

Tabel 74. Data pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot polong per tanaman kedelai.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
 polong				
P ₍₀₎ Si ₍₀₎	7,27	9,69	26,68	43,64	14,55
P ₍₀₎ Si ₍₁₎	9,17	8,84	14,81	32,82	10,94
P ₍₀₎ Si ₍₂₎	12,57	10,02	17,46	40,05	13,35
P ₍₀₎ Si ₍₃₎	12,17	9,82	17,75	39,74	13,25
P ₍₀₎ Si ₍₄₎	15,78	10,70	17,19	43,67	14,56
P ₍₁₎ Si ₍₀₎	9,65	16,87	16,79	43,32	14,44
P ₍₁₎ Si ₍₁₎	18,34	12,92	19,85	51,11	17,04
P ₍₁₎ Si ₍₂₎	20,86	11,94	21,14	53,93	17,98
P ₍₁₎ Si ₍₃₎	10,63	16,51	21,29	48,43	16,14
P ₍₁₎ Si ₍₄₎	13,07	14,68	20,10	47,85	15,95
P ₍₂₎ Si ₍₀₎	13,49	13,06	18,91	45,47	15,16
P ₍₂₎ Si ₍₁₎	18,55	13,06	18,47	50,09	16,70
P ₍₂₎ Si ₍₂₎	13,78	14,15	18,36	46,28	15,43
P ₍₂₎ Si ₍₃₎	16,25	13,16	18,10	47,51	15,84
P ₍₂₎ Si ₍₄₎	15,16	15,70	16,92	47,79	15,93
Jumlah	206,76	191,12	283,82	681,7	15,15
Rata-rata	13,8	12,7	18,9		15,15

Keterangan:

P₍₀₎: 0 g/10 kg tanahP₍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 tanahSi₍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 75. Uji homogenitas ragam pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot polong per tanaman kedelai.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	S ²	Log S ²	Db*Log S ²
P ₍₀₎ Si ₍₀₎	2	0,5	223,79	1118,94	3,05	6,10
P ₍₀₎ Si ₍₁₎	2	0,5	22,51	112,53	2,05	4,10
P ₍₀₎ Si ₍₂₎	2	0,5	28,62	143,08	2,16	4,31
P ₍₀₎ Si ₍₃₎	2	0,5	33,14	165,72	2,22	4,44
P ₍₀₎ Si ₍₄₎	2	0,5	23,32	116,61	2,07	4,13
P ₍₁₎ Si ₍₀₎	2	0,5	34,36	171,78	2,23	4,47
P ₍₁₎ Si ₍₁₎	2	0,5	26,51	132,53	2,12	4,24
P ₍₁₎ Si ₍₂₎	2	0,5	54,76	273,81	2,44	4,87
P ₍₁₎ Si ₍₃₎	2	0,5	56,98	284,91	2,45	4,91
P ₍₁₎ Si ₍₄₎	2	0,5	27,15	135,73	2,13	4,27
P ₍₂₎ Si ₍₀₎	2	0,5	21,24	106,18	2,03	4,05
P ₍₂₎ Si ₍₁₎	2	0,5	19,79	98,96	2,00	3,99
P ₍₂₎ Si ₍₂₎	2	0,5	12,93	64,67	1,81	3,62
P ₍₂₎ Si ₍₃₎	2	0,5	12,46	62,29	1,79	3,59
P ₍₂₎ Si ₍₄₎	2	0,5	1,63	8,13	0,91	1,82
Jumlah	30	7,5	599,2	199,7		62,9
Gabungan					2,3	69,0

FK = 1,18
 χ^2 hitung = 14,03
 χ^2 terkoreksi = 11,91
 χ^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 76. Analisis ragam dan uji aditivitas pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot polong per tanaman kedelai.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	Nilai F-hitung	F-Tabel 5%
Kelompok	2	328,37	164,18	16,98 [*]	3,34
Perlakuan	14	127,56	9,11	0,94 ^{tn}	2,06
Fosfor (P)	2	76,472	38,24	3,95 [*]	3,34
Silika (Si)	4	5,05	1,26	0,13 ^{tn}	2,71
P x Si	8	46,04	5,75	0,60 ^{tn}	2,29
Galat	28	270,81	9,67		
Non Additivitas	1	4,36	4,36	0,45 ^{tn}	4,20
Sisa	27	266,45	9,87		
Total	44	726,73	16,52		
FK= 10.326,9 KK= 20,53%					

Keterangan :

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

Tabel 77. Uji ortogonal polinomial pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot polong per tanaman kedelai.

Perbandingan	$r.\sum k_i^2$	Q	Q^2	KT	F-hitung
Pengaruh fosfor (P)					
p1 : P ₍₀₎ Vs P ₍₁₎ P ₍₂₎	90	-81,94	6.713,62	74,60	7,71 [*]
p2 : P ₍₁₎ Vs P ₍₂₎	30	7,50	56,30	1,88	0,19 ^{tn}
Pengaruh silika (Si)					
p3 : Si Linear	90	15,45	238,60	2,65	0,27 ^{tn}
p4 : Si Kuadratik	126	-6,77	45,88	0,36	0,04 ^{tn}
Pengaruh interaksi fosfor (P) dan silika (Si)					
p5 : p1 X p3	180	5,48	30,07	0,17	0,02 ^{tn}
p6 : p1 X p4	252	72,58	5.268,34	20,91	2,16 ^{tn}
p7 : p2 X p3	60	4,33	18,75	0,31	0,03 ^{tn}
p8 : p2 X p4	84	-21,41	458,39	5,46	0,56 ^{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)