

Tabel 9. Data pengamatan untuk pengaruh mulsa plastik hitam perak dan pemberian dosis zeolit terhadap jumlah daun radish (helai)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rerata
	I	II	III		
z ₀ m ₀	11,8	10,8	11,4	34	11,3
z ₀ m ₀	12	11	12	35	11,7
z ₂ m ₀	13,8	10,4	14,6	38,8	12,9
z ₃ m ₀	15,8	15,8	13,6	45,2	15,1
z ₄ m ₀	13,2	11,2	14	38,4	12,8
z ₀ m ₁	12	10,4	11,2	33,6	11,2
z ₁ m ₁	13,2	10,8	14,6	38,6	12,9
z ₂ m ₁	14,8	11,6	12,8	39,2	13,1
z ₃ m ₁	18,2	18,8	15,2	52,2	17,4
z ₄ m ₁	12,8	11,4	17,2	41,4	13,8
Total	137,6	122,2	136,6		
Rerata	13,76	12,22	13,66		

Keterangan:

m₀ = Tanpa Mulsa

m₁ = Dengan Mulsa

z₀ = Tanpa zeolit

z₁ = Zeolit 200 g/m²

z₂ = Zeolit 400 g/m²

z₃ = Zeolit 600 g/m²

z₄ = Zeolit 800 g/m²

Tabel 10. Uji kesamaan ragam untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap jumlah daun radish

Perlakuan	db	1/db	JK	Si ²	log Si ²	db * log Si ²
z ₀ m ₀	2	0,5	0,51	2,53	0,40	0,81
z ₀ m ₀	2	0,5	0,67	3,33	0,52	1,05
z ₂ m ₀	2	0,5	9,95	49,73	1,70	3,39
z ₃ m ₀	2	0,5	3,23	16,13	1,21	2,42
z ₄ m ₀	2	0,5	4,16	20,80	1,32	2,64
z ₀ m ₁	2	0,5	1,28	6,40	0,81	1,61
z ₁ m ₁	2	0,5	7,39	36,93	1,57	3,13
z ₂ m ₁	2	0,5	5,23	26,13	1,42	2,83
z ₃ m ₁	2	0,5	7,44	37,20	1,57	3,14
z ₄ m ₁	2	0,5	18,32	91,60	1,96	3,92
Total	20	5	58,16			24,94
Gabungan				29,08	1,46	
FK	= 1,18					
χ^2 hitung	= 9,96					
χ^2 terkoreksi	= 8,42 homogen					
χ^2 0,05	= 25,00					
χ^2 0,01	= 30,58					

Tabel 11. Sidik ragam untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap jumlah daun radish

SK	DK	JK	KNT	F-hitung	F-tabel		Ket
					0,05	0,01	
Kelompok	2	14,85	7,43	2,30	3,55	6,01	tn
Perlakuan	9	95,03	10,56	3,27	2,46	3,60	*
Z	4	83,15	20,79	6,43	2,93	4,58	**
M	1	6,17	6,17	1,91	4,41	8,29	tn
z x m	4	5,71	1,43	0,44	2,93	4,58	tn
Non Aditiv	1	6,070	6,070	1,88	4,41	8,29	tn
Sisa	17	52,09	3,06	0,95	2,23	3,16	tn
Galat	18	58,16	3,23				
Total	29	153,19					
		FK =	5237,77	KK =		13,60	%

Keterangan

* = berbeda nyata pada α 0,05** = berbeda nyata pada α 0,01tn = tidak berbeda nyata pada α 0,05

Tabel 12. Uji polinomial ortogonal untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap jumlah daun radish

Perlakuan	$r, \Sigma ci^2$	Q^2	$JK=KT$	F terhitung	Signifi- Kansi	Selisih (cm)	Selisih (%)
Mulsa (m)							
C1: m_0 vs, m_1	30	184,96	6,17	1,91	tn	-2,72	-7,11
Zeolit (z)							
C2: z-Linier	60	2323,24	38,72	11,98	**		
C3: z-Kuadratik	84	1036,84	12,34	3,82	tn		
Interaksi (m x z)							
C4: C1 x C2	60	104,04	1,73	0,54	tn		
C5: C1 x C3	84	38,44	0,46	0,14	tn		

Keterangan:

