

LAMPIRAN

Tabel 24. Data tinggi tanaman bawang merah minggu ke-5 setelah tanam pada percobaan I.

Perlakuan	Kelompok			Total kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	29,50	31,67	31,30	92,47	30,82
p₁	33,43	25,77	21,90	81,10	27,03
p₂	30,30	32,07	34,03	96,40	32,13
p₃	33,73	20,40	32,33	86,46	28,82
p₄	35,77	35,10	25,27	96,14	32,05
p₅	33,47	25,07	31,60	90,14	30,05
Total perlakuan	196,20	170,08	176,43	542,71	
Rata-rata	32,70	28,35	29,41		30,15

Keterangan:

p₀ = kontrol (tanpa perlakuan)p₁ = urea 400 kg ha⁻¹ + TSP 300 kg ha⁻¹ + KCl 200 kg ha⁻¹p₂ = *Bio-slurry* padat 4000 kg ha⁻¹ + urea 300 kg ha⁻¹ + TSP 225 kg ha⁻¹ + KCl 150 kg ha⁻¹p₃ = *Bio-slurry* padat 6000 kg ha⁻¹ + urea 200 kg ha⁻¹ + TSP 150 kg ha⁻¹ + KCl 100 kg ha⁻¹p₄ = *Bio-slurry* padat 8000 kg ha⁻¹ + urea 100 kg ha⁻¹ + TSP 75 kg ha⁻¹ + KCl 50 kg ha⁻¹p₅ = *Bio-slurry* padat 10000 kg ha⁻¹

Tabel 25. Uji homogenitas ragam untuk tinggi tanaman bawang merah minggu ke-5 setelah tanam pada percobaan I.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	Si ²	Log Si ²	Db*Log Si ²
p₀	2	0,50	2,70	1,35	0,13	0,26
p₁	2	0,50	68,86	34,43	1,54	3,07
p₂	2	0,50	6,96	3,48	0,54	1,08
p₃	2	0,50	107,32	53,66	1,73	3,46
p₄	2	0,50	69,11	34,55	1,54	3,08
p₅	2	0,50	38,90	19,45	1,29	2,58
Total	12	3,00	293,86	146,93	6,77	13,53
Gabungan				24,49	1,39	

 χ^2 hitung = 7,22

Faktor Koreksi = 1,19

 χ^2 terkoreksi = 6,05 (homogen) χ^2 tabel (0,05;5) = 11,07

Tabel 26. Uji analisis ragam untuk tinggi tanaman bawang merah minggu ke-5 setelah tanam pada percobaan I.

SK	Db	JK	KT	F-hitung	F-tabel 0,05	Sig.
Kelompok	2	61,86	30,93	1,33	4,10	tn
Perlakuan	5	58,43	11,69	0,50	3,33	tn
Galat	10	232,00	23,20			
Total	17	352,29				

KK= 15,98 %

Keterangan:

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 27. Hasil uji kontras untuk tinggi tanaman bawang merah minggu ke-5 setelah tanam pada percobaan I.

Perbandingan	Q	r. $\sum Ci^2$	JK	F-hit	F-tab 0,05	Selisih	
						Cm	%
C1 : P₀ vs P₁	-11,37	6	21,55	0,93 ^{tn}	4,96	-11,37	12,30
C2 : P₀ vs P₅	-2,33	6	0,90	0,04 ^{tn}	4,96	2,33	2,52
C3 : P₀ vs P₂, P₃, P₄	1,59	36	0,07	0,00 ^{tn}	4,96	0,53	0,57
C4 : P₁ vs P₅	9,04	6	13,62	0,59 ^{tn}	4,96	9,04	11,15
C5 : P₁ vs P₂, P₃, P₄	35,70	36	35,40	1,53 ^{tn}	4,96	11,90	14,67
C6 : P₅ vs P₂, P₃, P₄	8,58	36	2,04	0,09 ^{tn}	4,96	2,86	3,17
C7 : P₂ vs P₄	-0,26	6	0,01	0,00 ^{tn}	4,96	-0,26	0,27

Keterangan:

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 28. Data bobot kering daun per tanaman bawang merah pada percobaan I.

Perlakuan	Kelompok			Total kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	0,03	0,17	0,10	0,30	0,10
p₁	0,33	0,47	0,23	1,03	0,34
p₂	0,27	0,27	0,20	0,74	0,25
p₃	0,13	0,13	0,27	0,53	0,18
p₄	0,23	0,17	0,17	0,57	0,19
p₅	0,17	0,23	0,20	0,60	0,20
Total Perlakuan	1,16	1,44	1,17	3,77	
Rata-rata	0,19	0,24	0,20		0,21

Keterangan:

p₀ = kontrol (tanpa perlakuan)p₁ = urea 400 kg ha⁻¹ + TSP 300 kg ha⁻¹ + KCl 200 kg ha⁻¹p₂ = *Bio-slurry* padat 4000 kg ha⁻¹ + urea 300 kg ha⁻¹ + TSP 225 kg ha⁻¹ + KCl 150 kg ha⁻¹p₃ = *Bio-slurry* padat 6000 kg ha⁻¹ + urea 200 kg ha⁻¹ + TSP 150 kg ha⁻¹ + KCl 100 kg ha⁻¹p₄ = *Bio-slurry* padat 8000 kg ha⁻¹ + urea 100 kg ha⁻¹ + TSP 75 kg ha⁻¹ + KCl 50 kg ha⁻¹p₅ = *Bio-slurry* padat 10000 kg ha⁻¹Tabel 29. Transformasi ($\sqrt{\text{Arc}}$) bobot kering daun per tanaman bawang merah pada percobaan I.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	9,98	24,35	18,44	52,77	17,59
p₁	35,06	43,28	28,66	107,00	35,67
p₂	31,31	31,31	26,56	89,18	29,73
p₃	21,13	21,13	31,31	73,57	24,52
p₄	28,66	24,35	24,35	77,36	25,79
p₅	24,35	28,66	26,56	79,57	26,52
Total Perlakuan	150,49	173,08	155,88	479,45	
Rata-rata	25,08	28,85	25,98		26,64

Tabel 30. Uji homogenitas ragam untuk bobot kering daun per tanaman bawang merah pada percobaan I.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	Si ₂	Log Si ₂	Db*Log Si ₂
p₀	2	0,5	104,33	52,17	1,72	3,43
p₁	2	0,5	107,42	53,71	1,73	3,46
p₂	2	0,5	15,04	7,52	0,88	1,75
p₃	2	0,5	69,09	34,54	1,54	3,08
p₄	2	0,5	12,38	6,19	0,79	1,58
p₅	2	0,5	9,29	4,65	0,67	1,33
Total	12	3,00	317,56			14,64
Gabungan				26,46	1,42	
χ^2 hitung		= 5,60				
Faktor Koreksi		= 1,29				
χ^2 terkoreksi		= 4,33 (homogen)				
χ^2 tabel (0,05;5)		= 11,07				

Tabel 31. Uji analisis ragam untuk bobot kering daun per tanaman bawang merah pada percobaan I.

SK	Db	JK	KT	F-hit	F-tabel 0.05	Ket
Kelompok	2	46,40	23,20	0,86	4,10	tn
Perlakuan	5	534,40	106,88	3,94	3,33	*
Galat	10	271,16	27,12			
Total	17	851,96				
KK= 19,55 %						

Keterangan:

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 32. Hasil uji kontras untuk bobot kering daun per tanaman bawang merah pada percobaan I.

Perbandingan	Q	r.∑Ci ²	JK	F-hit	F-tab _{0,05}	Selisih	
						g	%
C1 : P₀ vs P₁	54,23	6	490,15	18,07 ^{tn}	4,96	54,23	102,77
C2 : P₀ vs P₅	26,80	6	119,71	4,41 ^{tn}	4,96	26,80	50,79
C3 : P₀ vs P_{2, P₃, P₄}	81,80	36	185,87	6,85 ^{tn}	4,96	27,27	51,67
C4 : P₁ vs P₅	-27,43	6	125,40	4,62 ^{tn}	4,96	-27,43	25,64
C5 : P₁ vs P_{2, P₃, P₄}	-80,89	36	181,76	6,70 ^{tn}	4,96	-26,96	25,20
C6 : P₅ vs P_{2, P₃, P₄}	1,40	36	0,05	0,00 ^{tn}	4,96	0,47	-0,59
C7 : P₂ vs P₄	-11,82	6	23,29	0,86 ^{tn}	4,96	-11,82	13,25

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 33. Data jumlah umbi per tanaman pada percobaan I.

