aquabidestilata)	-43.50000*	3.94039	.000	-55.0724	-31.9276
	dosis 14,1%	-5.66667	3.94039	.610	-17.2391	5.9057
	dosis 28,2%	-15.83333*	3.94039	.004	-27.4057	-4.2609
kontrol positif (17 beta-estradiol)	kontrol positif (17 beta-estradiol)	1.33333	3.94039	.997	-10.2391	12.9057
	kontrol negatif (aquabidestilata)	-44.83333*	3.94039	.000	-56.4057	-33.2609
	dosis 14,1%	-7.00000	3.94039	.409	-18.5724	4.5724
	dosis 28,2%	-17.16667*	3.94039	.002	-28.7391	-5.5943
	dosis 56,4%	-1.33333	3.94039	.997	-12.9057	10.2391

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

Homogeneous Subsets

Viabilitas Spermatozoa (%)

Tukey HSD^a

Kelompok Perlakuan	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
kontrol positif (17 beta-estradiol)	6	14.5000		
dosis 56,4%	6	15.8333		
dosis 14,1%	6	21.5000	21.5000	
dosis 28,2%	6		31.6667	
kontrol negatif (aquabidestilata)	6			59.3333
Sig.		.409	.105	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.