- * = berbeda nyata pada α 0,05
- ** = berbeda nyata pada α 0,01
- tn = tidak berbeda nyata pada α 0,05
- m_0 = Tanpa pemberian Mulsa
- m_1 = Dengan pemberian Mulsa

Tabel 13. Data pengamatan untuk pengaruh mulsa plastik hitam perak dan pemberian dosis zeolit terhadap bobot basah umbi radish (gram)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rerata
	I	II	III		
z ₀ m ₀	135,016	83,946	118,098	337,06	112,3533
z ₀ m ₀	149,13	104,07	127,392	380,592	126,864
z ₂ m ₀	193,374	164,538	185,316	543,228	181,076
z ₃ m ₀	169,994	183,322	140,614	493,93	164,6433
z ₄ m ₀	203,65	164,27	135,742	503,662	167,8873
z ₀ m ₁	184,822	130,484	308,37	623,676	207,892
z ₁ m ₁	195,058	202,804	243,172	641,034	213,678
z ₂ m ₁	128,978	154,838	311,376	595,192	198,3973
z ₃ m ₁	290,318	314,388	330,78	935,486	311,8287
z ₄ m ₁	289,04	334,452	187,752	811,244	270,4147
Total	1939,38	1837,112	2088,612		
Rerata	193,938	183,7112	208,8612		

Tabel 14. Data pengamatan untuk pengaruh mulsa plastik hitam perak dan pemberian dosis zeolit terhadap bobot umbi radish dengan menggunakan transformasi akar,

Perlakuan	Kelompok			Total	Rerata
	I	II	III		
z ₀ m ₀	12,11	9,66	11,36	33,13	11,0
z ₀ m ₀	12,71	10,70	11,78	35,19	11,7
z ₂ m ₀	14,40	13,32	14,11	41,83	13,9
z ₃ m ₀	13,53	14,03	12,35	39,91	13,3
z ₄ m ₀	14,77	13,03	12,15	39,95	13,3
z ₀ m ₁	14,09	11,92	18,06	44,07	14,7
z ₁ m ₁	14,46	14,74	16,09	45,29	15,1
z ₂ m ₁	11,35	12,94	18,14	42,43	14,1
z ₃ m ₁	17,53	18,23	18,68	54,44	18,1
z ₄ m ₁	17,50	18,78	14,20	50,48	16,8
Total	142,45	137,35	146,92		
Rerata	14,245	13,735	14,692		

Keterangan:

m₀ = Tanpa Mulsa

m₁ = Dengan Mulsa

z₀ = Tanpa zeolit

z₁ = Zeolit 200 g/m²

z₂ = Zeolit 400 g/m²

z₃ = Zeolit 600 g/m²

z₄ = Zeolit 800 g/m²

Tabel 15. Uji kesamaan ragam untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap bobot basah radish

Perlakuan	db	1/db	JK	Si ²	log Si ²	db * log Si ²
z ₀ m ₀	2	0,5	3,15	15,76	1,20	2,40
z ₀ m ₀	2	0,5	2,02	10,12	1,01	2,01
z ₂ m ₀	2	0,5	0,62	3,12	0,49	0,99
z ₃ m ₀	2	0,5	1,49	7,44	0,87	1,74
z ₄ m ₀	2	0,5	3,56	17,78	1,25	2,50
z ₀ m ₁	2	0,5	19,39	96,95	1,99	3,97
z ₁ m ₁	2	0,5	1,52	7,60	0,88	1,76
z ₂ m ₁	2	0,5	25,22	126,12	2,10	4,20
z ₃ m ₁	2	0,5	0,67	3,36	0,53	1,05
z ₄ m ₁	2	0,5	11,17	55,84	1,75	3,49
Total	20	5	68,82			24,12
Gabungan				34,41	1,54	
FK	= 1,18					
χ ² hitung	= 15,23					
χ ² terkoreksi	= 12,87 homogen					
χ ² 0.05	= 25,00					
χ ² 0,01	= 30,58					

Tabel 16. Sidik ragam untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap bobot basah radish

