

Tabel 50. Data pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot kering akar tanaman kedelai.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
 gram				
P ₍₀₎ Si ₍₀₎	2,69	2,70	4,90	10,29	3,43
P ₍₀₎ Si ₍₁₎	2,82	3,00	2,04	7,86	2,62
P ₍₀₎ Si ₍₂₎	3,73	3,53	2,77	10,03	3,34
P ₍₀₎ Si ₍₃₎	4,73	3,10	3,87	11,70	3,90
P ₍₀₎ Si ₍₄₎	4,31	4,25	1,55	10,11	3,37
P ₍₁₎ Si ₍₀₎	3,97	6,47	2,55	13,00	4,33
P ₍₁₎ Si ₍₁₎	5,62	4,60	5,37	15,59	5,20
P ₍₁₎ Si ₍₂₎	5,84	4,06	4,76	14,66	4,89
P ₍₁₎ Si ₍₃₎	3,86	3,56	4,19	11,61	3,87
P ₍₁₎ Si ₍₄₎	4,32	5,47	4,63	14,42	4,81
P ₍₂₎ Si ₍₀₎	4,13	3,88	3,19	11,19	3,73
P ₍₂₎ Si ₍₁₎	6,29	4,38	3,32	13,99	4,66
P ₍₂₎ Si ₍₂₎	4,92	5,87	2,82	13,60	4,53
P ₍₂₎ Si ₍₃₎	4,42	6,00	4,21	14,64	4,88
P ₍₂₎ Si ₍₄₎	4,34	4,39	3,62	12,35	4,12
Jumlah	65,98	65,25	53,80	185,0	
Rata-rata	4,4	4,4	3,6		4,11

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 52. Analisis ragam dan uji aditivitas pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot kering akar tanaman kedelai.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	Nilai F-hitung	F-Tabel 5%
Kelompok	2	6,22	3,11	3,17 ^{tn}	3,34
Perlakuan	14	22,39	1,60	1,63 ^{tn}	2,06
Fosfor (P)	2	14,08	7,04	7,17 [*]	3,34
Silika (Si)	4	1,01	0,25	0,26 ^{tn}	2,71
P x Si	8	7,30	0,91	0,93 ^{tn}	2,29
Galat	28	27,50	0,98		
Additivitas	1	0,08	0,08	0,08 ^{tn}	4,20
Sisa	27	27,42	1,06		
Total	44	56,11	1,28		
FK= 760,8 KK= 24,10%					

Keterangan :

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

Tabel 53. Uji ortogonal polinomial pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot kering akar 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	-35,08	1.230,84	13,68	13,92*
p2 : P ₍₁₎ Vs P ₍₂₎	30	3,50	12,23	0,41	0,41 ^{tn}
Pengaruh silika (Si)					
p3 : Si Linear	90	5,30	28,05	0,31	0,32 ^{tn}
p4 : Si Kuadratik	126	-9,26	85,69	0,68	0,69 ^{tn}
Pengaruh interaksi fosfor (P) dan silika (Si)					
p5 : p1 X p3	180	5,17	26,76	0,15	0,15 ^{tn}
p6 : p1 X p4	252	12,79	163,50	0,65	0,66 ^{tn}
p7 : p2 X p3	60	-4,11	16,86	0,28	0,29 ^{tn}
p8 : p2 X p4	84	7,07	49,94	0,59	0,61 ^{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)