

Tabel 46. Data pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot kering berangkasan tanaman kedelai hasil transformasi data.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
 gram.....				
P ₍₀₎ Si ₍₀₎	0,74	1,04	1,45	3,24	1,08
P ₍₀₎ Si ₍₁₎	0,91	1,14	1,09	3,13	1,04
P ₍₀₎ Si ₍₂₎	1,43	1,17	1,35	3,95	1,32
P ₍₀₎ Si ₍₃₎	1,43	1,21	1,32	3,97	1,32
P ₍₀₎ Si ₍₄₎	1,53	1,11	1,24	3,89	1,30
P ₍₁₎ Si ₍₀₎	1,37	1,39	1,38	4,14	1,38
P ₍₁₎ Si ₍₁₎	1,62	1,34	1,51	4,47	1,49
P ₍₁₎ Si ₍₂₎	1,59	1,43	1,43	4,45	1,48
P ₍₁₎ Si ₍₃₎	1,39	1,48	1,47	4,35	1,45
P ₍₁₎ Si ₍₄₎	1,40	1,31	1,45	4,16	1,39
P ₍₂₎ Si ₍₀₎	1,49	1,38	1,28	4,14	1,38
P ₍₂₎ Si ₍₁₎	1,51	1,42	1,39	4,32	1,44
P ₍₂₎ Si ₍₂₎	1,71	1,34	1,30	4,36	1,45
P ₍₂₎ Si ₍₃₎	1,60	1,40	1,42	4,42	1,47
P ₍₂₎ Si ₍₄₎	1,49	1,49	1,42	4,40	1,47
Jumlah	21,22	19,67	20,48	61,4	
Rata-rata	1,41	1,31	1,37		1,36

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 47 Uji homogenitas ragam pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot kering berangkasan tanaman kedelai hasil transformasi data.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	S ²	Log S ²	Db*Log S ²
P ₍₀₎ Si ₍₀₎	2	0,5	0,26	1279,49	3,11	6,21
P ₍₀₎ Si ₍₁₎	2	0,5	0,03	146,47	2,17	4,33
P ₍₀₎ Si ₍₂₎	2	0,5	0,04	181,42	2,26	4,52
P ₍₀₎ Si ₍₃₎	2	0,5	0,02	118,78	2,07	4,15
P ₍₀₎ Si ₍₄₎	2	0,5	0,09	461,78	2,66	5,33
P ₍₁₎ Si ₍₀₎	2	0,5	0,00	1,40	0,15	0,29
P ₍₁₎ Si ₍₁₎	2	0,5	0,04	188,31	2,27	4,55
P ₍₁₎ Si ₍₂₎	2	0,5	0,02	89,11	1,95	3,90
P ₍₁₎ Si ₍₃₎	2	0,5	0,00	23,35	1,37	2,74
P ₍₁₎ Si ₍₄₎	2	0,5	0,01	45,62	1,66	3,32
P ₍₂₎ Si ₍₀₎	2	0,5	0,02	111,54	2,05	4,09
P ₍₂₎ Si ₍₁₎	2	0,5	0,01	37,61	1,58	3,15
P ₍₂₎ Si ₍₂₎	2	0,5	0,10	514,58	2,71	5,42
P ₍₂₎ Si ₍₃₎	2	0,5	0,03	127,25	2,10	4,21
P ₍₂₎ Si ₍₄₎	2	0,5	0,00	16,19	1,21	2,42
Jumlah	30	7,5	0,7	222,9		58,6
Gabungan					2,3	70,4

FK = 1,18
 χ^2 hitung = 27,19
 χ^2 terkoreksi = 23,12
 χ^2 0,05 = 23,08

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 48. Analisis ragam dan uji aditivitas pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot kering berangkasan tanaman kedelai hasil transformasi data.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	Nilai F-hitung	F-Tabel 5%
Kelompok	2	0,08	0,04	1,90 ^{tn}	3,34
Perlakuan	14	0,80	0,06	2,71 [*]	2,06
Fosfor (P)	2	0,52	0,26	12,41 [*]	3,34
Silika (Si)	4	0,13	0,03	1,54 ^{tn}	2,71
P x Si	8	0,15	0,02	0,86 ^{tn}	2,29
Galat	28	0,59	0,02		
Additivitas	1	0,09	0,09	4,5 [*]	4,20
Sisa	27	0,50	0,02		
Total	44	1,47	0,03		
FK= 83,7 KK= 10,63%					

Keterangan :

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

Tabel 49. Uji ortogonal polinomial pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot kering berangkasan tanaman kedelai 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	-6,85	46,96	0,52	24,82 [*]
p2 : P ₍₁₎ Vs P ₍₂₎	30	-0,09	0,01	0,00	0,01 ^{tn}
Pengaruh silika (Si)					
p3 : Si Linear	90	2,69	7,21	0,08	3,81 ^{tn}
p4 : Si Kuadratik	126	-2,20	4,84	0,04	1,83 ^{tn}
Pengaruh interaksi fosfor (P) dan silika (Si)					
p5 : p1 X p3	180	3,71	13,78	0,08	3,64 ^{tn}
p6 : p1 X p4	252	-0,02	0,00	0,00	0,00 ^{tn}
p7 : p2 X p3	60	-0,69	0,48	0,01	0,38 ^{tn}
p8 : p2 X p4	84	-0,75	0,56	0,01	0,32 ^{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)