SK	DK	JK	KNT	F-hitung	F-tabel		Ket
					0,05	0,01	
Kelompok	2	4,59	2,29	0,60	3,55	6,01	tn
Perlakuan	9	123,70	13,74	3,59	2,46	3,60	*
z	4	33,02	8,26	2,16	2,93	4,58	tn
m	1	72,70	72,70	19,01	4,41	8,29	**
z x m	4	17,98	4,49	1,18	2,93	4,58	tn
Non							
Aditiv	1	2,075	2,075	0,54	4,41	8,29	tn
Sisa	17	66,74	3,93	1,03	2,23	3,16	tn
Galat	18	68,82	3,82				
Total	29	192,52					
FK = 6069,67				KK = 13,75		%	

Keterangan

* = berbeda nyata pada α 0,05

** = berbeda nyata pada α 0,01

tn = tidak berbeda nyata pada α 0,05

Tabel 17. Uji polinomial ortogonal untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap bobot basah umbi radish

Perlakuan	$r, \Sigma ci^2$	Q^2	$JK=KT$	F terhitung	Signifi- kansi	Selisih (cm)	Selisih (%)
Mulsa (m)							
C1: m_0 vs m_1	30	2180,89	72,70	19,01	**	-9,34	-24,58
Zeolit (z)							
C2: z-Linier	60	1626,51	27,11	7,09	*		
C3: z-Kuadratik	84	65,45	0,78	0,20	tn		
Interaksi (m x z)							
C4: C1 x C2	60	13,03	0,22	0,06	tn		
C5: C1 x C3	84	292,75	3,49	0,91	tn		
F tabel							
0,05	4,413						
F tabel							
0,01	8,285						

Keterangan:

- * = berbeda nyata pada α 0,05
- ** = berbeda nyata pada α 0,01
- tn = tidak berbeda nyata pada α 0,05
- m_0 = Tanpa pemberian Mulsa
- m_1 = Dengan pemberian Mulsa

Tabel 18. Data pengamatan untuk pengaruh Mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap bobot kering brangkasan radish (gram)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rerata
	I	II	III		
z ₀ m ₀	5,36	3,60	4,46	13,42	4,47
z ₀ m ₀	8,20	5,20	3,78	17,18	5,73
z ₂ m ₀	9,84	9,22	6,70	25,76	8,59
z ₃ m ₀	9,58	11,78	7,00	28,36	9,45
z ₄ m ₀	7,62	7,16	2,52	17,30	5,77
z ₀ m ₁	5,78	4,76	5,52	16,06	5,35
z ₁ m ₁	11,12	10,50	5,06	26,68	8,89
z ₂ m ₁	8,22	8,60	8,80	25,62	8,54
z ₃ m ₁	12,58	12,68	15,42	40,68	13,56
z ₄ m ₁	8,84	8,96	13,13	30,93	10,31
Total	87,14	82,46	72,39		
Rerata	8,71	8,25	7,24		

Tabel 19. Data pengamatan untuk pengaruh mulsa plastik hitam perak dan pemberian dosis zeolit terhadap bobot brangkasan umbi radish dengan menggunakan transformasi akar,

Perlakuan	Kelompok			Total	Rerata
	I	II	III		
z ₀ m ₀	2,81	2,39	2,61	7,81	2,60
z ₀ m ₀	3,36	2,78	2,44	8,58	2,86
z ₂ m ₀	3,63	3,53	3,08	10,24	3,41
z ₃ m ₀	3,59	3,93	3,14	10,66	3,55
z ₄ m ₀	3,20	3,17	2,08	8,45	2,82
z ₀ m ₁	2,90	2,68	2,84	8,42	2,81
z ₁ m ₁	3,83	3,70	2,74	10,27	3,42
z ₂ m ₁	3,36	3,43	3,46	10,25	3,42
z ₃ m ₁	4,04	4,06	4,42	12,52	4,17
z ₄ m ₁	3,47	3,49	4,12	11,08	3,69
Total	34,19	33,16	30,93		
Rerata	3,42	3,32	3,09		

Keterangan:

m₀ = Tanpa Mulsa
m₁ = Dengan Mulsa

z₀ = Tanpa zeolit
z₁ = Zeolit 200 g/m²
z₂ = Zeolit 400 g/m²
z₃ = Zeolit 600 g/m²
z₄ = Zeolit 800 g/m²

Tabel 20. Uji kesamaan ragam untuk pengaruh mulsa dan pemberian pupuk zeolit terhadap bobot brangkasan radish