Perlakuan	Kelompok			Total kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	5,67	4,00	3,33	13,00	4,33
p₁	4,67	4,33	6,00	15,00	5,00
p₂	4,33	5,00	6,33	15,66	5,22
p₃	4,00	4,00	5,67	13,67	4,56
p₄	4,67	4,00	5,33	14,00	4,67
p₅	3,00	2,33	4,33	9,66	3,22
Total perlakuan	26,34	23,66	30,99	80,99	
Rata-rata	4,39	3,94	5,17		4,50

Keterangan:

p₀ = kontrol (tanpa perlakuan)p₁ = urea 400 kg ha⁻¹ + TSP 300 kg ha⁻¹ + KCl 200 kg ha⁻¹p₂ = *Bio-slurry* padat 4000 kg ha⁻¹ + urea 300 kg ha⁻¹ + TSP 225 kg ha⁻¹ + KCl 150 kg ha⁻¹p₃ = *Bio-slurry* padat 6000 kg ha⁻¹ + urea 200 kg ha⁻¹ + TSP 150 kg ha⁻¹ + KCl 100 kg ha⁻¹p₄ = *Bio-slurry* padat 8000 kg ha⁻¹ + urea 100 kg ha⁻¹ + TSP 75 kg ha⁻¹ + KCl 50 kg ha⁻¹p₅ = *Bio-slurry* padat 10000 kg ha⁻¹

Tabel 34. Uji homogenitas ragam untuk jumlah umbi per tanaman bawang merah pada percobaan I.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	Si ²	Log Si ²	Db*Log Si ²
p₀	2	0,50	2,90	1,45	0,16	0,32
p₁	2	0,50	1,56	0,78	-0,11	-0,22
p₂	2	0,50	2,07	1,04	0,02	0,03
p₃	2	0,50	1,86	0,93	0,03	-0,06
p₄	2	0,50	0,88	0,44	-0,35	-0,71
p₅	2	0,50	2,07	1,04	0,02	0,03
Total	12	3,00	11,35			-0,60
Gabungan				0,95	-0,02	
FK	= 1,19					
χ^2 hitung	= 0,72					
χ^2 terkoreksi	= 0,60 (homogen)					
χ^2 tabel (0,05;5)	= 11,07					

Tabel 35. Uji analisis ragam untuk jumlah umbi per tanaman bawang merah pada percobaan I.

SK	Db	JK	KT	F-hitung	F-tabel _{0,05}	Sig.
Kelompok	2	4,59	2,30	3,39	4,10	tn
Perlakuan	5	7,40	1,48	2,19	3,33	tn
Galat	10	6,77	0,68			
Total	17	18,75				
KK= 18,29 %						

Keterangan:

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 36. Hasil uji kontras untuk jumlah umbi per tanaman bawang merah pada percobaan I.

Perbandingan	Q	r.∑Ci ²	JK	F-hit	F- tab _{0,05}	Selisih	
						umbi	%
C1 : P₀ vs P₁	2,00	6	0,67	0,98 ^{tn}	4,96	2,00	15,38
C2 : P₀ vs P₅	-3,34	6	1,86	2,73 ^{tn}	4,96	-3,34	25,69
C3 : P₀ vs P₂, P₃, P₄	4,33	36	0,52	0,77 ^{tn}	4,96	1,44	11,10
C4 : P₁ vs P₅	-5,34	6	4,75	6,99 [*]	4,96	-5,34	35,60
C5 : P₁ vs P₂, P₃, P₄	-1,67	36	0,08	0,11 ^{tn}	4,96	-0,56	3,71
C6 : P₅ vs P₂, P₃, P₄	14,35	36	5,72	8,41 ^{tn}	4,96	4,78	49,52
C7 : P₂ vs P₄	-1,66	6	0,46	0,68 ^{tn}	4,96	-1,66	10,60

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 37. Data bobot basah umbi bawang merah per tanaman pada percobaan I.

Perlakuan	Kelompok			Total kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	3,28	3,17	2,33	8,78	2,93
p₁	4,28	2,84	2,97	10,09	3,36
p₂	4,25	3,38	4,39	12,02	4,01
p₃	3,32	2,72	5,3	11,34	3,78
p₄	4,34	4,01	4,62	12,97	4,32
p₅	2,71	1,43	2,9	7,04	2,35
Total perlakuan	22,18	17,55	22,51	62,24	
Rata-rata	3,69	2,9	3,75		3,46

Keterangan:

p₀ = kontrol (tanpa perlakuan)p₁ = urea 400 kg ha⁻¹ + TSP 300 kg ha⁻¹ + KCl 200 kg ha⁻¹p₂ = *Bio-slurry* padat 4000 kg ha⁻¹ + urea 300 kg ha⁻¹ + TSP 225 kg ha⁻¹ + KCl 150 kg ha⁻¹p₃ = *Bio-slurry* padat 6000 kg ha⁻¹ + urea 200 kg ha⁻¹ + TSP 150 kg ha⁻¹ + KCl 100 kg ha⁻¹p₄ = *Bio-slurry* padat 8000 kg ha⁻¹ + urea 100 kg ha⁻¹ + TSP 75 kg ha⁻¹ + KCl 50 kg ha⁻¹p₅ = *Bio-slurry* padat 10000 kg ha⁻¹

Tabel 38. Uji homogenitas ragam untuk bobot basah umbi per tanaman bawang merah pada percobaan I.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	Si ²	Log Si ²	Db*Log Si ²
p₀	2	0,50	0,54	0,27	-0,57	-1,14
p₁	2	0,50	1,27	0,63	-0,20	-0,40
p₂	2	0,50	0,60	0,30	-0,52	-1,05
p₃	2	0,50	3,65	1,82	0,26	0,52
p₄	2	0,50	0,19	0,09	-1,03	-2,06
p₅	2	0,50	1,28	0,64	-0,19	-0,39
Total	12	3,00	7,52			-4,51
Gabungan				0,63	-0,20	
FK	= 1,19					
χ^2 hitung	= 4,77					
χ^2 terkoreksi	= 3,69 (homogen)					
χ^2 tabel (0,05;5)	= 11,07					

Tabel 39. Uji analisis ragam untuk bobot basah umbi per tanaman bawang merah pada percobaan I.

SK	Db	JK	KT	F-hitung	F-tabel _{0,05}	Sig.
Kelompok	2	2,56	1,28	2,59	4,10	tn
Perlakuan	5	8,04	1,61	3,25	3,33	tn
Galat	10	4,95	0,50			
Total	17	15,56				
						KK= 20,35%

Keterangan:

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 40. Hasil uji kontras untuk bobot basah umbi per tanaman bawang merah pada percobaan I.

Perbandingan	Q	r.∑Ci ²	JK	F-hit	F- tab _{0,05}	Selisih	
						g	%
C1 : P₀ vs P₁	1,31	6	0,29	0,57 ^{tn}	4.96	1,31	14,92
C2 : P₀ vs P₅	-1,74	6	0,50	0,01 ^{tn}	4.96	-1,74	19,82
C3 : P₀ vs P₂, P₃, P₄	9,99	36	2,77	5,54 [*]	4.96	3,33	37,93
C4 : P₁ vs P₅	-3,05	6	1,55	3,10 ^{tn}	4.96	-3,05	30,23
C5 : P₁ vs P₂, P₃, P₄	6,06	36	1,02	2,04 ^{tn}	4.96	2,02	20,02
C6 : P₅ vs P₂, P₃, P₄	15,21	36	6,43	12,85 ^{tn}	4.96	5,07	72,02
C7 : P₂ vs P₄	0,95	6	0,15	0,30 ^{tn}	4.96	0,95	7,90

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 41. Data bobot kering angin umbi per tanaman pada percobaan I.

