

Tabel 30. Data pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah bunga tanaman kedelai.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
	..... kuntum .....				
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(0)</sub>	32	15	16	63	21
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(1)</sub>	19	10	26	55	18
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(2)</sub>	41	31	27	99	33
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(3)</sub>	15	35	24	74	25
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(4)</sub>	26	30	26	82	27
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(0)</sub>	19	19	37	75	25
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(1)</sub>	18	21	28	66	22
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(2)</sub>	20	17	34	71	24
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(3)</sub>	25	26	34	85	28
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(4)</sub>	25	35	38	98	33
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(0)</sub>	16	25	29	69	23
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(1)</sub>	24	27	36	87	29
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(2)</sub>	17	14	28	58	19
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(3)</sub>	19	14	29	63	21
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(4)</sub>	30	28	10	69	23
Jumlah	345	346	421	1.112	
Rata-rata	23	23	28		25

Keterangan:

P<sub>(0)</sub>: 0 g/10 kg tanah

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

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

Si<sub>(0)</sub>: 0 g/10 kg tanah

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

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

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

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

Tabel 31. Uji homogenitas pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah bunga 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	177,72	88,86	1,95	3,90
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(1)</sub>	2	0,5	118,22	59,11	1,77	3,54
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(2)</sub>	2	0,5	104,69	52,34	1,72	3,44
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(3)</sub>	2	0,5	204,69	102,34	2,01	4,02
P <sub>(0)</sub> Si <sub>(4)</sub>	2	0,5	11,24	5,62	0,75	1,50
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(0)</sub>	2	0,5	226,13	113,06	2,05	4,11
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(1)</sub>	2	0,5	50,91	25,45	1,41	2,81
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(2)</sub>	2	0,5	150,06	75,03	1,88	3,75
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(3)</sub>	2	0,5	56,24	28,12	1,45	2,90
P <sub>(1)</sub> Si <sub>(4)</sub>	2	0,5	88,69	44,34	1,65	3,29
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(0)</sub>	2	0,5	82,57	41,29	1,62	3,23
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(1)</sub>	2	0,5	79,41	39,70	1,60	3,20
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(2)</sub>	2	0,5	111,46	55,73	1,75	3,49
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(3)</sub>	2	0,5	114,46	57,23	1,76	3,52
P <sub>(2)</sub> Si <sub>(4)</sub>	2	0,5	238,46	119,23	2,08	4,15
Jumlah	30	7,5	1.814,9	60,5		50,8
Gabungan					1,8	53,5

FK = 1,18  
 $\chi^2$  hitung = 6,01  
 $\chi^2$  terkoreksi = 5,10  
 $\chi^2$  0,05 = 23,68

Homogen

Keterangan:

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

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

Tabel 32. Analisis ragam dan uji aditivitas pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah bunga tanaman kedelai.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	Nilai F-hitung	F-Tabel 5%
Kelompok	2	255,07	127,54	2,29 <sup>tn</sup>	3,34
Perlakuan	14	861,41	61,53	1,10 <sup>tn</sup>	2,06
Fosfor (P)	2	80,21	40,11	0,72 <sup>tn</sup>	2,71
Silika (Si)	4	129,51	32,38	0,58 <sup>tn</sup>	3,34
P x Si	8	651,69	81,46	1,46 <sup>tn</sup>	2,29
Galat	28	1.559,87	55,71		
Additivitas	1	27,80	27,80	0,50 <sup>tn</sup>	4,20
Sisa	27	1.532,07	56,74		
Total	44	2.676,36	60,83		
FK= 27.478,8    KK= 30,20%					

Keterangan:

\* : Berbeda nyata pada taraf  $\alpha$  5%      tn : Tidak berbeda nyata pada taraf  $\alpha$  5%

Tabel 33. Uji ortogonal polinomial pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah bunga tanaman kedelai.

Perbandingan	$r.\sum ki^2$	Q	$Q^2$	KT	F-hitung
Pengaruh fosfor (P)					
p1 : P <sub>(0)</sub> Vs P <sub>(1)</sub> P <sub>(2)</sub>	90	4,00	16,00	0,18	0,00 <sup>tn</sup>
p2 : P <sub>(1)</sub> Vs P <sub>(2)</sub>	30	49,00	2.401,00	80,03	1,44 <sup>tn</sup>
Pengaruh silika (Si)					
p3 : Si Linear	90	96,83	9.376,69	104,19	1,87 <sup>tn</sup>
p4 : Si Kuadratik	126	24,50	600,25	4,76	0,09 <sup>tn</sup>
Pengaruh interaksi fosfor (P) dan silika (Si)					
p5 : p1 X p3	180	77,17	5.954,69	33,08	0,59 <sup>tn</sup>
p6 : p1 X p4	252	-139,50	19.460,25	77,22	1,39 <sup>tn</sup>
p7 : p2 X p3	60	90,50	8.190,25	136,50	2,45 <sup>tn</sup>
p8 : p2 X p4	84	41,17	1.694,69	20,17	0,36 <sup>tn</sup>

Keterangan:

F-tabel 0,05= 4,20

\* : Berbeda nyata pada taraf  $\alpha$  5%

P<sub>(0)</sub>: 0 g/10 kg tanah

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

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

tn : Tidak berbeda nyata pada taraf  $\alpha$  5%

Si<sub>(0)</sub>: 0 g/10 kg tanah

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

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

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

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