Perlakuan	db	1/db	JK	Si ²	log Si ²	db * log Si ²
z ₀ m ₀	2	0,5	0,09	0,44	-0,36	-0,71
z ₀ m ₀	2	0,5	0,43	2,16	0,34	0,67
z ₂ m ₀	2	0,5	0,17	0,86	-0,07	-0,13
z ₃ m ₀	2	0,5	0,31	1,57	0,20	0,39
z ₄ m ₀	2	0,5	0,81	4,07	0,61	1,22
z ₀ m ₁	2	0,5	0,03	0,13	-0,89	-1,78
z ₁ m ₁	2	0,5	0,71	3,54	0,55	1,10
z ₂ m ₁	2	0,5	0,01	0,03	-1,58	-3,16
z ₃ m ₁	2	0,5	0,09	0,46	-0,34	-0,68
z ₄ m ₁	2	0,5	0,27	1,37	0,14	0,27
Total	20	5	2,93			-2,81
Gabungan				1,46	0,17	
FK =	1,18					
χ ² hitung =	14,07					
χ ² terkoreksi =	11,89	homogen				
χ ² 0.05 =	25,00					
χ ² 0,01 =	30,58					

Tabel 21, Sidik ragam untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap bobot brangkasan umbi radish

SK	DK	JK	KNT	F-hitung	F-tabel		Ket
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,56	0,28	1,71	3,55	6,01	tn
Perlakuan	9	6,52	0,72	4,46	2,46	3,60	**
Z	4	4,25	1,06	6,54	2,93	4,58	**
M	1	1,54	1,54	9,48	4,41	8,29	**
z x m	4	0,73	0,18	1,12	2,93	4,58	tn
Non							
Aditiv	1	0,376	0,376	2,31	4,41	8,29	tn
Sisa	17	2,55	0,15	0,92	2,23	3,16	tn
Galat	18	2,93	0,16				
Total	29	9,45					
		FK =	321,97		KK =	12,31	%

Keterangan

* = berbeda nyata pada α 0,05

** = berbeda nyata pada α 0,01

tn = tidak berbeda nyata pada α 0,05

Tabel 22. Uji polinomial ortogonal untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap bobot brangkasan umbi radish

Perlakuan	$r, \Sigma ci^2$	Q^2	$JK=KT$	F terhitung	Signifi- kansi	Selisih (cm)	Selisih (%)
Mulsa (m)							
C1: m_0 vs, m_1	30	46,24	1,54	9,48	**	-1,36	-14,87
Zeolit (z)							
C2: z-Linier	60	119,46	1,99	12,25	**		
C3: z-Kuadratik	84	132,02	1,57	9,67	**		
Interaksi (m x z)							
C4: C1 x C2	60	17,72	0,30	1,82	tn		
C5: C1 x C3	84	8,47	0,10	0,62	tn		
F tabel 0,05	4,413						
F tabel 0,01	8,285						

Keterangan:

* = berbeda nyata pada α 0,05

** = berbeda nyata pada α 0,01

tn = tidak berbeda nyata pada α 0,05

m_0 = Tanpa pemberian mulsa

m_1 = Dengan pemberian mulsa

Tabel 23. Data pengamatan untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap diameter umbi radish,

Perlakuan	Kelompok			Total	Rerata
	I	II	III		
z_0m_0	12,6	10,8	11,8	35,2	11,73
z_0m_0	11,4	11	12	34,4	11,46
z_2m_0	12,8	10,4	12	35,2	11,73
z_3m_0	15,8	15,8	13,6	45,2	15,06
z_4m_0	13,2	11,2	14	38,4	12,8
z_0m_1	12	10,4	11,2	33,6	11,2
z_1m_1	12,2	10,8	15,4	38,4	12,8
z_2m_1	14,8	11,6	12,8	39,2	13,06
z_3m_1	12,8	18,8	14,6	46,2	15,4
z_4m_1	18,2	11,4	17,2	46,8	15,6
Total	135,8	122,2	134,6		
Rerata	13,58	12,22	13,46		

Keterangan:

m_0 = Tanpa Mulsa

m_1 = Dengan Mulsa

z_0 = Tanpa zeolit

z_1 = Zeolit 200 g/m²

z_2 = Zeolit 400 g/m²

z_3 = Zeolit 600 g/m²

z_4 = Zeolit 800 g/m²

Tabel 24. Uji kesamaan ragam untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap diameter umbi radish (cm)

