

Tabel 57. Data pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah polong isi tanaman kedelai.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
-----polong-----					
p <sub>0</sub> si <sub>0</sub>	65	87	108	260,33	86,78
p <sub>0</sub> si <sub>1</sub>	76	30	58	163,33	54,44
p <sub>0</sub> si <sub>2</sub>	54	34	51	139,67	46,56
p <sub>0</sub> si <sub>3</sub>	117	32	83	231,67	77,22
p <sub>0</sub> si <sub>4</sub>	29	100	48	176,67	58,89
p <sub>1</sub> si <sub>0</sub>	90	148	56	293,67	97,89
p <sub>1</sub> si <sub>1</sub>	63	54	31	148,00	49,33
p <sub>1</sub> si <sub>2</sub>	99	29	70	198,00	66,00
p <sub>1</sub> si <sub>3</sub>	70	35	49	153,33	51,11
p <sub>1</sub> si <sub>4</sub>	61	76	44	181,67	60,56
p <sub>2</sub> si <sub>0</sub>	102	21	40	162,67	54,22
p <sub>2</sub> si <sub>1</sub>	28	49	75	152,33	50,78
p <sub>2</sub> si <sub>2</sub>	86	48	63	197,00	65,67
p <sub>2</sub> si <sub>3</sub>	51	103	25	179,00	59,67
p <sub>2</sub> si <sub>4</sub>	55	52	31	138,00	46,00
Jumlah	1046,33	898,33	830,67	2775,3	
Rata-rata	69,8	59,9	55,4		61,67

Keterangan:

p<sub>0</sub>: 0 g/10kg tanahp<sub>1</sub>: 0,5 g/10kg tanah (100 kg/ha)p<sub>2</sub>: 1 g/10kg tanah (200 kg/ha)si<sub>0</sub>: 0 g/10kg tanahsi<sub>1</sub>: 1 g/10kg tanah (100 kg/ha)si<sub>2</sub>: 2 g/10kg tanah (200 kg/ha)si<sub>3</sub>: 3 g/10kg tanah (300 kg/ha)si<sub>4</sub>: 4 g/10kg tanah (400 kg/ha)

Tabel 58. Uji homogenitas ragam pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah polong isi tanaman kedelai.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	S <sup>2</sup>	Log S <sup>2</sup>	Db*Log S <sup>2</sup>
p <sub>0</sub> si <sub>0</sub>	2	0,5	953,85	476,93	2,68	5,36
p <sub>0</sub> si <sub>1</sub>	2	0,5	1076,96	538,48	2,73	5,46
p <sub>0</sub> si <sub>2</sub>	2	0,5	240,96	120,48	2,08	4,16
p <sub>0</sub> si <sub>3</sub>	2	0,5	3634,30	1817,15	3,26	6,52
p <sub>0</sub> si <sub>4</sub>	2	0,5	2709,41	1354,70	3,13	6,26
p <sub>1</sub> si <sub>0</sub>	2	0,5	4394,96	2197,48	3,34	6,68
p <sub>1</sub> si <sub>1</sub>	2	0,5	544,67	272,33	2,44	4,87
p <sub>1</sub> si <sub>2</sub>	2	0,5	2446,89	1223,44	3,09	6,18
p <sub>1</sub> si <sub>3</sub>	2	0,5	633,19	316,59	2,50	5,00
p <sub>1</sub> si <sub>4</sub>	2	0,5	523,63	261,81	2,42	4,84
p <sub>2</sub> si <sub>0</sub>	2	0,5	3652,52	1826,26	3,26	6,52
p <sub>2</sub> si <sub>1</sub>	2	0,5	1093,63	546,81	2,74	5,48
p <sub>2</sub> si <sub>2</sub>	2	0,5	707,56	353,78	2,55	5,10
p <sub>2</sub> si <sub>3</sub>	2	0,5	3120,22	1560,11	3,19	6,39
p <sub>2</sub> si <sub>4</sub>	2	0,5	358,22	179,11	2,25	4,51
Jumlah	30	7,5	26091,0	869,7		83,3
Gabungan					2,9	88,2