Perlakuan	Kelompok			Total kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	2,50	2,53	1,87	6,9	2,30
p₁	2,43	2,17	2,43	7,03	2,34
p₂	3,43	2,63	3,10	9,16	3,05
p₃	2,83	2,13	4,63	9,59	3,20
p₄	3,37	3,17	3,30	9,84	3,28
p₅	1,40	0,93	2,43	4,76	1,59
Total Perlakuan	15,96	13,56	17,76	47,28	
Rata-rata	2,66	2,26	2,96		2,63

Keterangan:

p₀ = kontrol (tanpa perlakuan)p₁ = urea 400 kg ha⁻¹ + TSP 300 kg ha⁻¹ + KCl 200 kg ha⁻¹p₂ = *Bio-slurry* padat 4000 kg ha⁻¹ + urea 300 kg ha⁻¹ + TSP 225 kg ha⁻¹ + KCl 150 kg ha⁻¹p₃ = *Bio-slurry* padat 6000 kg ha⁻¹ + urea 200 kg ha⁻¹ + TSP 150 kg ha⁻¹ + KCl 100 kg ha⁻¹p₄ = *Bio-slurry* padat 8000 kg ha⁻¹ + urea 100 kg ha⁻¹ + TSP 75 kg ha⁻¹ + KCl 50 kg ha⁻¹p₅ = *Bio-slurry* padat 10000 kg ha⁻¹

Tabel 42. Transformasi (\sqrt{x}) bobot kering angin umbi per tanaman bawang merah pada percobaan I.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
P ₀	1,58	1,59	1,37	4,54	1,51
P ₁	1,56	1,47	1,56	4,59	1,53
P ₂	1,85	1,62	1,76	5,23	1,74
P ₃	1,68	1,46	2,15	5,29	1,76
P ₄	1,84	1,78	1,82	5,43	1,81
P ₅	1,18	0,96	1,56	3,71	1,24
Total Perlakuan	9,7	8,9	10,2	28,80	
Rata-rata	1,6	1,5	1,7		1,60

Tabel 43. Uji homogenitas ragam untuk bobot kering angin umbi per tanaman bawang merah pada percobaan I.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	Si ₂	Log Si ₂	Db*Log Si ₂
p ₀	2	0,50	0,03	0,02	-1,80	-3,60
p ₁	2	0,50	0,00	0,00	-2,61	-5,22
p ₂	2	0,50	0,03	0,01	-1,87	-3,74
p ₃	2	0,50	0,25	0,12	-0,90	-1,81
p ₄	2	0,50	0,00	0,00	-3,10	-6,21
p ₅	2	0,50	0,18	0,09	-1,04	-2,09
Total	12	3,00	0,50			-22,66
Gabungan				0,04	-1,38	
χ^2 hitung	=13,94					
Faktor Koreksi	=1,29					
χ^2 terkoreksi	=10,79 (homogen)					
χ^2 tabel (0,05;5)	=11,07					

Tabel 44. Uji analisis ragam bobot kering angin umbi per tanaman bawang merah pada percobaan I.

SK	Db	JK	KT	F-hit	F-tabel _{0,05}	Ket
Kelompok	2	0,15	0,08	2,14	4,10	tn
Perlakuan	5	0,71	0,14	4,06	3,33	*
Galat	10	0,35	0,04			
Total	17	1,21				

KK= 11,69 %

Keterangan:

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 45. Hasil uji kontras untuk bobot kering angin umbi per tanaman bawang merah pada percobaan I.

Perbandingan	Q	r.∑Ci ²	JK	F-hit	F- tab _{0,05}	Selisih	
						g	%
C1 : P ₀ vs P ₁	0,05	6	0,00	0,01 ^{tn}	4,96	0,05	1,10
C2 : P ₀ vs P ₅	-0,83	6	0,11	2,87 ^{tn}	4,96	-0,83	18,28
C3 : P ₀ vs P ₂ , P ₃ , P ₄	2,33	36	0,15	3,77 ^{tn}	4,96	0,78	17,11
C4 : P ₁ vs P ₅	-0,88	6	0,13	3,23 ^{tn}	4,96	-0,88	19,17
C5 : P ₁ vs P ₂ , P ₃ , P ₄	2,18	36	0,13	3,30 ^{tn}	4,96	0,73	15,83
C6 : P ₅ vs P ₂ , P ₃ , P ₄	4,82	36	0,65	16,13 [*]	4,96	1,61	43,31
C7 : P ₂ vs P ₄	0,20	6	0,01	0,17 ^{tn}	4,96	0,20	3,82

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 46. Data susut bobot umbi per tanaman pada percobaan I.

Perlakuan	Kelompok			Total kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p ₀	0,78	0,64	0,46	1,88	0,63
p ₁	1,85	0,68	0,54	3,07	1,02
p ₂	0,82	0,74	1,29	2,85	0,95
p ₃	0,48	0,59	0,67	1,74	0,58
p ₄	0,98	0,84	1,32	3,14	1,05
p ₅	1,31	0,49	0,47	2,27	0,76
Total Perlakuan	6,22	3,98	4,75	14,95	
Rata-rata	1,04	0,66	0,79		0,83

Tabel 47. Transformasi ($\sqrt{\text{Arc}}$) susut bobot umbi per tanaman bawang merah pada percobaan I.

Perlakuan	Kelompok			Total kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p ₀	20,46	26,33	29,52	76,31	25,44
p ₁	41,22	47,84	45,93	134,99	45,00
p ₂	28,58	48,95	34,45	111,98	37,33
p ₃	44,07	47,22	22,11	113,40	37,80
p ₄	28,39	27,18	31,81	87,38	29,13
p ₅	57,98	52,86	44,62	155,46	51,82
Total Perlakuan	220,70	250,38	208,44	679,52	
Rata-rata	36,78	41,73	34,74		37,75

Keterangan:

p₀ = kontrol (tanpa perlakuan)p₁ = urea 400 kg ha⁻¹ + TSP 300 kg ha⁻¹ + KCl 200 kg ha⁻¹p₂ = *Bio-slurry* padat 4000 kg ha⁻¹ + urea 300 kg ha⁻¹ + TSP 225 kg ha⁻¹ + KCl 150 kg ha⁻¹p₃ = *Bio-slurry* padat 6000 kg ha⁻¹ + urea 200 kg ha⁻¹ + TSP 150 kg ha⁻¹ + KCl 100 kg ha⁻¹p₄ = *Bio-slurry* padat 8000 kg ha⁻¹ + urea 100 kg ha⁻¹ + TSP 75 kg ha⁻¹ + KCl 50 kg ha⁻¹p₅ = *Bio-slurry* padat 10000 kg ha⁻¹

Tabel 48. Uji homogenitas ragam untuk susut bobot umbi per tanaman bawang merah pada percobaan I.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	Si ²	Log Si ²	Db*Log Si ²
p₀	2	0,50	42,24	21,12	1,32	2,65
p₁	2	0,50	23,22	11,61	1,06	2,13
p₂	2	0,50	219,88	109,94	2,04	4,08
p₃	2	0,50	374,23	187,11	2,27	4,54
p₄	2	0,50	11,53	5,77	0,76	1,52
p₅	2	0,50	90,87	45,43	1,66	3,31
Total	12	3,00	762,0			18,24
Gabungan				63,50	1,80	
χ^2 hitung	= 7,81					
Faktor Koreksi	= 1,29					
χ^2 terkoreksi	= 6,04 (homogen)					
χ^2 tabel (0,05;5)	= 11,07					

Tabel 49. Uji analisis ragam untuk susut bobot umbi per tanaman bawang merah pada percobaan I.

SK	Db	JK	KT	F-hit	F-tabel 0.05	Sig.
Kelompok	2	155,01	77,51	1,28	4,10	tn
Perlakuan	5	1429,92	285,99	4,71	3,33	*
Galat	10	606,95	60,70			
Total	17	2191,89				
KK = 20,64%						

Keterangan:

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 50. Hasil uji kontras untuk susut bobot umbi per tanaman pada percobaan I.

Perbandingan	Q	r.ΣC ²	JK	F-hit	F-tab	Selisih	
						%	%
					0,05		
C1 : P ₀ vs P ₁	58,68	6	573,89	21,16*	4,96	58,68	76,90
C2 : P ₀ vs P ₅	79,15	6	1044,12	38,50*	4,96	79,15	103,67
C3 : P ₀ vs P ₂ , P ₃ , P ₄	83,83	36	195,21	7,20*	4,96	27,94	36,62
C4 : P ₁ vs P ₅	20,47	6	69,84	2,58 ^{tn}	4,96	20,47	15,16
C5 : P ₁ vs P ₂ , P ₃ , P ₄	-92,21	36	236,19	8,71*	4,96	-30,74	22,77
C6 : P ₅ vs P ₂ , P ₃ , P ₄	-153,62	36	655,53	24,17*	4,96	-51,21	32,94
C7 : P ₂ vs P ₄	-24,60	6	100,86	3,72 ^{tn}	4,96	-24,60	21,97

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 51. Data bobot kering umbi per tanaman bawang merah pada percobaan I (g).