Perlakuan	db	1/db	JK	Si ²	log Si ²	db * log Si ²
z ₀ m ₀	2	0,5	1,63	8,13	0,91	1,82
z ₀ m ₀	2	0,5	0,51	2,53	0,40	0,81
z ₂ m ₀	2	0,5	2,99	14,93	1,17	2,35
z ₃ m ₀	2	0,5	3,23	16,13	1,21	2,42
z ₄ m ₀	2	0,5	4,16	20,80	1,32	2,64
z ₀ m ₁	2	0,5	1,28	6,40	0,81	1,61
z ₁ m ₁	2	0,5	11,12	55,60	1,75	3,49
z ₂ m ₁	2	0,5	5,23	26,13	1,42	2,83
z ₃ m ₁	2	0,5	18,96	94,80	1,98	3,95
z ₄ m ₁	2	0,5	26,96	134,80	2,13	4,26
Total	20	5	76,05			26,18
Gabungan				38,03	1,58	
FK	=	1,18				
χ ² hitung	=	12,49				
χ ² terkoreksi	=	10,55	homogen			
χ ² 0,05	=	25,00				
χ ² 0,01	=	30,58				

Tabel 25. Sidik ragam untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap diameter umbi radish

SK	DK	JK	KNT	F-hitung	F-tabel		Ket
					0,05	0,01	
Kelompok	2	11,34	5,67	1,34	3,55	6,01	tn
Perlakuan	9	76,80	8,53	2,02	2,46	3,60	tn
Z	4	59,11	14,78	3,50	2,93	4,58	*
M	1	8,32	8,32	1,97	4,41	8,29	tn
z x m	4	9,37	2,34	0,55	2,93	4,58	tn
Non Aditiv	1	1,517	1,517	0,36	4,41	8,29	tn
Sisa	17	74,54	4,38	1,04	2,23	3,16	tn
Galat	18	76,05	4,23				
Total	29	152,85					
		FK =	5137,83		KK =	15,71	%

Keterangan

* = berbeda nyata pada α 0,05

** = berbeda nyata pada α 0,01

tn = tidak berbeda nyata pada α 0,05

Tabel 26. Uji polinomial ortogonal untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap diameter umbi radish

Perlakuan	$r, \Sigma ci^2$	Q^2	$JK=KT$	F hitung	Signifi- Kansi	Selisih (cm)	Selisih (%)
Mulsa (m)							
C1: m_0 vs, m_1	30	249,64	8,32	1,97	tn	-3,16	-8,39
Zeolit (z)							
C2: z-Linier	60	2641,96	44,03	10,42	**		
C3: z-Kuadratik	84	25,00	0,30	0,07	tn		
Interaksi (m x z)							
C4: C1 x C2	60	289,00	4,82	1,14	tn		
C5: C1 x C3	84	0,36	0,00	0,00	tn		
F tabel 0,05	4,413						
F tabel 0,01	8,285						

Keterangan:

* = berbeda nyata pada α 0,05

** = berbeda nyata pada α 0,01

tn = tidak berbeda nyata pada α 0,05

M_0 = Tanpa pemberian Mulsa

M_1 = Dengan pemberian Mulsa

Tabel 27. Data pengamatan untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap Volume umbi radish (ml),

Perlakuan	Kelompok			Total	Rerata
	I	II	III		
z ₀ m ₀	42	43	64	149	49,67
z ₀ m ₀	50	44	52	146	48,67
z ₂ m ₀	80	84	46	210	70,00
z ₃ m ₀	100	96	76	272	90,67
z ₄ m ₀	80	58	76	214	71,33
z ₀ m ₁	60	43	54	157	52,33
z ₁ m ₁	51	60	51	162	54,00
z ₂ m ₁	76	80	80	236	78,67
z ₃ m ₁	76	104	98	278	92,67
z ₄ m ₁	68	100	76	244	81,33
Total	683	712	673		
Rerata	68,3	71,2	67,3		

Keterangan:

m₀ = Tanpa Mulsa

m₁ = Dengan Mulsa

z₀ = Tanpa zeolit

z₁ = Zeolit 200 g/m²

z₂ = Zeolit 400 g/m²

z₃ = Zeolit 600 g/m²

z₄ = Zeolit 800 g/m²

Tabel 28. Uji kesamaan ragam untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap volume umbi radish

