

Tabel 70. Data pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah polong hampa tanaman kedelai dari hasil transformasi data.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
 polong				
P ₍₀₎ Si ₍₀₎	2,17	1,99	2,18	6,34	2,11
P ₍₀₎ Si ₍₁₎	2,17	2,00	2,11	6,28	2,09
P ₍₀₎ Si ₍₂₎	2,13	2,12	2,12	6,38	2,13
P ₍₀₎ Si ₍₃₎	1,89	2,02	2,16	6,07	2,02
P ₍₀₎ Si ₍₄₎	2,21	2,15	2,11	6,47	2,16
P ₍₁₎ Si ₍₀₎	2,02	2,22	2,04	6,28	2,09
P ₍₁₎ Si ₍₁₎	2,31	2,23	2,13	6,67	2,22
P ₍₁₎ Si ₍₂₎	2,44	2,14	2,14	6,72	2,24
P ₍₁₎ Si ₍₃₎	2,06	2,24	2,14	6,44	2,15
P ₍₁₎ Si ₍₄₎	2,19	2,24	2,28	6,70	2,23
P ₍₂₎ Si ₍₀₎	2,22	2,14	2,25	6,60	2,20
P ₍₂₎ Si ₍₁₎	2,14	2,19	2,24	6,57	2,19
P ₍₂₎ Si ₍₂₎	2,25	2,21	2,27	6,73	2,24
P ₍₂₎ Si ₍₃₎	2,25	2,17	2,23	6,64	2,21
P ₍₂₎ Si ₍₄₎	2,18	2,21	2,14	6,53	2,18
Jumlah	32,63	32,26	32,53	97,4	
Rata-rata	2,2	2,2	2,2		2,16

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 71. Uji homogenitas ragam pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah polong hampa tanaman kedelai dari hasil transformasi data.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	S^2	$\text{Log } S^2$	$\text{Db} * \text{Log } S^2$
$P_{(0)}Si_{(0)}$	2	0,5	0,02	1.143,33	3,06	6,12
$P_{(0)}Si_{(1)}$	2	0,5	0,01	743,33	2,87	5,74
$P_{(0)}Si_{(2)}$	2	0,5	0,00	3,33	0,52	1,05
$P_{(0)}Si_{(3)}$	2	0,5	0,04	1.823,33	3,26	6,52
$P_{(0)}Si_{(4)}$	2	0,5	0,00	253,33	2,40	4,81
$P_{(1)}Si_{(0)}$	2	0,5	0,03	1.213,33	3,08	6,17
$P_{(1)}Si_{(1)}$	2	0,5	0,02	813,33	2,91	5,82
$P_{(1)}Si_{(2)}$	2	0,5	0,06	3000	3,48	6,95
$P_{(1)}Si_{(3)}$	2	0,5	0,01	813,33	2,91	5,82
$P_{(1)}Si_{(4)}$	2	0,5	0,00	203,33	2,31	4,62
$P_{(2)}Si_{(0)}$	2	0,5	0,01	323,33	2,51	5,02
$P_{(2)}Si_{(1)}$	2	0,5	0,01	250,00	2,40	4,80
$P_{(2)}Si_{(2)}$	2	0,5	0,00	93,33	1,97	3,94
$P_{(2)}Si_{(3)}$	2	0,5	0,00	173,33	2,24	4,48
$P_{(2)}Si_{(4)}$	2	0,5	0,00	123,33	2,09	4,18
Jumlah	30	7,5	0,2	731,56		76,0
Gabungan					2,9	85,9

FK = 1,18
 χ^2_{hitung} = 22,79
 $\chi^2_{\text{terkoreksi}}$ = 19,36
 $\chi^2_{0,05}$ = 23,68

Homogen

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 72. Analisis ragam dan uji aditivitas pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah polong hampa tanaman kedelai dari hasil transformasi data.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	Nilai F-hitung	F-Tabel 5%
Kelompok	2	0,005	0,002	0,31 ^{tn}	3,34
Perlakuan	14	0,18	0,01	1,65 ^{tn}	2,06
Fosfor (P)	2	0,09	0,04	5,83 ^{tn}	3,34
Silika (Si)	4	0,04	0,01	1,24 ^{tn}	2,71
P x Si	8	0,05	0,01	0,82 ^{tn}	2,29
Galat	28	0,22	0,01		
Additivitas	1	0,01	0,01	1,33 ^{tn}	4,20
Sisa	27	0,21	0,007		
Total	44	0,41	0,009		
FK= 211,0 KK= 4,05%					

Keterangan:

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

Tabel 73. Uji ortogonal polinomial pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah polong hampa tanaman kedelai dari hasil transformasi data.

Perbandingan	$r.\sum ki^2$	Q	Q^2	KT	F-hitung
Pengaruh fosfor (P)					
p1 : P ₍₀₎ Vs P ₍₁₎ P ₍₂₎	90	-2,80	7,86	0,09	11,36*
p2 : P ₍₁₎ Vs P ₍₂₎	30	-0,26	0,07	0,00	0,30 ^{tn}
Pengaruh silika (Si)					
p3 : Si Linear	90	0,58	0,34	0,00	0,49 ^{tn}
p4 : Si Kuadratik	126	-0,49	0,24	0,00	0,25 ^{tn}
Pengaruh interaksi fosfor (P) dan silika (Si)					
p5 : p1 X p3	180	-0,45	0,20	0,00	0,14 ^{tn}
p6 : p1 X p4	252	2,05	4,19	0,02	2,16 ^{tn}
p7 : p2 X p3	60	0,69	0,47	0,01	1,02 ^{tn}
p8 : p2 X p4	84	-0,18	0,03	0,00	0,05 ^{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)