Perlakuan	Kelompok			Total kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p ₀	0,43	0,43	0,40	1,26	0,42
p ₁	0,37	0,40	0,47	1,24	0,41
p ₂	0,70	0,50	0,57	1,77	0,59
p ₃	0,60	0,40	0,90	1,90	0,63
p ₄	0,63	0,60	0,50	1,73	0,58
p ₅	0,30	0,13	0,43	0,86	0,29
Total Perlakuan	3,03	2,46	3,27	8,76	
Rata-rata	0,51	0,41	0,55		0,49

Keterangan:

p₀ = kontrol (tanpa perlakuan)p₁ = urea 400 kg ha⁻¹ + TSP 300 kg ha⁻¹ + KCl 200 kg ha⁻¹p₂ = *Bio-slurry* padat 4000 kg ha⁻¹ + urea 300 kg ha⁻¹ + TSP 225 kg ha⁻¹ + KCl 150 kg ha⁻¹p₃ = *Bio-slurry* padat 6000 kg ha⁻¹ + urea 200 kg ha⁻¹ + TSP 150 kg ha⁻¹ + KCl 100 kg ha⁻¹p₄ = *Bio-slurry* padat 8000 kg ha⁻¹ + urea 100 kg ha⁻¹ + TSP 75 kg ha⁻¹ + KCl 50 kg ha⁻¹p₅ = *Bio-slurry* padat 10000 kg ha⁻¹

Tabel 52. Transformasi (\sqrt{x}) bobot kering umbi per tanaman bawang merah pada percobaan I.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	0,66	0,66	0,63	1,94	0,65
p₁	0,61	0,63	0,69	1,93	0,64
p₂	0,84	0,71	0,75	2,30	0,77
p₃	0,77	0,63	0,95	2,36	0,79
p₄	0,79	0,77	0,71	2,28	0,76
p₅	0,55	0,36	0,66	1,56	0,52
Total Perlakuan	4,22	3,76	4,38	12,36	
Rata-rata	0,70	0,63	0,73		0,69

Tabel 53. Uji homogenitas ragam untuk bobot kering umbi per tanaman bawang merah pada percobaan I.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	Si ₂	Log Si ₂	Db*Log Si ₂
p₀	2	0,50	0,00	0.00	-3,74	-7,49
p₁	2	0,50	0,00	0.00	-2,81	-5,61
p₂	2	0,50	0,01	0.00	-2,37	-4,73
p₃	2	0,50	0,15	0.00	-1,60	-3,20
p₄	2	0,50	0,00	0.00	-2,68	-5,37
p₅	2	0,50	0,00	0.02	-1,65	-3,30
Total	12	3,00	0,11			-29,70
Gabungan				0.01	-2,03	

χ^2 hitung	= 12,20
Faktor Koreksi	= 1,29
χ^2 terkoreksi	= 9,44 (homogen)
χ^2 tabel (0,05;5)	= 11,07

Tabel 54. Uji analisis ragam untuk bobot kering umbi per tanaman bawang merah pada percobaan I.

SK	Db	JK	KT	F-hit	F-tabel _{0,05}	Ket
Kelompok	2	0,03	0,02	1,88	4,10	tn
Perlakuan	5	0,16	0,03	4,00	3,33	*
Galat	10	0,08	0,01			
Total	17	0,27				

KK=13,02 %

Keterangan:

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 55. Hasil uji kontras untuk bobot kering umbi per tanaman pada percobaan I.

Perbandingan	Q	r.∑Ci ²	JK	F-hit	F-tab _{0,05}	Selisih	
						g	%
C1 : P ₀ vs P ₁	-0,01	6	0,00	0,00 ^{tn}	4,96	-0,01	0,52
C2 : P ₀ vs P ₅	-0,38	6	0,02	2,41 ^{tn}	4,96	-0,38	19,59
C3 : P ₀ vs P _{2, P₃, P₄}	1,12	36	0,03	3,48 ^{tn}	4,96	0,37	19,24
C4 : P ₁ vs P ₅	-0,37	6	0,02	2,28 ^{tn}	4,96	-0,37	19,17
C5 : P ₁ vs P _{2, P₃, P₄}	1,15	36	0,04	3,67 ^{tn}	4,96	0,38	19,87
C6 : P ₅ vs P _{2, P₃, P₄}	2,26	36	0,14	14,19*	4,96	0,75	48,29
C7 : P ₂ vs P ₄	-0,02	6	0,00	0,01 ^{tn}	4,96	-0,02	0,87

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 56. Data tinggi tanaman bawang merah minggu ke-5 setelah tanam pada percobaan II.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	41,60	45,25	45,70	132,55	44,18
p₁	48,00	46,45	42,65	137,10	45,70
p₂	33,40	44,50	42,50	120,40	40,13
p₃	57,50	44,20	50,30	152,00	50,67
p₄	43,70	42,60	42,35	128,65	42,88
p₅	53,55	49,40	27,80	130,75	43,58
Total Perlakuan	277,75	272,40	251,30	801,45	
Rata-rata	46,29	45,40	41,88		44,53

Keterangan:

p₀ = kontrol (tanpa perlakuan)p₁ = urea 400 kg ha⁻¹ + TSP 300 kg ha⁻¹ + KCl 200 kg ha⁻¹p₂ = *Bio-slurry* padat 4000 kg ha⁻¹ + urea 300 kg ha⁻¹ + TSP 225 kg ha⁻¹ + KCl 150 kg ha⁻¹p₃ = *Bio-slurry* padat 6000 kg ha⁻¹ + urea 200 kg ha⁻¹ + TSP 150 kg ha⁻¹ + KCl 100 kg ha⁻¹p₄ = *Bio-slurry* padat 8000 kg ha⁻¹ + urea 100 kg ha⁻¹ + TSP 75 kg ha⁻¹ + KCl 50 kg ha⁻¹p₅ = *Bio-slurry* padat 10000 kg ha⁻¹

Tabel 57. Uji homogenitas ragam untuk tinggi tanaman bawang merah minggu ke-5 setelah tanam pada percobaan II.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	Si ²	Log Si ²	Db*Log Si ²
p₀	2	0,50	10,11	5,06	0,70	1,41
p₁	2	0,50	15,16	7,58	0,88	1,76
p₂	2	0,50	70,01	35,00	1,54	3,09
p₃	2	0,50	88,66	44,32	1,65	3,29
p₄	2	0,50	1,03	0,52	-0,29	-0,57
p₅	2	0,50	382,28	191,14	2,28	4,56
Total	12	3,00	567,20			13,54
Gabungan				47,3	1,67	

 χ^2 hitung = 15,10

Faktor Koreksi = 1,29

 χ^2 terkoreksi = 11,69 (homogen) χ^2 tabel (0,05;5) = 11,07

Tabel 58. Uji analisis ragam untuk tinggi tanaman bawang merah minggu ke-5 setelah tanam pada percobaan II.

SK	Db	JK	KT	F-hit	F-tabel _{0,05}	Ket
Kelompok	2	65,19	32,60	0,65	4,10	tn
Perlakuan	5	186,26	37,25	0,74	3,33	tn
Galat	10	502,04	50,20			
Total	17	753,49				

KK = 15,91 %

Keterangan:

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 59. Hasil uji kontras untuk tinggi tanaman bawang merah minggu ke-5 setelah tanam pada percobaan II.

Perbandingan	Q	$r \cdot \frac{\sum C_i}{2}$	JK	F-hit	F-tab _{0,05}	Selisih	
						cm	%
C1 : P₀ vs P₁	4,55	6	3,45	0,07 ^{tn}	4,96	4,55	3,43
C2 : P₀ vs P₅	-1,80	6	0,54	0,01 ^{tn}	4,96	-1,80	1,36
C3 : P₀ vs P₂, P₃, P₄	3,40	36	0,32	0,01 ^{tn}	4,96	1,13	0,86
C4 : P₁ vs P₅	-6,35	6	6,72	0,13 ^{tn}	4,96	-6,35	4,63
C5 : P₁ vs P₂, P₃, P₄	-10,25	36	2,92	0,06 ^{tn}	4,96	-3,42	2,49
C6 : P₅ vs P₂, P₃, P₄	8,80	36	2,15	0,04 ^{tn}	4,96	2,93	2,24
C7 : P₂ vs P₄	8,25	6	11,34	0,23 ^{tn}	4,96	8,25	6,85

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 60. Data jumlah anakan per tanaman bawang merah minggu ke-5 setelah tanam pada percobaan II.