Perlakuan	db	1/db	JK	Si ²	log Si ²	db * log Si ²
z ₀ m ₀	2	0,5	308,67	1543,33	3,19	6,38
z ₀ m ₀	2	0,5	34,67	173,33	2,24	4,48
z ₂ m ₀	2	0,5	872,00	4360,00	3,64	7,28
z ₃ m ₀	2	0,5	330,67	1653,33	3,22	6,44
z ₄ m ₀	2	0,5	274,67	1373,33	3,14	6,28
z ₀ m ₁	2	0,5	148,67	743,33	2,87	5,74
z ₁ m ₁	2	0,5	54,00	270,00	2,43	4,86
z ₂ m ₁	2	0,5	10,67	53,33	1,73	3,45
z ₃ m ₁	2	0,5	434,67	2173,33	3,34	6,67
z ₄ m ₁	2	0,5	554,67	2773,33	3,44	6,89
Total	20	5	3023,33			58,47
Gabungan				1511,67	3,18	
FK	= 1,18					
χ ² hitung	= 11,80					
χ ² terkoreksi	= 9,97 homogen					
χ ² 0.05	= 25,00					
χ ² 0,01	= 30,58					

Tabel 29. Sidik ragam untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap volume umbi radish

SK	DK	JK	KNT	F-hitung	F-tabel		Ket
					0,05	0,01	
Kelompok	2	82,07	41,03	1,64	199,50	4999,50	tn
Perlakuan	9	7714,53	857,17	6,75	240,54	6022,47	**
Z	4	7392,53	1848,13	9,04	224,58	5624,58	**
M	1	246,53	246,53	13,87	161,45	4052,18	**
z x m	4	75,47	18,87	2,67	224,58	5624,58	tn
Non							
Aditiv	1	178,230	178,230	0,53	161,45	4052,18	tn
Sisa	17	5872,44	345,44	1,03	246,92	6181,43	tn
Galat	18	3023,33	167,96				
Total	29	10737,87					
		FK =	142554,13		KK =	18,80	%

Keterangan

* = berbeda nyata pada α 0,05

** = berbeda nyata pada α 0,01

tn = tidak berbeda nyata pada α 0,05

Tabel 30. Uji polinomial ortogonal untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap volume umbi radish

Perlakuan	$r, \Sigma ci^2$	Q^2	$JK=KT$	F terhitung	Signifi- kansi	Selisih (cm)	Selisih (%)
Mulsa (m)							
C1: m_0 vs, m_1	30	7396,00	246,53	1,47	tn	-17,20	-8,68
Zeolit (z)							
C2: z-Linier	60	298116,00	4968,60	29,58	**		
C3: z-Kuadratik	84	49284,00	586,71	3,49	tn		
Interaksi (m x z)							
C4: C1 x C2	60	1156,00	19,27	0,11	tn		
C5: C1 x C3	84	4,00	0,05	0,00	tn		
Tanggapan Terhadap m Pada							
Z_0 : m_0 vs, m_1	6	64,00	10,67	0,06	tn	-1,60	-5,37
Z_1 : m_0 vs, m_1	6	256,00	42,67	0,25	tn	-3,20	-10,96
Z_2 : m_0 vs, m_1	6	676,00	112,67	0,67	tn	-5,20	-12,38
Z_3 : m_0 vs, m_1	6	36,00	6,00	0,04	tn	-1,20	-2,21
Z_4 : m_0 vs, m_1	6	900,00	150,00	0,89	tn	-6,00	-14,02
Tanggapan Terhadap z Pada							
m_0 : z-Linier	30	65536,00	2184,53	13,01	**		
m_0 : z-Kuadratik	42	12544,00	298,67	1,78	tn		
m_1 : z-Linier	30	84100,00	2803,33	16,69	**		
m_1 : z-Kuadratik	42	12100,00	288,10	1,72	tn		
F tabel 0,05	4,413						
F tabel 0,01	8,285						

Keterangan:

- * = berbeda nyata pada α 0,05
- ** = berbeda nyata pada α 0,01
- tn = tidak berbeda nyata pada α 0,05
- m_0 = Tanpa pemberian Mulsa
- m_1 = Dengan pemberian Mulsa

