

Tabel 26. Data pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah daun tanaman kedelai umur 9 MST.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
 helai				
P ₍₀₎ Si ₍₀₎	32	27	43	103	34
P ₍₀₎ Si ₍₁₎	36	29	26	92	31
P ₍₀₎ Si ₍₂₎	36	31	37	104	35
P ₍₀₎ Si ₍₃₎	37	33	34	104	35
P ₍₀₎ Si ₍₄₎	40	34	32	105	35
P ₍₁₎ Si ₍₀₎	34	33	40	106	35
P ₍₁₎ Si ₍₁₎	43	34	40	116	39
P ₍₁₎ Si ₍₂₎	42	31	34	106	35
P ₍₁₎ Si ₍₃₎	32	42	39	113	38
P ₍₁₎ Si ₍₄₎	43	40	43	126	42
P ₍₂₎ Si ₍₀₎	33	30	47	110	37
P ₍₂₎ Si ₍₁₎	39	32	37	108	36
P ₍₂₎ Si ₍₂₎	39	31	36	106	35
P ₍₂₎ Si ₍₃₎	41	28	36	104	35
P ₍₂₎ Si ₍₄₎	41	38	40	118	39
Jumlah	568	490	563	1.620	36
Rata-rata	38	33	38		36

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 27. Uji homogenitas pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah daun tanaman kedelai umur 9 MST.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	S ²	Log S ²	Db*Log S ²
P ₍₀₎ Si ₍₀₎	2	0,5	137,02	68,51	1,84	3,67
P ₍₀₎ Si ₍₁₎	2	0,5	51,72	25,86	1,41	2,83
P ₍₀₎ Si ₍₂₎	2	0,5	19,02	9,51	0,98	1,96
P ₍₀₎ Si ₍₃₎	2	0,5	8,17	4,08	0,61	1,22
P ₍₀₎ Si ₍₄₎	2	0,5	41,19	20,59	1,31	2,63
P ₍₁₎ Si ₍₀₎	2	0,5	29,57	14,79	1,17	2,34
P ₍₁₎ Si ₍₁₎	2	0,5	42,35	21,18	1,33	2,65
P ₍₁₎ Si ₍₂₎	2	0,5	64,80	32,40	1,51	3,02
P ₍₁₎ Si ₍₃₎	2	0,5	48,22	24,11	1,38	2,76
P ₍₁₎ Si ₍₄₎	2	0,5	5,17	2,58	0,41	0,82
P ₍₂₎ Si ₍₀₎	2	0,5	150,06	75,03	1,88	3,75
P ₍₂₎ Si ₍₁₎	2	0,5	32,06	16,03	1,20	2,41
P ₍₂₎ Si ₍₂₎	2	0,5	30,57	15,29	1,18	2,37
P ₍₂₎ Si ₍₃₎	2	0,5	89,57	44,79	1,65	3,30
P ₍₂₎ Si ₍₄₎	2	0,5	5,63	2,81	0,45	0,90
Jumlah	30	7,5	755,1	25,2		36,6
Gabungan					1,4	42,0

$$\begin{array}{llll}
 \text{FK} & = & 1,178 & \\
 \chi^2_{\text{hitung}} & = & 12,44 & \\
 \chi^2_{\text{terkoreksi}} & = & 10,56 & \text{Homogen} \\
 \chi^2_{0,05} & = & 23,68 &
 \end{array}$$

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 28. Analisis ragam dan uji aditivitas pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah daun tanaman kedelai umur 9 MST.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	Nilai F-hitung	F-Tabel 5%
Kelompok	2	251,95	125,97	7,01 [*]	3,34
Perlakuan	14	290,75	20,77	1,16 ^{tn}	2,06
Fosfor (P)	2	125,64	62,82	3,50 [*]	3,34
Silika (Si)	4	89,42	22,35	1,24 ^{tn}	2,71
P x Si	8	75,70	9,46	0,53 ^{tn}	2,29
Galat	28	503,17	17,97		
Additivitas	1	7,02	7,02	0,39 ^{tn}	4,20
Sisa	27	496,15	18,38		
Total	44	1.045,86	23,77		
		FK= 58.308,0	KK= 11,78%		

Keterangan :

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

Tabel 29. Uji ortogonal polinomial pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap jumlah daun tanaman kedelai umur 9 MST.

Perbandingan	$r.\sum k_i^2$	Q	Q^2	KT	F-hitung
Pengaruh fosfor (P)					
p1 : P ₍₀₎ Vs P ₍₁₎ P ₍₂₎	90	-100,33	10.066,78	111,85	6,22 [*]
p2 : P ₍₁₎ Vs P ₍₂₎	30	20,33	413,44	13,78	0,77 ^{tn}
Pengaruh silika (Si)					
p3 : Si Linear	90	65,67	4.312,11	47,91	2,67 ^{tn}
p4 : Si Kuadratik	126	68,33	4.669,44	37,06	2,06 ^{tn}
Pengaruh interaksi fosfor (P) dan silika (Si)					
p5 : p1 X p3	180	-14,67	215,11	1,20	0,07 ^{tn}
p6 : p1 X p4	252	-28,33	802,78	3,19	0,18 ^{tn}
p7 : p2 X p3	60	22,67	513,78	8,56	0,48 ^{tn}
p8 : p2 X p4	84	-10,33	106,78	1,27	0,07 ^{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)