Perlakuan	Kelompok			Total kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	4,00	5,00	4,00	13,00	4,33
p₁	6,50	4,50	3,50	14,50	4,83
p₂	6,00	4,00	3,50	13,50	4,50
p₃	5,00	3,50	3,50	12,00	4,00
p₄	5,50	5,00	4,00	14,50	4,83
p₅	3,50	3,50	5,50	12,50	4,17
Total Perlakuan	30,50	25,50	24,00	80,00	
Rata-rata	5,08	4,25	4,00		4,44

Keterangan:

p₀ = kontrol (tanpa perlakuan)p₁ = urea 400 kg ha⁻¹ + TSP 300 kg ha⁻¹ + KCl 200 kg ha⁻¹p₂ = *Bio-slurry* padat 4000 kg ha⁻¹ + urea 300 kg ha⁻¹ + TSP 225 kg ha⁻¹ + KCl 150 kg ha⁻¹p₃ = *Bio-slurry* padat 6000 kg ha⁻¹ + urea 200 kg ha⁻¹ + TSP 150 kg ha⁻¹ + KCl 100 kg ha⁻¹p₄ = *Bio-slurry* padat 8000 kg ha⁻¹ + urea 100 kg ha⁻¹ + TSP 75 kg ha⁻¹ + KCl 50 kg ha⁻¹p₅ = *Bio-slurry* padat 10000 kg ha⁻¹

Tabel 61. Uji homogenitas ragam untuk jumlah anakan per tanaman bawang merah minggu ke-5 setelah tanam pada percobaan II.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	Si ²	Log Si ²	Db*Log Si ²
p₀	2	0,50	0,67	0,33	-0,48	-0,95
p₁	2	0,50	4,67	2,33	0,37	0,74
p₂	2	0,50	3,50	1,75	0,24	0,49
p₃	2	0,50	1,50	0,75	-0,12	-0,25
p₄	2	0,50	1,17	0,58	-0,23	-0,47
p₅	2	0,50	2,67	1,33	0,12	0,25
Total	12	3,00	14,17			-0,20
Gabungan				1,18	0,07	

 χ^2 hitung = 2,45

Faktor Koreksi = 1,29

 χ^2 terkoreksi = 1,90 (homogen) χ^2 tabel (0,05;5) = 11,07

Tabel 62. Uji analisis ragam untuk jumlah anakan per tanaman bawang merah minggu ke-5 setelah tanam pada percobaan II.

SK	Db	JK	KT	F-hit	F-tabel _{0,05}	Ket
Kelompok	2	3,86	1,93	1,87	4,10	tn
Perlakuan	5	1,78	0,36	0,35	3,33	tn
Galat	10	10,31	1,03			
Total	17	15,94				

KK=22,85 %

Keterangan:

tn = tidak nyata pada taraf 5 %

Tabel 63. Hasil uji kontras untuk jumlah anakan per tanaman bawang merah minggu ke-5 setelah tanam pada percobaan II.

Perbandingan	Q	r.∑Ci ²	JK	F-hit	F-tab _{0,05}	Selisih	
						anakan	%
C1 : P₀ vs P₁	1,50	6	0,38	0,36 ^{tn}	4,96	1,50	11,54
C2 : P₀ vs P₅	-0,50	6	0,04	0,04 ^{tn}	4,96	-0,50	3,85
C3 : P₀ vs P₂, P₃, P₄	1,00	36	0,03	0,03 ^{tn}	4,96	0,33	2,56
C4 : P₁ vs P₅	-2,00	6	0,67	0,65 ^{tn}	4,96	-2,00	13,79
C5 : P₁ vs P₂, P₃, P₄	-3,50	36	0,34	0,33 ^{tn}	4,96	-1,17	8,05
C6 : P₅ vs P₂, P₃, P₄	2,50	36	0,17	0,17 ^{tn}	4,96	0,83	6,67
C7 : P₂ vs P₄	1,00	6	0,17	0,16 ^{tn}	4,96	1,00	7,41

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 64. Data bobot kering daun per tanaman pada percobaan II.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p ₀	0,35	0,50	0,60	1,45	0,48
p ₁	0,40	0,45	0,35	1,20	0,40
p ₂	0,55	0,30	0,10	0,95	0,32
p ₃	0,55	0,05	0,80	1,40	0,47
p ₄	0,25	0,35	0,45	1,05	0,35
p ₅	0,30	0,75	0,20	1,25	0,42
Total Perlakuan	2,40	2,40	2,50	7,30	
Rata-rata	0,40	0,40	0,42		0,41

Keterangan:

p₀ = kontrol (tanpa perlakuan)p₁ = urea 400 kg ha⁻¹ + TSP 300 kg ha⁻¹ + KCl 200 kg ha⁻¹p₂ = *Bio-slurry* padat 4000 kg ha⁻¹ + urea 300 kg ha⁻¹ + TSP 225 kg ha⁻¹ + KCl 150 kg ha⁻¹p₃ = *Bio-slurry* padat 6000 kg ha⁻¹ + urea 200 kg ha⁻¹ + TSP 150 kg ha⁻¹ + KCl 100 kg ha⁻¹p₄ = *Bio-slurry* padat 8000 kg ha⁻¹ + urea 100 kg ha⁻¹ + TSP 75 kg ha⁻¹ + KCl 50 kg ha⁻¹p₅ = *Bio-slurry* padat 10000 kg ha⁻¹Tabel 65. Transformasi ($\sqrt{\text{Arc}}$) bobot kering daun per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p ₀	36,27	45,00	50,77	132,04	44,01
p ₁	39,23	42,13	36,27	117,63	39,21
p ₂	47,87	33,21	18,44	99,52	33,17
p ₃	47,87	12,92	63,44	124,23	41,41
p ₄	33,21	36,27	42,13	111,61	37,20
p ₅	33,21	60,00	26,56	119,77	39,92
Total Perlakuan	237,66	229,53	237,61	704,8	
Rata-rata	39,61	38,26	39,60		39,16

Tabel 66. Transformasi (\sqrt{x}) bobot kering daun per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	6,02	6,71	7,13	19,86	6,62
p₁	6,26	6,49	2,50	15,26	5,09
p₂	6,92	5,76	2,91	15,59	5,20
p₃	6,92	3,59	7,96	18,48	6,16
p₄	5,76	6,02	6,49	18,28	6,09
p₅	5,76	7,75	5,15	18,66	6,22
Total Perlakuan	37,65	36,32	32,14	106,12	
Rata-rata	6,27	6,05	5,36		5,90

Tabel 67. Uji homogenitas ragam untuk bobot kering daun per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	Si ²	Log Si ²	Db*Log Si ²
p₀	2	0,50	0,62	0,31	-0,51	-1,02
p₁	2	0,50	10,03	5,01	0,70	1,40
p₂	2	0,50	8,54	4,27	0,63	1,26
p₃	2	0,50	10,42	5,21	0,72	1,43
p₄	2	0,50	0,27	0,14	-0,87	-1,73
p₅	2	0,50	3,67	1,84	0,26	0,53
Total	12	3,00	16,51			1,87
Gabungan				1,38	0,14	
χ^2 hitung	=-0,48					
Faktor Koreksi	=1,29					
χ^2 terkoreksi	=-0,37					
χ^2 tabel (0,05;5)	=11,10					

Tabel 68. Uji analisis ragam untuk bobot kering daun per tanaman bawang merah pada percobaan II.

SK	Db	JK	KT	F-hit	F-tabel_{0.05}	Ket
Kelompok	2	2,75	1,38	0,45	4,10	tn
Perlakuan	5	5,65	1,13	0,37	3,33	tn
Galat	10	30,79	3,08			
Total	17	39,19				

KK=29,76 %

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 69. Hasil uji kontras untuk bobot kering daun per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perbandingan	Q	r.∑Ci²	JK	F-hit	F-tab_{0.05}	Selisih	
						g	%
C1 : P₀ vs P₁	-4,60	6	3,53	1,15 ^{tn}	4,96	-4,60	23,16
C2 : P₀ vs P₅	-1,20	6	0,24	0,08 ^{tn}	4,96	-1,20	6,04
C3 : P₀ vs P_{2, P₃, P₄}	-7,23	36	1,45	0,47 ^{tn}	4,96	-2,41	12,13
C4 : P₁ vs P₅	3,40	6	1,93	0,63 ^{tn}	4,96	3,40	22,28
C5 : P₁ vs P_{2, P₃, P₄}	6,57	36	1,20	0,39 ^{tn}	4,96	2,19	14,35
C6 : P₅ vs P_{2, P₃, P₄}	-3,63	36	0,37	0,12 ^{tn}	4,96	-1,21	6,48
C7 : P₂ vs P₄	2,69	6	1,21	0,39 ^{tn}	4,96	2,69	17,25

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 70. Data jumlah umbi per tanaman pada percobaan II.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	4,50	5,50	5,50	15,50	5,17
p₁	10,50	7,00	7,50	25,00	8,33
p₂	7,50	5,50	3,50	16,50	5,50
p₃	6,50	2,50	5,50	14,50	4,83
p₄	8,00	5,50	6,50	20,00	6,67
p₅	5,00	5,00	4,00	14,00	4,67
Total Perlakuan	42,00	31,00	32,50	105,50	
Rata-rata	7,00	5,17	5,42		5,86

