

Tabel 66. Data pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah polong hampa tanaman kedelai.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
 polong				
P ₍₀₎ Si ₍₀₎	149	98	150	397,33	132,44
P ₍₀₎ Si ₍₁₎	148	101	128	376,67	125,56
P ₍₀₎ Si ₍₂₎	135	133	133	400,33	133,44
P ₍₀₎ Si ₍₃₎	78	104	145	327,00	109,00
P ₍₀₎ Si ₍₄₎	161	142	128	432,00	144,00
P ₍₁₎ Si ₍₀₎	104	167	110	380,33	126,78
P ₍₁₎ Si ₍₁₎	203	171	135	509,00	169,67
P ₍₁₎ Si ₍₂₎	278	137	137	552,67	184,22
P ₍₁₎ Si ₍₃₎	116	172	138	426,00	142,00
P ₍₁₎ Si ₍₄₎	153	172	190	515,33	171,78
P ₍₂₎ Si ₍₀₎	167	137	176	479,33	159,78
P ₍₂₎ Si ₍₁₎	137	154	175	465,33	155,11
P ₍₂₎ Si ₍₂₎	177	163	188	528,00	176,00
P ₍₂₎ Si ₍₃₎	178	147	168	493,00	164,33
P ₍₂₎ Si ₍₄₎	153	161	137	450,67	150,22
Jumlah	2.336,33	2.158,67	2.238,00	6.733,0	
Rata-rata	155,8	143,9	149,2		149,62

Keterangan:

P₍₀₎: 0 g/10 kg tanah

P₍₁₎: 0,5 g/10 kg tanah (100 kg/ha)

P₍₂₎: 1 g/10 kg tanah (200 kg/ha)

Si₍₀₎: 0 g/10 kg tanah

Si₍₁₎: 1 g/10 kg tanah (100 kg/ha)

Si₍₂₎: 2 g/10 kg tanah (200 kg/ha)

Si₍₃₎: 3 g/10 kg tanah (300 kg/ha)

Si₍₄₎: 4 g/10 kg tanah (400 kg/ha)

Tabel 67. Uji homogenitas ragam pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah polong hampa tanaman kedelai.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	S ²	Log S ²	Db*Log S ²
P ₍₀₎ Si ₍₀₎	2	0,5	1.745,85	872,93	2,94	5,88
P ₍₀₎ Si ₍₁₎	2	0,5	1.097,85	548,93	2,74	5,48
P ₍₀₎ Si ₍₂₎	2	0,5	3,63	1,81	0,26	0,52
P ₍₀₎ Si ₍₃₎	2	0,5	2.237,56	1.118,78	3,05	6,10
P ₍₀₎ Si ₍₄₎	2	0,5	548,67	274,33	2,44	4,88
P ₍₁₎ Si ₍₀₎	2	0,5	2.406,74	1.203,37	3,08	6,16
P ₍₁₎ Si ₍₁₎	2	0,5	2.338,89	1.169,44	3,07	6,14
P ₍₁₎ Si ₍₂₎	2	0,5	13.191,41	6.595,70	3,82	7,64
P ₍₁₎ Si ₍₃₎	2	0,5	1.592,00	796,00	2,90	5,80
P ₍₁₎ Si ₍₄₎	2	0,5	672,30	336,15	2,53	5,05
P ₍₂₎ Si ₍₀₎	2	0,5	844,74	422,37	2,63	5,25
P ₍₂₎ Si ₍₁₎	2	0,5	737,85	368,93	2,57	5,13
P ₍₂₎ Si ₍₂₎	2	0,5	330,89	165,44	2,22	4,44
P ₍₂₎ Si ₍₃₎	2	0,5	500,67	250,33	2,40	4,80
P ₍₂₎ Si ₍₄₎	2	0,5	296,96	148,48	2,17	4,34
Jumlah	30	7,5	28.546,0	951,5		77,6
Gabungan					3,0	89,4

$$\begin{array}{llll}
 \text{FK} & = & 1,18 & \\
 \chi^2_{\text{hitung}} & = & 27,05 & \\
 \chi^2_{\text{terkoreksi}} & = & 23,00 & \text{Homogen} \\
 \chi^2_{0,05} & = & 23,68 &
 \end{array}$$

