

Tabel 42. Data pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot kering berangkasan tanaman kedelai.

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
 gram				
P ₍₀₎ Si ₍₀₎	5,51	11,05	28,43	45,00	15,00
P ₍₀₎ Si ₍₁₎	8,11	13,82	12,17	34,10	11,37
P ₍₀₎ Si ₍₂₎	27,08	14,73	22,14	63,94	21,31
P ₍₀₎ Si ₍₃₎	27,03	16,36	21,01	64,40	21,47
P ₍₀₎ Si ₍₄₎	34,13	13,00	17,41	64,54	21,51
P ₍₁₎ Si ₍₀₎	23,39	24,66	23,77	71,82	23,94
P ₍₁₎ Si ₍₁₎	41,22	22,02	32,28	95,52	31,84
P ₍₁₎ Si ₍₂₎	38,99	26,71	26,81	92,51	30,84
P ₍₁₎ Si ₍₃₎	24,74	30,42	29,48	84,64	28,21
P ₍₁₎ Si ₍₄₎	25,14	20,64	28,05	73,84	24,61
P ₍₂₎ Si ₍₀₎	30,82	23,89	18,95	73,67	24,56
P ₍₂₎ Si ₍₁₎	32,09	26,57	24,35	83,01	27,67
P ₍₂₎ Si ₍₂₎	51,76	21,86	20,18	93,79	31,26
P ₍₂₎ Si ₍₃₎	40,09	25,13	26,07	91,29	30,43
P ₍₂₎ Si ₍₄₎	31,02	30,99	26,41	88,41	29,47
Jumlah	441,11	321,86	357,50	1120,5	
Rata-rata	29,4	21,5	23,8		24,90

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 43. Uji homogenitas ragam pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot kering berangkasan tanaman kedelai.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	S ²	Log S ²	Db*Log S ²
P ₍₀₎ Si ₍₀₎	2	0,5	286,09	1430,45	3,16	6,31
P ₍₀₎ Si ₍₁₎	2	0,5	17,30	86,51	1,94	3,87
P ₍₀₎ Si ₍₂₎	2	0,5	77,23	386,17	2,59	5,17
P ₍₀₎ Si ₍₃₎	2	0,5	57,21	286,03	2,46	4,91
P ₍₀₎ Si ₍₄₎	2	0,5	248,33	1241,63	3,09	6,19
P ₍₁₎ Si ₍₀₎	2	0,5	0,86	4,29	0,63	1,27
P ₍₁₎ Si ₍₁₎	2	0,5	184,55	922,75	2,97	5,93
P ₍₁₎ Si ₍₂₎	2	0,5	99,75	498,74	2,70	5,40
P ₍₁₎ Si ₍₃₎	2	0,5	18,50	92,50	1,97	3,93
P ₍₁₎ Si ₍₄₎	2	0,5	27,90	139,51	2,14	4,29
P ₍₂₎ Si ₍₀₎	2	0,5	71,07	355,33	2,55	5,10
P ₍₂₎ Si ₍₁₎	2	0,5	31,83	159,14	2,20	4,40
P ₍₂₎ Si ₍₂₎	2	0,5	631,38	3156,88	3,50	7,00
P ₍₂₎ Si ₍₃₎	2	0,5	140,44	702,22	2,85	5,69
P ₍₂₎ Si ₍₄₎	2	0,5	14,09	70,43	1,85	3,70
Jumlah	30	7,5	1.906,5	635,5		73,2
Gabungan					2,8	84,1

FK = 1,178
 χ^2 hitung = 25,17
 χ^2 terkoreksi = 21,37
 χ^2 0,05 = 23,68

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 44. Analisis ragam dan uji aditivitas pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot kering berangkasan tanaman kedelai.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	Nilai F-hitung	F-Tabel 5%
Kelompok	2	499,61	249,80	4,97 [*]	3,34
Perlakuan	14	1.537,31	109,81	2,19 [*]	2,06
Fosfor (P)	2	1.035,078	517,54	10,30 [*]	3,34
Silika (Si)	4	246,18	61,55	1,22 ^{tn}	2,71
P x Si	8	256,05	32,01	0,64 ^{tn}	2,29
Galat	28	1.406,91	50,25		
Additivitas	1	290,05	290,05	3,77 ^{tn}	4,20
Sisa	27	1.116,86	41,37		
Total	44	3.443,83	78,27		
FK= 27.898,8 KK= 28,47%					

Keterangan :

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

Tabel 45. Uji ortogonal polinomial pengaruh aplikasi fosfor dan silika terhadap bobot kering berangkasan 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	-304,53	92.736,49	1030,41	20,51 [*]
p2 : P ₍₁₎ Vs P ₍₂₎	30	-11,84	140,19	4,67	0,09 ^{tn}
Pengaruh silika (Si)					
p3 : Si Linear	90	100,32	10.064,77	111,83	2,23 ^{tn}
p4 : Si Kuadratik	126	-118,88	14.131,66	112,16	2,23 ^{tn}
Pengaruh interaksi fosfor (P) dan silika (Si)					
p5 : p1 X p3	180	107,87	11.635,22	64,64	1,29 ^{tn}
p6 : p1 X p4	252	96,97	9.402,53	37,31	0,74 ^{tn}
p7 : p2 X p3	60	-44,62	1.990,94	33,18	0,66 ^{tn}
p8 : p2 X p4	84	-36,15	1.306,58	15,55	0,31 ^{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)