Keterangan:

p₀ = kontrol (tanpa perlakuan)p₁ = urea 400 kg ha⁻¹ + TSP 300 kg ha⁻¹ + KCl 200 kg ha⁻¹p₂ = *Bio-slurry* padat 4000 kg ha⁻¹ + urea 300 kg ha⁻¹ + TSP 225 kg ha⁻¹ + KCl 150 kg ha⁻¹p₃ = *Bio-slurry* padat 6000 kg ha⁻¹ + urea 200 kg ha⁻¹ + TSP 150 kg ha⁻¹ + KCl 100 kg ha⁻¹p₄ = *Bio-slurry* padat 8000 kg ha⁻¹ + urea 100 kg ha⁻¹ + TSP 75 kg ha⁻¹ + KCl 50 kg ha⁻¹p₅ = *Bio-slurry* padat 10000 kg ha⁻¹

Tabel 71. Uji homogenitas ragam untuk jumlah umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	Si ²	Log Si ²	Db*Log Si ²
p₀	2	0,50	0,67	0,33	-0,48	-0,95
p₁	2	0,50	7,17	3,58	0,55	1,11
p₂	2	0,50	8,00	4,00	0,60	1,20
p₃	2	0,50	8,67	4,33	0,64	1,27
p₄	2	0,50	3,17	1,58	0,20	0,40
p₅	2	0,50	0,67	0,33	-0,48	-0,95
Total	12	3,00	28,33			2,08
Gabungan				2,36	0,37	

 χ^2 hitung = 5,53

Faktor Koreksi = 1,29

 χ^2 terkoreksi = 4,28 (homogen) χ^2 tabel (0,05;5) = 11,07

Tabel 72. Uji analisis ragam jumlah umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

SK	Db	JK	KT	F-hit	F-tabel _{0,05}	Ket
Kelompok	2	11,86	5,93	3,60	4,10	tn
Perlakuan	5	29,57	5,91	3,59	3,33	*
Galat	10	16,47	1,65			
Total	17	57,90				

KK=21,90 %

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 73. Hasil uji kontras untuk jumlah umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perbandingan	Q	$r \cdot \frac{\sum C_i}{2}$	JK	F-hit	F-tab _{0,05}	Selisih	
						umbi	%
C1 : P ₀ vs P ₁	9,50	6	15,04	9,12*	4,96	9,50	61,29
C2 : P ₀ vs P ₅	-1,50	6	0,38	0,23 ^{tn}	4,96	-1,50	9,68
C3 : P ₀ vs P _{2, P_{3, P₄}}	4,50	36	0,56	0,34 ^{tn}	4,96	1,50	9,68
C4 : P ₁ vs P ₅	-11,00	6	20,17	12,22*	4,96	-11,00	44,00
C5 : P ₁ vs P _{2, P_{3, P₄}}	-24,00	36	16,00	9,70*	4,96	-8,00	32,00
C6 : P ₅ vs P _{2, P_{3, P₄}}	9,00	36	2,25	1,36 ^{tn}	4,96	3,00	21,43
C7 : P ₂ vs P ₄	3,50	6	2,04	1,24 ^{tn}	4,96	3,50	21,21

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 74. Data bobot basah umbi per tanaman pada percobaan II.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p ₀	5,25	8,00	8,25	21,50	7,17
p ₁	11,10	11,50	5,85	28,45	9,48
p ₂	5,15	8,05	6,90	20,10	6,70
p ₃	12,25	5,85	9,15	27,25	9,08
p ₄	7,60	7,20	7,10	21,90	7,30
p ₅	10,76	10,30	3,50	24,56	8,19
Total Perlakuan	52,11	50,90	40,75	143,76	
Rata-rata	8,69	8,48	6,79		7,99

Keterangan:

p₀ = kontrol (tanpa perlakuan)p₁ = urea 400 kg ha⁻¹ + TSP 300 kg ha⁻¹ + KCl 200 kg ha⁻¹p₂ = *Bio-slurry* padat 4000 kg ha⁻¹ + urea 300 kg ha⁻¹ + TSP 225 kg ha⁻¹ + KCl 150 kg ha⁻¹p₃ = *Bio-slurry* padat 6000 kg ha⁻¹ + urea 200 kg ha⁻¹ + TSP 150 kg ha⁻¹ + KCl 100 kg ha⁻¹p₄ = *Bio-slurry* padat 8000 kg ha⁻¹ + urea 100 kg ha⁻¹ + TSP 75 kg ha⁻¹ + KCl 50 kg ha⁻¹p₅ = *Bio-slurry* padat 10000 kg ha⁻¹Tabel 75. Transformasi (\sqrt{x}) bobot basah umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p ₀	2,29	2,83	2,87	7,99	2,66
p ₁	3,33	3,39	2,42	9,14	3,05
p ₂	2,27	2,84	2,63	7,73	2,58
p ₃	3,50	2,42	3,02	8,94	2,98
p ₄	2,76	2,68	2,66	8,10	2,70
p ₅	3,28	3,21	1,87	8,36	2,79
Total Perlakuan	17,43	17,37	15,48	50,28	
Rata-rata	2,90	2,89	2,58		2,79

Tabel 76. Uji homogenitas ragam untuk bobot basah umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	Si ₂	Log Si ₂	Db*Log Si ₂
p₀	2	0,50	0,59	0,30	-0,53	-1,05
p₁	2	0,50	0,16	0,08	-1,08	-2,17
p₂	2	0,50	0,59	0,29	-0,53	-1,06
p₃	2	0,50	0,00	0,00	-2,62	-5,25
p₄	2	0,50	1,26	0,63	-0,20	-0,40
p₅	2	0,50	2,46	1,23	0,09	0,18
Total	12	3,00	5,07			-9,75
Gabungan				0,42	-0,37	
χ^2 hitung		=12,13				
Faktor Koreksi		=1,29				
χ^2 terkoreksi		=9,39 (homogen)				
χ^2 tabel (0,05;5)		=11,10				

Tabel 77. Uji analisis ragam untuk bobot basah umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

SK	Db	JK	KT	F-hit	F-tabel _{0,05}	Ket
Kelompok	2	0,41	0,21	0,85	4.,10	tn
Perlakuan	5	0,51	0,10	0,42	3,33	tn
Galat	10	2,41	0,24			
Total	17	3,34				
					KK= 17,58 %	

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 78. Hasil uji kontras untuk bobot basah umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perbandingan	Q	r.∑Ci ²	JK	F-hit	F-tab 0,05	Selisih	
						g	%
C1 : P₀ vs P₁	0,39	6	0,03	0,11 ^{tn}	4,96	0,39	14,66
C2 : P₀ vs P₅	0,13	6	0,00	0,01 ^{tn}	4,96	0,13	4,89
C3 : P₀ vs P₂, P₃, P₄	0,28	36	0,00	0,01 ^{tn}	4,96	0,09	3,51
C4 : P₁ vs P₅	-0,26	6	0,01	0,05 ^{tn}	4,96	-0,26	8,52
C5 : P₁ vs P₂, P₃, P₄	-0,89	36	0,02	0,09 ^{tn}	4,96	-0,30	9,73
C6 : P₅ vs P₂, P₃, P₄	-0,11	36	0,00	0,00 ^{tn}	4,96	-0,04	1,31
C7 : P₂ vs P₄	0,12	6	0,00	0,01 ^{tn}	4,96	0,12	4,65

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 79. Data volume umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	5,00	6,00	6,00	17,00	5,67
p₁	7,50	6,25	3,75	17,50	5,83
p₂	4,00	6,00	6,50	16,50	5,50
p₃	8,00	6,00	7,50	21,50	7,17
p₄	4,50	5,00	5,00	14,50	4,83
p₅	8,50	10,00	2,50	21,00	7,00
Total Perlakuan	37,50	39,25	31,25	108,00	
Rata-rata	6,25	6,54	5,21		6,00

Keterangan:

p₀ = kontrol (tanpa perlakuan)p₁ = urea 400 kg ha⁻¹ + TSP 300 kg ha⁻¹ + KCl 200 kg ha⁻¹p₂ = *Bio-slurry* padat 4000 kg ha⁻¹ + urea 300 kg ha⁻¹ + TSP 225 kg ha⁻¹ + KCl 150 kg ha⁻¹p₃ = *Bio-slurry* padat 6000 kg ha⁻¹ + urea 200 kg ha⁻¹ + TSP 150 kg ha⁻¹ + KCl 100 kg ha⁻¹p₄ = *Bio-slurry* padat 8000 kg ha⁻¹ + urea 100 kg ha⁻¹ + TSP 75 kg ha⁻¹ + KCl 50 kg ha⁻¹p₅ = *Bio-slurry* padat 10000 kg ha⁻¹