Tabel 31. Data pengamatan untuk pengaruh Mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap produksi per petak radish (gram)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rerata
	I	II	III		
z ₀ m ₀	2928,29	1458,60	750,09	5136,98	1712,33
z ₀ m ₀	1727,23	1101,70	752,18	3581,11	1193,70
z ₂ m ₀	2674,00	3200,97	2065,65	7940,62	2646,87
z ₃ m ₀	2877,44	3229,01	2188,38	8294,83	2764,94
z ₄ m ₀	3231,71	3052,28	1209,67	7493,66	2497,89
z ₀ m ₁	962,59	818,62	653,00	2434,21	811,40
z ₁ m ₁	2697,74	2897,51	904,43	6499,68	2166,56
z ₂ m ₁	1445,69	2169,77	1597,9	5213,36	1737,79
z ₃ m ₁	6130,43	2528,72	2592,47	11251,62	3750,54
z ₄ m ₁	1596,46	2142,71	2221,45	5960,62	1986,87
Total	26271,58	22599,89	14935,22		
Rerata	2627,158	2259,989	1493,522		

Tabel 32. Data pengamatan untuk pengaruh mulsa plastik hitam perak dan pemberian dosis zeolit terhadap produksi per petak radish dengan menggunakan transformasi logaritma

Perlakuan	Kelompok			Total	Rerata
	I	II	III		
z ₀ m ₀	3,47	3,16	2,88	9,51	3,17
z ₀ m ₀	3,24	3,04	2,88	9,16	3,05
z ₂ m ₀	3,43	3,51	3,32	10,26	3,42
z ₃ m ₀	3,46	3,51	3,34	10,31	3,44
z ₄ m ₀	3,51	3,48	3,08	10,07	3,36
z ₀ m ₁	2,98	2,91	2,81	8,70	2,90
z ₁ m ₁	3,43	3,46	2,96	9,85	3,28
z ₂ m ₁	3,16	3,34	3,20	9,70	3,23
z ₃ m ₁	3,79	3,40	3,41	10,60	3,53
z ₄ m ₁	3,20	3,33	3,35	9,88	3,29
Total	33,67	33,14	31,23		
Rerata	3,37	3,31	3,12		

Keterangan:

m₀ = Tanpa Mulsa
m₁ = Dengan Mulsa

z₀ = Tanpa zeolit
z₁ = Zeolit 200 g/m²
z₂ = Zeolit 400 g/m²
z₃ = Zeolit 600 g/m²
z₄ = Zeolit 800 g/m²

Tabel 33. Sidik ragam untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap produksi per petak radish

Perlakuan	db	1/db	JK	Si ²	log Si ²	db * log Si ²
z ₀ m ₀	2	0,5	0,17	0,87	-0,06	-0,12
z ₀ m ₀	2	0,5	0,07	0,33	-0,49	-0,98
z ₂ m ₀	2	0,5	0,02	0,09	-1,04	-2,08
z ₃ m ₀	2	0,5	0,02	0,08	-1,12	-2,23
z ₄ m ₀	2	0,5	0,12	0,58	-0,24	-0,48
z ₀ m ₁	2	0,5	0,01	0,07	-1,14	-2,27
z ₁ m ₁	2	0,5	0,16	0,79	-0,10	-0,21
z ₂ m ₁	2	0,5	0,02	0,09	-1,05	-2,10
z ₃ m ₁	2	0,5	0,10	0,49	-0,31	-0,61
z ₄ m ₁	2	0,5	0,01	0,07	-1,18	-2,36
Total	20	5	0,69			-13,44
Gabungan				0,34	-0,46	

$$\begin{aligned}
 \text{FK} &= 1,18 \\
 \chi^2_{\text{hitung}} &= 9,66 \\
 \chi^2_{\text{terkoreksi}} &= 8,16 \quad \text{Homogen} \\
 \chi^2_{0,05} &= 25,00 \\
 \chi^2_{0,01} &= 30,58
 \end{aligned}$$

Tabel 34. Uji kesamaan ragam untuk pengaruh mulsa dan pemberian pupuk zeolit terhadap produksi per petak radish