Keterangan:

P ₍₀₎ : 0 g/10 kg tanah	Si ₍₀₎ : 0 g/10 kg tanah
P ₍₁₎ : 0,5 g/10 kg tanah (100 kg/ha)	Si ₍₁₎ : 1 g/10 kg tanah (100 kg/ha)
P ₍₂₎ : 1 g/10 kg tanah (200 kg/ha)	Si ₍₂₎ : 2 g/10 kg tanah (200 kg/ha)
	Si ₍₃₎ : 3 g/10 kg tanah (300 kg/ha)
	Si ₍₄₎ : 4 g/10 kg tanah (400 kg/ha)

Tabel 68. Analisis ragam dan uji aditivitas pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah polong hampa tanaman kedelai.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	Nilai F-hitung	F-Tabel 5%
Kelompok	2	1.056,19	528,10	0,54 ^{tn}	3,34
Perlakuan	14	19.600,13	1.400,01	1,43 ^{tn}	2,06
Fosfor (P)	2	9.708,40	4.854,20	4,94 ^{tn}	3,34
Silika (Si)	4	4.319,24	1.079,81	1,10 ^{tn}	2,71
P x Si	8	5.572,49	696,56	0,71 ^{tn}	2,29
Galat	28	27.489,81	981,78		
Additivitas	1	3.923,97	3.923,97	0,0001 ^{tn}	4,20
Sisa	27	23.565,84	872,81		
Total	44	48.146,13	1.094,23		
		FK= 1.007.406,4	KK= 20,94%		

Keterangan :

* : Berbeda nyata pada taraf α 5% tn : Tidak berbeda nyata pada taraf α 5%

Tabel 69. Uji ortogonal polinomial pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah polong hampa tanaman kedelai.

Perbandingan	$r.\sum ki^2$	Q	Q^2	KT	F-hitung
Pengaruh fosfor (P)					
p1 : P ₍₀₎ Vs P ₍₁₎ P ₍₂₎	90	-933,00	870.489,00	9.672,10	9,85*
p2 : P ₍₁₎ Vs P ₍₂₎	30	-33,00	1.089,00	36,30	0,04 ^{tn}
Pengaruh silika (Si)					
p3 : Si Linear	90	177,00	31.329,00	348,10	0,35 ^{tn}
p4 : Si Kuadratik	126	-249,00	62.001,00	492,07	0,50 ^{tn}
Pengaruh interaksi fosfor (P) dan silika (Si)					
p5 : p1 X p3	180	-118,00	13.924,00	77,36	0,08 ^{tn}
p6 : p1 X p4	252	712,00	506.944,00	2.011,68	2,05 ^{tn}
p7 : p2 X p3	60	216,67	46.944,44	782,41	0,80 ^{tn}
p8 : p2 X p4	84	-94,67	8.961,78	106,69	0,11 ^{tn}

Keterangan:

F-tabel 0,05= 4,20

* : Berbeda nyata pada taraf α 5%

P₍₀₎: 0 g/10 kg tanah

P₍₁₎: 0,5 g/10 kg tanah (100 kg/ha)

P₍₂₎: 1 g/10 kg tanah (200 kg/ha)

tn : Tidak berbeda nyata pada taraf α 5%

Si₍₀₎: 0 g/10 kg tanah

Si₍₁₎: 1 g/10 kg tanah (100 kg/ha)

Si₍₂₎: 2 g/10 kg tanah (200 kg/ha)

Si₍₃₎: 3 g/10 kg tanah (300 kg/ha)

Si₍₄₎: 4 g/10 kg tanah (400 kg/ha)