FK = 1,18  
 $\chi^2$  hitung = 11,20  
 $\chi^2$  terkoreksi = 9,51  
 $\chi^2$  0,05 = 23,68

Homogen

Keterangan:

p<sub>0</sub>: 0 g/10kg tanah  
 p<sub>1</sub>: 0,5 g/10kg tanah (100 kg/ha)  
 p<sub>2</sub>: 1 g/10kg tanah (200 kg/ha)

si<sub>0</sub>: 0 g/10kg tanah  
 si<sub>1</sub>: 1 g/10kg tanah (100 kg/ha)  
 si<sub>2</sub>: 2 g/10kg tanah (200 kg/ha)  
 si<sub>3</sub>: 3 g/10kg tanah (300 kg/ha)  
 si<sub>4</sub>: 4 g/10kg tanah (400 kg/ha)

Tabel 59. Analisis ragam dan uji aditivitas pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah polong isi tanaman kedelai.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	Nilai F-hitung	F-Tabel 5%
Kelompok	2	1622,11	811,05	0,93 <sup>tn</sup>	3,34
Perlakuan	14	9587,37	684,81	0,78 <sup>tn</sup>	2,06
Fosfor (p)	2	924,035	462,02	0,53 <sup>tn</sup>	3,34
Silika (si)	4	4268,23	1067,06	1,22 <sup>tn</sup>	2,71
p x si	8	4395,10	549,39	0,63 <sup>tn</sup>	2,29
Galat	28	24468,85	873,89		
Additivitas	1	92,45	92,45	0,11 <sup>tn</sup>	4,20
Sisa	27	24376,4	902,83		
Total	44	35678,33	810,87		
FK= 171166,1    KK= 47,93					

Keterangan :

\* : Berbeda pada taraf  $\alpha$  0,05      tn : Tidak berbeda pada taraf  $\alpha$  0,05

Tabel 60. Uji ortogonal polinomial pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah polong isi tanaman kedelai.

Perbandingan	$r.\sum ki^2$	Q	$Q^2$	JK	F-hitung
Pengaruh Fosfor (p)					
p1 : p <sub>0</sub> Vs p <sub>1</sub> p <sub>2</sub>	90	139,67	19506,78	216,74	0,25 <sup>tn</sup>
p2 : p <sub>1</sub> Vs p <sub>2</sub>	30	145,67	21218,78	707,29	0,81 <sup>tn</sup>
Pengaruh Silika (si)					
p3 : si-Linear	90	-340,33	115826,78	1286,96	1,47 <sup>tn</sup>
p4 : si-Kuadratik	126	329,00	108241,00	859,06	0,98 <sup>tn</sup>
Interaksi					
p5 : p <sub>1</sub> X p <sub>3</sub>	180	43,33	1877,78	10,43	0,01 <sup>tn</sup>
p6 : p <sub>1</sub> X p <sub>4</sub>	252	270,00	72900,00	289,29	0,33 <sup>tn</sup>
p7 : p <sub>2</sub> X p <sub>3</sub>	60	-196,00	38416,00	640,27	0,73 <sup>tn</sup>
p8 : p <sub>2</sub> X p <sub>4</sub>	84	377,33	142380,44	1695,01	1,94 <sup>tn</sup>

Keterangan :

F-tabel 0,05= 4,20

\* : Berbeda pada taraf  $\alpha$  0,05

p<sub>0</sub>: 0 g/10kg tanah

p<sub>1</sub>: 0,5 g/10kg tanah (100 kg/ha)

p<sub>2</sub>: 1 g/10kg tanah (200 kg/ha)

tn : Tidak berbeda pada taraf  $\alpha$  0,05

si<sub>0</sub>: 0 g/10kg tanah

si<sub>1</sub>: 1 g/10kg tanah (100 kg/ha)

si<sub>2</sub>: 2 g/10kg tanah (200 kg/ha)

si<sub>3</sub>: 3 g/10kg tanah (300 kg/ha)

si<sub>4</sub>: 4 g/10kg tanah (400 kg/ha)