SK	DK	JK	KNT	F-hitung	F-tabel		Ket
					0.05	0.01	
Kelompok	2	0,33	0,16	4,30	3,55	6,01	*
Perlakuan	9	0,97	0,11	2,81	2,46	3,60	*
Z	4	0,71	0,18	4,62	2,93	4,58	**
M	1	0,01	0,01	0,29	4,41	8,29	tn
z x m	4	0,25	0,06	1,63	2,93	4,58	tn
Non Aditiv	1	0,00	0,00	0,01	4,41	8,29	tn
Sisa	17	0,69	0,04	1,06	2,23	3,16	tn
Galat	18	0,69	0,04				
Total	29	1,66					
FK = 320.39				KK = 5.99		%	

Keterangan

* = nyata pada $\alpha = 0,05$

tn = tidak nyata pada $\alpha = 0,05$

Tabel 35. Uji polinomial ortogonal untuk pengaruh mulsa dan pemberian dosis zeolit terhadap produksi radish

Perlakuan	r.Σci ²	Q ²	JK=KT	F terhitung	Signifi- Kansi	Selisih (cm)	Selisih (%)
Mulsa (m)							
C1: m ₀ vs, m ₁	30	1183113,04	39437.10	0.04	**	217.54	3.35
Zeolit (z)							
C2: z-Linier	60	450791029,79	7513183.83	7.45	**		
C3: z-Kuadratik	84	192772675.75	2294912.81	2.28	**		
Interaksi (m x z)							
C4: C1 x C2	60	5653362,18	94222.70	0.09	**		
C5: C1 x C3	84	79075844,85	941379.11	0.93	**		
Tanggapan Terhadap M Pada							
z ₀ : m ₀ vs, m ₁	6	7304965.67	1217494.28	1.21	**	540.55	52.61
z ₁ : m ₀ vs, m ₁	6	8518050.84	1419675.14	1.41	**	583.71	-81.50
z ₂ : m ₀ vs, m ₁	6	7437947.11	1239657.85	1.23	**	545.45	34.35
z ₃ : m ₀ vs, m ₁	6	8742607.10	1457101.18	1.45	**	591.36	-35.65
z ₄ : m ₀ vs, m ₁	6	2350211.64	391701.94	0.39	**	306.61	20.46
Tanggapan Terhadap Z Pada							
m ₀ : z-Linier	30	88869837.33	2962327.91	2.94	**	30	
m ₀ : z-Kuadratik	42	6229516.81	148321.83	0.15	**	42	
m ₁ : z-Linier	30	139352358.66	4645078.62	4.61	**	30	
m ₁ : z-Kuadratik	42	129694743.49	3087970.08	3.06	**	42	
F tabel							
0,05	4,41						
F tabel							
0,01	8,28						

Keterangan:

* = berbeda nyata pada α 0,05

** = berbeda nyata pada α 0,01

tn = tidak berbeda nyata pada α 0,05

M₀ = Tanpa pemberian mulsa

M₁ = Dengan pemberian mulsa

Tata letak Percobaan

I	II	III
z_2m_0	z_0m_1	z_4m_1
z_4m_1	z_3m_1	z_0m_0
z_0m_1	z_2m_0	z_1m_1
z_3m_0	z_1m_1	z_3m_0
z_1m_0	z_4m_0	z_2m_0
z_4m_0	z_3m_1	z_0m_1
z_2m_1	z_1m_0	z_3m_1
z_1m_1	z_0m_0	z_2m_1
z_3m_1	z_4m_1	z_1m_0
z_0m_0	z_2m_1	z_4m_0

Gambar 7. Denah Tata Letak Percobaan

Keterangan :

- z_0m_0 = 0 gr/tan Zeolit dilahan tanpa mulsa
 z_0m_1 = 0 gr/tan Zeolit dilahan dengan mulsa plastik
 z_1m_0 = 200 gr/m² Zeolit dilahan tanpa mulsa
 z_1m_1 = 200 gr/m² Zeolit dilahan dengan mulsa plastik
 z_2m_0 = 400 gr/m² Zeolit dilahan tanpa mulsa
 z_2m_1 = 400 gr/m² Zeolit dilahan dengan mulsa plastik
 z_3m_0 = 600 gr/m² Zeolit dilahan tanpa mulsa
 z_3m_1 = 600 gr/m² Zeolit dilahan dengan mulsa plastik
 z_4m_0 = 800 gr/m² Zeolit dilahan tanpa mulsa
 z_4m_1 = 800 gr/m² Zeolit dilahan dengan mulsa plastik