Tabel 80. Transformasi (\sqrt{x}) volume umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	2,24	2,45	2,45	7,14	2,38
p₁	2,74	2,50	1,94	7,18	2,39
p₂	2,00	2,45	2,55	7,00	2,33
p₃	2,83	2,45	2,74	8,02	2,67
p₄	2,12	2,24	2,24	6,59	2,20
p₅	2,92	3,16	1,58	7,66	2,55
Total Perlakuan	14,84	15,25	13,49	43,58	
Rata-rata	2,47	2,54	2,25		2,42

Tabel 81. Uji homogenitas ragam untuk volume umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	Si ₂	Log Si ₂	Db*Log Si ₂
p₀	2	0,50	0,03	0,02	-1,82	-3,64
p₁	2	0,50	0,34	0,17	-0,77	-1,54
p₂	2	0,50	0,17	0,09	-1,07	-2,13
p₃	2	0,50	0,08	0,04	-1,41	-2,81
p₄	2	0,50	0,01	0,00	-2,36	-4,72
p₅	2	0,50	1,45	0,72	-0,14	-0,28
Total	12	3,00	2,08			-15,12
Gabungan				0,17	-0,76	

χ^2 hitung	= 13,76
Faktor Koreksi	= 1,29
χ^2 terkoreksi	= 10,65 (homogen)
χ^2 tabel (0,05;5)	= 11,07

Tabel 82. Uji analisis ragam untuk volume umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

SK	Db	JK	KT	F-hit	F-tabel _{0.05}	Ket
Kelompok	2	0,28	0,14	0,78	4,10	tn
Perlakuan	5	0,42	0,08	0,47	3,33	tn
Galat	10	1,79	0,18			
Total	17	2,50				
					KK =	17,48 %

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 83. Hasil uji kontras untuk volume umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perbandingan	Q	r.ΣCi²	JK	F-hit	F-tab _{0.05}	Selisih	
						ml	%
C1 : P₀ vs P₁	0,04	6	0,00	0,00 ^{tn}	4,96	0,04	0,56
C2 : P₀ vs P₅	0,52	6	0,05	0,25 ^{tn}	4,96	0,52	7,28
C3 : P₀ vs P₂, P₃, P₄	0,19	36	0,00	0,01 ^{tn}	4,96	0,06	0,89
C4 : P₁ vs P₅	0,48	6	0,04	0,21 ^{tn}	4,96	0,48	6,69
C5 : P₁ vs P₂, P₃, P₄	0,07	36	0,00	0,00 ^{tn}	4,96	0,02	0,32
C6 : P₅ vs P₂, P₃, P₄	-1,37	36	0,05	0,29 ^{tn}	4,96	-0,46	5,96
C7 : P₂ vs P₄	-0,41	6	0,03	0,16 ^{tn}	4,96	-0,41	5,86

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 84. Data bobot kering angin umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	3,56	6,25	5,77	15,58	5,19
p₁	8,85	9,21	4,57	22,63	7,54
p₂	3,49	6,31	5,65	15,45	5,15
p₃	10,13	4,71	7,51	22,35	7,45
p₄	5,26	5,65	4,84	15,75	5,25
p₅	9,14	8,73	2,82	20,69	6,90
Total Perlakuan	40,43	40,86	31,16	112,45	
Rata-rata	6,74	6,81	5,19		6,25

Keterangan:

p₀ = kontrol (tanpa perlakuan)p₁ = urea 400 kg ha⁻¹ + TSP 300 kg ha⁻¹ + KCl 200 kg ha⁻¹p₂ = *Bio-slurry* padat 4000 kg ha⁻¹ + urea 300 kg ha⁻¹ + TSP 225 kg ha⁻¹ + KCl 150 kg ha⁻¹p₃ = *Bio-slurry* padat 6000 kg ha⁻¹ + urea 200 kg ha⁻¹ + TSP 150 kg ha⁻¹ + KCl 100 kg ha⁻¹p₄ = *Bio-slurry* padat 8000 kg ha⁻¹ + urea 100 kg ha⁻¹ + TSP 75 kg ha⁻¹ + KCl 50 kg ha⁻¹p₅ = *Bio-slurry* padat 10000 kg ha⁻¹Tabel 85. Transformasi (\sqrt{x}) bobot kering angin umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	1,89	2,50	2,40	6,79	2,26
p₁	2,97	3,03	2,14	8,15	2,72
p₂	1,87	2,51	2,38	6,76	2,25
p₃	3,18	2,17	2,74	8,09	2,70
p₄	2,29	2,38	2,20	6,87	2,29
p₅	3,02	2,95	1,68	7,66	2,55
Total Perlakuan	15,23	15,55	13,54	44,31	
Rata-rata	2,54	2,59	2,26		2,46

Tabel 86. Uji homogenitas ragam untuk bobot kering angin umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	Si ₂	Log Si ₂	Db*Log Si ₂
p₀	2	0,50	0,22	0,12	-0,96	-1,93
p₁	2	0,50	0,50	0,25	-0,60	-1,20
p₂	2	0,50	0,23	0,12	-0,94	-1,88
p₃	2	0,50	0,52	0,26	-0,59	-1,18
p₄	2	0,50	0,02	0,01	-2,11	-4,21
p₅	2	0,50	1,15	0,57	-0,24	-0,48
Total	12	3,00	2,63			-10,88
Gabungan				0,22	-0,66	
χ^2 hitung		= 6,82				
Faktor Koreksi		= 1,29				
χ^2 terkoreksi		= 5,28 (homogen)				
χ^2 tabel (0,05;5)		= 11,10				

Tabel 87. Uji analisis ragam untuk bobot kering angin umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

SK	Db	JK	KT	F-hit	F-tabel _{0,05}	Ket
Kelompok	2	0,39	0,20	0,87	4,10	tn
Perlakuan	5	0,72	0,14	0,64	3,33	tn
Galat	10	2,24	0,22			
Total	17	3,35				
KK= 19,22 %						

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 88. Hasil uji kontras untuk bobot kering angin umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perbandingan	Q	r.∑Ci ²	JK	F-hit	F-tab	Selisih	
						g	%
C1 : P₀ vs P₁	1,36	6	0,31	1,40 ^{tn}	4,96	1,36	20,03
C2 : P₀ vs P₅	0,87	6	0,13	0,57 ^{tn}	4,96	0,87	12,81
C3 : P₀ vs P_{2, P₃, P₄}	1,35	36	0,05	0,23 ^{tn}	4,96	0,45	6,63
C4 : P₁ vs P₅	-0,49	6	0,04	0,18 ^{tn}	4,96	-0,49	-6,01
C5 : P₁ vs P_{2, P₃, P₄}	-2,73	36	0,21	0,94 ^{tn}	4,96	-0,91	-11,17
C6 : P₅ vs P_{2, P₃, P₄}	-1,26	36	0,04	0,20 ^{tn}	4,96	-0,42	-5,48
C7 : P₂ vs P₄	0,11	6	0,00	0,01 ^{tn}	4,96	0,11	1,63

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 89. Data susut bobot umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	1,69	1,75	2,48	5,92	1,97
p₁	2,25	2,29	1,28	5,82	1,94
p₂	1,66	1,74	1,25	4,65	1,55
p₃	2,12	1,14	1,64	4,90	1,63
p₄	2,34	1,55	2,26	6,15	2,05
p₅	1,62	1,57	0,68	3,87	1,29
Total Perlakuan	11,68	10,04	9,59	31,31	
Rata-rata	1,95	1,67	1,60		1,74

Tabel 90. Transformasi ($\sqrt{\text{Arc}}$) susut bobot umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	34,57	27,90	33,27	95,74	31,91
p₁	26,78	26,49	27,90	81,17	27,06
p₂	34,57	27,69	25,18	87,44	29,15
p₃	24,58	26,21	25,03	75,82	25,27
p₄	33,71	27,63	34,33	95,67	31,89
p₅	22,87	22,95	26,13	71,95	23,98
Total Perlakuan	177,08	158,87	171,84	507,79	
Rata-rata	29,51	26,48	28,64		28,21

Keterangan:

p₀ = kontrol (tanpa perlakuan)p₁ = urea 400 kg ha⁻¹ + TSP 300 kg ha⁻¹ + KCl 200 kg ha⁻¹p₂ = *Bio-slurry* padat 4000 kg ha⁻¹ + urea 300 kg ha⁻¹ + TSP 225 kg ha⁻¹ + KCl 150 kg ha⁻¹p₃ = *Bio-slurry* padat 6000 kg ha⁻¹ + urea 200 kg ha⁻¹ + TSP 150 kg ha⁻¹ + KCl 100 kg ha⁻¹p₄ = *Bio-slurry* padat 8000 kg ha⁻¹ + urea 100 kg ha⁻¹ + TSP 75 kg ha⁻¹ + KCl 50 kg ha⁻¹p₅ = *Bio-slurry* padat 10000 kg ha⁻¹

