

Tabel 38. Data pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah buku subur tanaman kedelai.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
 buku				
P ₍₀₎ Si ₍₀₎	26	28	39	93	31
P ₍₀₎ Si ₍₁₎	30	23	26	78	26
P ₍₀₎ Si ₍₂₎	29	25	30	83	28
P ₍₀₎ Si ₍₃₎	29	27	31	87	29
P ₍₀₎ Si ₍₄₎	31	31	27	89	30
P ₍₁₎ Si ₍₀₎	29	35	33	97	32
P ₍₁₎ Si ₍₁₎	39	33	34	106	35
P ₍₁₎ Si ₍₂₎	42	31	36	108	36
P ₍₁₎ Si ₍₃₎	31	37	34	102	34
P ₍₁₎ Si ₍₄₎	37	36	39	111	37
P ₍₂₎ Si ₍₀₎	33	34	37	104	35
P ₍₂₎ Si ₍₁₎	33	28	38	100	33
P ₍₂₎ Si ₍₂₎	33	35	41	109	36
P ₍₂₎ Si ₍₃₎	36	32	34	102	34
P ₍₂₎ Si ₍₄₎	39	34	34	107	36
Jumlah	497	467	512	1.476	
Rata-rata	33,1	31,2	34,1		32,80

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 39. Uji homogenitas ragam pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah buku subur tanaman kedelai.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	S^2	$\text{Log } S^2$	$\text{Db} * \text{Log } S^2$
$P_{(0)} Si_{(0)}$	2	0,5	102,24	51,12	1,71	3,42
$P_{(0)} Si_{(1)}$	2	0,5	23,46	11,73	1,07	2,14
$P_{(0)} Si_{(2)}$	2	0,5	16,13	8,06	0,91	1,81
$P_{(0)} Si_{(3)}$	2	0,5	7,46	3,73	0,57	1,14
$P_{(0)} Si_{(4)}$	2	0,5	10,35	5,18	0,71	1,43
$P_{(1)} Si_{(0)}$	2	0,5	13,91	6,95	0,84	1,68
$P_{(1)} Si_{(1)}$	2	0,5	23,46	11,73	1,07	2,14
$P_{(1)} Si_{(2)}$	2	0,5	62,35	31,18	1,49	2,99
$P_{(1)} Si_{(3)}$	2	0,5	19,13	9,56	0,98	1,96
$P_{(1)} Si_{(4)}$	2	0,5	3,35	1,68	0,22	0,45
$P_{(2)} Si_{(0)}$	2	0,5	6,24	3,12	0,49	0,99
$P_{(2)} Si_{(1)}$	2	0,5	50,02	25,01	1,40	2,80
$P_{(2)} Si_{(2)}$	2	0,5	34,57	17,29	1,24	2,48
$P_{(2)} Si_{(3)}$	2	0,5	7,02	3,51	0,55	1,09
$P_{(2)} Si_{(4)}$	2	0,5	16,13	8,06	0,91	1,81
Jumlah	30	7,5	395,8	13,2		28,3
Gabungan					1,1	33,6

FK = 1,178
 χ^2 hitung = 12,19
 χ^2 terkoreksi = 10,35 Homogen
 $\chi^2_{0,05}$ = 23,68

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 40. Analisis ragam dan uji aditivitas pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah buku subur tanaman kedelai.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	Nilai F-hitung	F-Tabel 5%
Kelompok	2	67,90	33,95	2,90 ^{tn}	3,34
Perlakuan	14	492,27	35,16	3,00 [*]	2,06
Fosfor (P)	2	386,02	193,01	16,48 [*]	3,34
Silika (Si)	4	38,49	9,62	0,82 ^{tn}	2,71
P x Si	8	67,77	8,47	0,72 ^{tn}	2,29
Galat	28	327,93	11,71		
Additivitas	1	0,31	0,31	0,03 ^{tn}	4,20
Sisa	27	327,62	12,13		
Total	44	888,10	20,18		
FK= 4.8401,9 KK= 10,43%					

Keterangan :

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

Tabel 41. Uji ortogonal polinomial pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah buku subur 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	-186,33	3.4720,11	385,78	32,94*
p2 : P ₍₁₎ Vs P ₍₂₎	30	2,67	7,11	0,24	0,02 ^{tn}
Pengaruh silika (Si)					
p3 : Si Linear	90	35,83	1.284,03	14,27	1,22 ^{tn}
p4 : Si Kuadratik	126	25,83	667,36	5,30	0,45 ^{tn}
Pengaruh interaksi fosfor (P) dan silika (Si)					
p5 : p1 X p3	180	-29,33	860,44	4,78	0,41 ^{tn}
p6 : p1 X p4	252	72,67	5.280,44	20,95	1,79 ^{tn}
p7 : p2 X p3	60	16,33	266,78	4,45	0,38 ^{tn}
p8 : p2 X p4	84	-11,00	121,00	1,44	0,12 ^{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)