

LAMPIRAN 1

UJI NORMALITAS DAN HOMOGENITAS

1. Uji Normalitas Sebaran Data untuk Jumlah Koloni

Untuk menguji apakah sampel penelitian mempunyai sebaran data yang normal, maka dalam penelitian ini digunakan Uji Kolmogorov-Smirnov terhadap tiap-tiap variabel.

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		dosis	mean gray value
N		24	24
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	3,50	140,8358
	Std. Deviation	1,745	29,27428
Most Extreme Differences	Absolute	,138	,217
	Positive	,138	,139
	Negative	-,138	-,217
Kolmogorov-Smirnov Z		,678	1,065
Asymp. Sig. (2-tailed)		,748	,206

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Nilai signifikansi = 0,206 ($p > 0,05$) yang berarti bahwa distribusi data normal

2. Uji Homogenitas Variansi Data Untuk Jumlah koloni

Test of Homogeneity of Variances

mean gray value			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,806	5	18	,560

Nilai signifikansi = 0,560 ($p > 0,05$) yang berarti data mempunyai ragam (varians) yang relatif homogen.

LAMPIRAN 2

UJI ANOVA

Oneway

Descriptives

mean gray value

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
0	4	84,9525	4,38052	2,19026	77,9821	91,9229	79,27	89,93
15%	4	136,6325	4,58321	2,29161	129,3396	143,9254	131,61	142,64
20%	4	139,2150	4,86737	2,43369	131,4699	146,9601	135,89	146,25
25%	4	144,0100	2,99730	1,49865	139,2406	148,7794	140,38	147,67
30%	4	169,6175	2,52010	1,26005	165,6075	173,6275	166,48	172,65
35%	4	170,5875	1,35411	,67706	168,4328	172,7422	168,87	172,18
Total	24	140,8358	29,27428	5,97559	128,4744	153,1973	79,27	172,65

ANOVA

mean gray value

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	19467,454	5	3893,491	288,213	,000
Within Groups	243,163	18	13,509		
Total	19710,617	23			

Nilai signifikansi = 0,000 ($p < 0,05$) yang berarti bahwa ada perbedaan signifikan pada perubahan konsentrasi ekstrak terhadap *Mean Gray Value*.

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: mean gray value

Tukey HSD

(I) dosis	(J) dosis	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0	15%	-51,68000*	2,59895	,000	-59,9395	-43,4205
	20%	-54,26250*	2,59895	,000	-62,5220	-46,0030
	25%	-59,05750*	2,59895	,000	-67,3170	-50,7980
	30%	-84,66500*	2,59895	,000	-92,9245	-76,4055
	35%	-85,63500*	2,59895	,000	-93,8945	-77,3755
15%	0	51,68000*	2,59895	,000	43,4205	59,9395
	20%	-2,58250	2,59895	,914	-10,8420	5,6770
	25%	-7,37750	2,59895	,096	-15,6370	,8820
	30%	-32,98500*	2,59895	,000	-41,2445	-24,7255
	35%	-33,95500*	2,59895	,000	-42,2145	-25,6955
20%	0	54,26250*	2,59895	,000	46,0030	62,5220
	15%	2,58250	2,59895	,914	-5,6770	10,8420
	25%	-4,79500	2,59895	,464	-13,0545	3,4645
	30%	-30,40250*	2,59895	,000	-38,6620	-22,1430
	35%	-31,37250*	2,59895	,000	-39,6320	-23,1130
25%	0	59,05750*	2,59895	,000	50,7980	67,3170
	15%	7,37750	2,59895	,096	-,8820	15,6370
	20%	4,79500	2,59895	,464	-3,4645	13,0545
	30%	-25,60750*	2,59895	,000	-33,8670	-17,3480
	35%	-26,57750*	2,59895	,000	-34,8370	-18,3180
30%	0	84,66500*	2,59895	,000	76,4055	92,9245
	15%	32,98500*	2,59895	,000	24,7255	41,2445
	20%	30,40250*	2,59895	,000	22,1430	38,6620
	25%	25,60750*	2,59895	,000	17,3480	33,8670
	35%	-,97000	2,59895	,999	-9,2295	7,2895
35%	0	85,63500*	2,59895	,000	77,3755	93,8945
	15%	33,95500*	2,59895	,000	25,6955	42,2145
	20%	31,37250*	2,59895	,000	23,1130	39,6320
	25%	26,57750*	2,59895	,000	18,3180	34,8370
	30%	,97000	2,59895	,999	-7,2895	9,2295

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

Uji Post Hoc Tukey dapat mengetahui perbedaan antar tiap pasangan kelompok sampel. Kelompok konsentrasi 30% dan 35% mempunyai perbedaan yang signifikan terhadap kelompok konsentrasi 0, 15%, 20% dan 25%.

LAMPIRAN 3

UJI KORELASI PEARSON

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
dosis	24	3,50	1,745
mean gray value	24	140,8358	29,27428
Valid N (listwise)	24		

Correlations

		dosis	mean gray value
dosis	Pearson Correlation	1	,906**
	Sig. (2-tailed)		,000
	N	24	24
mean gray value	Pearson Correlation	,906**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	
	N	24	24

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

- Nilai signifikansi = 0,000 ($p < 0,05$) berarti ada hubungan yang signifikan antara kedua variabel.
- Nilai koefisien korelasi ($r = 0,906$) berarti kekuatan korelasinya sangat kuat dan mempunyai hubungan sejajar.