

Tabel 53. Data pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot kering akar tanaman kedelai hasil transformasi data.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
-----gram-----					
p ₀ si ₀	1,64	1,64	2,21	5,49	1,83
p ₀ si ₁	1,68	1,73	1,43	4,84	1,61
p ₀ si ₂	1,93	1,88	1,66	5,47	1,82
p ₀ si ₃	2,17	1,76	1,97	5,90	1,97
p ₀ si ₄	2,08	2,06	1,24	5,38	1,79
p ₁ si ₀	1,99	2,54	1,60	6,13	2,04
p ₁ si ₁	2,37	2,14	2,32	6,83	2,28
p ₁ si ₂	2,42	2,01	2,18	6,61	2,20
p ₁ si ₃	1,96	1,89	2,05	5,90	1,97
p ₁ si ₄	2,08	2,34	2,15	6,57	2,19
p ₂ si ₀	2,03	1,97	1,79	5,79	1,93
p ₂ si ₁	2,51	2,09	1,82	6,42	2,14
p ₂ si ₂	2,22	2,42	1,68	6,32	2,11
p ₂ si ₃	2,10	2,45	2,05	6,60	2,20
p ₂ si ₄	2,08	2,10	1,90	6,08	2,03
Jumlah	31,26	31,02	28,05	90,3	
Rata-rata	2,08	2,07	1,87		2,01

Keterangan:

p₀: 0 g/10kg tanah

p₁: 0,5 g/10kg tanah (100 kg/ha)

p₂: 1 g/10kg tanah (200 kg/ha)

si₀: 0 g/10kg tanah

si₁: 1 g/10kg tanah (100 kg/ha)

si₂: 2 g/10kg tanah (200 kg/ha)

si₃: 3 g/10kg tanah (300 kg/ha)

si₄: 4 g/10kg tanah (400 kg/ha)

Tabel 54. Uji homogenitas ragam pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot kering akar 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	0,22	108,30	2,03	4,07
p ₀ si ₁	2	0,5	0,05	25,83	1,41	2,82
p ₀ si ₂	2	0,5	0,04	20,63	1,31	2,63
p ₀ si ₃	2	0,5	0,08	42,03	1,62	3,25
p ₀ si ₄	2	0,5	0,46	229,73	2,36	4,72
p ₁ si ₀	2	0,5	0,45	223,03	2,35	4,70
p ₁ si ₁	2	0,5	0,03	14,63	1,17	2,33
p ₁ si ₂	2	0,5	0,08	42,43	1,63	3,26
p ₁ si ₃	2	0,5	0,01	6,43	0,81	1,62
p ₁ si ₄	2	0,5	0,04	18,10	1,26	2,52
p ₂ si ₀	2	0,5	0,03	15,60	1,19	2,39
p ₂ si ₁	2	0,5	0,24	120,90	2,08	4,16
p ₂ si ₂	2	0,5	0,29	146,53	2,17	4,33
p ₂ si ₃	2	0,5	0,09	47,50	1,68	3,35
p ₂ si ₄	2	0,5	0,02	12,13	1,08	2,17
Jumlah	30	7,5	2,15	71,6		48,3
Gabungan					1,9	55,6

FK = 1,18
 χ^2 hitung = 16,89
 χ^2 terkoreksi = 14,34
 χ^2 0,05 = 23,68

Homogen

Keterangan:

p ₀ : 0 g/10kg tanah	si ₀ : 0 g/10kg tanah
p ₁ : 0,5 g/10kg tanah (100 kg/ha)	si ₁ : 1 g/10kg tanah (100 kg/ha)
p ₂ : 1 g/10kg tanah (200 kg/ha)	si ₂ : 2 g/10kg tanah (200 kg/ha)
	si ₃ : 3 g/10kg tanah (300 kg/ha)
	si ₄ : 4 g/10kg tanah (400 kg/ha)

Tabel 55. Analisis ragam dan uji aditivitas pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot kering akar tanaman kedelai hasil transformasi data.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	Nilai F-hitung	F-Tabel 5%
Kelompok	2	0,43	0,21	3,47	3,34
Perlakuan	14	1,46	0,10	1,69	2,06
Fosfor (p)	2	0,941	0,47	7,65	3,34
Silika (si)	4	0,07	0,02	0,30	2,71
p x si	8	0,44	0,06	0,90	2,29
Galat	28	1,72	0,06		
Additivitas	1	0,002	0,002	0,04 ^{tn}	4,20
Sisa	27	1,718	0,06		
Total	44	3,61	0,08		
FK= 181,3 KK= 12,35					

Keterangan:

* : Berbeda pada taraf α 0,05

tn : Tidak berbeda pada taraf α 0,05

Tabel 56. Uji ortogonal polinomial pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot kering akar tanaman kedelai hasil transformasi data.

Perbandingan	$r.\sum k_i^2$	Q	Q^2	JK	F-hitung
Pengaruh Fosfor (p)					
p1 : p ₀ Vs p ₁ p ₂	90	-9,09	82,63	0,92	14,93 [*]
p2 : p ₁ Vs p ₂	30	0,83	0,69	0,02	0,37 ^{tn}
Pengaruh Silika (si)					
p3 : si-Linear	90	1,55	2,40	0,03	0,43 ^{tn}
p4 : si-Kuadratik	126	-2,41	5,81	0,05	0,75 ^{tn}
Interaksi					
p5 : p ₁ X p ₃	180	0,97	0,94	0,01	0,09 ^{tn}
p6 : p ₁ X p ₄	252	2,59	6,71	0,03	0,43 ^{tn}
p7 : p ₂ X p ₃	60	-0,81	0,66	0,01	0,18 ^{tn}
p8 : p ₂ X p ₄	84	1,37	1,88	0,02	0,36 ^{tn}

Keterangan:

F-tabel 0,05= 4,20

* : Berbeda pada taraf α 0,05

p₀: 0 g/10kg tanah

p₁: 0,5 g/10kg tanah (100 kg/ha)

p₂: 1 g/10kg tanah (200 kg/ha)

tn : Tidak berbeda pada taraf α 0,05

si₀: 0 g/10kg tanah

si₁: 1 g/10kg tanah (100 kg/ha)

si₂: 2 g/10kg tanah (200 kg/ha)

si₃: 3 g/10kg tanah (300 kg/ha)

si₄: 4 g/10kg tanah (400 kg/ha)