Tabel 91. Uji homogenitas ragam untuk susut bobot umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	Si ²	Log Si ²	Db*Log Si ²
p₀	2	0,50	25,01	12,50	1,10	2,19
p₁	2	0,50	1,11	0,55	-0,26	-0,51
p₂	2	0,50	47,27	23,63	1,37	2,75
p₃	2	0,50	1,42	0,71	-0,15	-0,30
p₄	2	0,50	27,41	13,71	1,14	2,27
p₅	2	0,50	6,92	3,46	0,54	1,08
Total	12	3,00	109,13			7,48
Gabungan				9,09	0,96	

 χ^2 hitung = 9,27

Faktor Koreksi = 1,29

 χ^2 terkoreksi = 7,17 (homogen) χ^2 tabel (0,05;5) = 11,07

Tabel 92. Uji analisis ragam untuk susut bobot umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

SK	Db	JK	KT	F-hit	F-tabel _{0,05}	Ket
Kelompok	2	29,29	14,65	1,83	4,10	tn
Perlakuan	5	167,86	33,57	4,20	3,33	*
Galat	10	79,84	7,98			
Total	17	276,99				

KK= 10,02 %

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 93. Hasil uji kontras untuk susut bobot umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perbandingan	Q	$r \cdot \frac{\sum C_i}{2}$	JK	F-hit	F-tab _{0,05}	Selisih	
						%	%
C1 : P ₀ vs P ₁	-14,57	6	35,38	4,43 ^{tn}	4,96	-14,57	15,22
C2 : P ₀ vs P ₅	-23,79	6	94,33	11,82 ^{tn}	4,96	-23,79	24,85
C3 : P ₀ vs P _{2, P_{3, P₄}}	-28,29	36	22,23	2,79 ^{tn}	4,96	-9,43	9,85
C4 : P ₁ vs P ₅	-9,22	6	14,17	1,78 ^{tn}	4,96	-9,22	11,36
C5 : P ₁ vs P _{2, P_{3, P₄}}	15,42	36	6,60	0,83 ^{tn}	4,96	5,14	6,33
C6 : P ₅ vs P _{2, P_{3, P₄}}	43,08	36	51,55	6,46*	4,96	14,36	19,96
C7 : P ₂ vs P ₄	8,23	6	11,29	1,41 ^{tn}	4,96	8,23	9,41

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

* = berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 94. Data bobot kering umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	0,60	1,00	1,05	2,65	0,88
p₁	1,75	1,70	0,90	4,35	1,45
p₂	0,70	1,15	1,10	2,95	0,98
p₃	1,75	0,75	1,30	3,80	1,27
p₄	1,10	1,00	0,95	3,05	1,02
p₅	1,50	1,55	0,45	3,50	1,17
Total Perlakuan	7,40	7,15	5,75	20,30	
Rata-rata	1,23	1,19	0,96		1,13

Keterangan:

p₀ = kontrol (tanpa perlakuan)p₁ = urea 400 kg ha⁻¹ + TSP 300 kg ha⁻¹ + KCl 200 kg ha⁻¹p₂ = *Bio-slurry* padat 4000 kg ha⁻¹ + urea 300 kg ha⁻¹ + TSP 225 kg ha⁻¹ + KCl 150 kg ha⁻¹p₃ = *Bio-slurry* padat 6000 kg ha⁻¹ + urea 200 kg ha⁻¹ + TSP 150 kg ha⁻¹ + KCl 100 kg ha⁻¹p₄ = *Bio-slurry* padat 8000 kg ha⁻¹ + urea 100 kg ha⁻¹ + TSP 75 kg ha⁻¹ + KCl 50 kg ha⁻¹p₅ = *Bio-slurry* padat 10000 kg ha⁻¹Tabel 95. Transformasi (\sqrt{x}) bobot kering umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Kelompok			Total Kelompok	Rata-rata
	I	II	III		
p₀	0,77	1,00	1,02	2,80	0,93
p₁	1,32	1,30	0,95	3,58	1,19
p₂	0,84	1,07	1,05	2,96	0,99
p₃	1,32	0,87	1,14	3,33	1,11
p₄	1,05	1,00	0,97	3,02	1,01
p₅	1,22	1,24	0,67	3,14	1,05
Total Perlakuan	6,53	6,49	5,81	18,83	
Rata-rata	1,09	1,08	0,97		1,05

Tabel 96. Uji homogenitas ragam untuk bobot kering umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perlakuan	Db	1/Db	JK	Si ₂	Log Si ²	Db*Log Si ²
p₀	2	0,50	0,04	0,02	-1,72	-3,44
p₁	2	0,50	0,09	0,04	-1,35	-2,70
p₂	2	0,50	0,03	0,02	-1,77	-3,55
p₃	2	0,50	0,11	0,05	-1,28	-2,55
p₄	2	0,50	0,00	0,00	-2,85	-5,70
p₅	2	0,50	0,21	0,11	-0,97	-1,95
Total	12	3,00	0,48			-19,89
Gabungan				0,04	-1,40	
χ^2 hitung	= 7,21					
Faktor Koreksi	= 1,29					
χ^2 terkoreksi	= 5,58 (homogen)					
χ^2 tabel (0,05;5)	= 11,10					

Tabel 97. Uji analisis ragam bobot kering umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

SK	Db	JK	KT	F-hit	F-tabel _{0,05}	Ket
Kelompok	2	0,05	0,03	0,58	4,10	tn
Perlakuan	5	0,13	0,03	0,60	3,33	tn
Galat	10	0,43	0,04			
Total	17	0,61				
KK=19,83 %						

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Tabel 98. Hasil uji kontras untuk bobot kering umbi per tanaman bawang merah pada percobaan II.

Perbandingan	Q	r.∑Ci ²	JK	F-hit	F-tab	Selisih	
						g	%
C1 : P₀ vs P₁	0,78	6	0,10	2,54 ^{tn}	4,96	0,78	27,86
C2 : P₀ vs P₅	0,34	6	0,02	0,48 ^{tn}	4,96	0,34	12,14
C3 : P₀ vs P₂, P₃, P₄	0,91	36	0,02	0,58 ^{tn}	4,96	0,30	10,83
C4 : P₁ vs P₅	-0,44	6	0,03	0,81 ^{tn}	4,96	-0,44	12,29
C5 : P₁ vs P₂, P₃, P₄	-1,43	36	0,06	1,42 ^{tn}	4,96	-0,48	13,31
C6 : P₅ vs P₂, P₃, P₄	-0,11	36	0,00	0,01 ^{tn}	4,96	-0,04	1,17
C7 : P₂ vs P₄	0,06	6	0,00	0,02 ^{tn}	4,96	0,06	2,03

Keterangan :

tn = tidak berbeda nyata pada taraf 5 %

Perhitungan Kebutuhan Pupuk Pada Tanaman Bawang Merah

$$\text{Jarak Tanam} = 15 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} = 300 \text{ cm}^2$$

$$\text{Luas lahan per m}^2 = 100 \text{ m}^2 \times 100 \text{ m}^2 = 10.000 \text{ cm}^2$$

$$\text{Jumlah tanaman per m}^2 = \frac{10.000 \text{ cm}^2}{300 \text{ cm}^2} = 33 \text{ tanaman}$$

$$80 \% \text{ lahan yang terpakai per m}^2 = \frac{80}{100} \times 33 = 26,4 = 25 \text{ tanaman}$$

1. $P_1 = \text{Pupuk urea } 400 \text{ kg/ha} + \text{TSP } 300 \text{ kg/ha} + \text{KCl } 200 \text{ kg/ha}$

$$\begin{aligned} - \text{ urea } 400 \text{ kg/ha} &= \frac{40000 \text{ g}}{10000 \text{ m}^2} = 40 \text{ g/m}^2 \\ &= \frac{40 \text{ g/m}^2}{25} = 1,6 \text{ gram} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} - \text{ TSP } 300 \text{ kg/ha} &= \frac{30000 \text{ g}}{10000 \text{ m}^2} = 30 \text{ g/m}^2 \\ &= \frac{30 \text{ g/m}^2}{25} = 1,2 \text{ gram} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} - \text{ KCl } 200 \text{ kg/ha} &= \frac{20000 \text{ g}}{10000 \text{ m}^2} = 20 \text{ g/m}^2 \\ &= \frac{20 \text{ g/m}^2}{25} = 0,8 \text{ gram} \end{aligned}$$

Perhitungan Sumbangan Unsur Hara dari *Bio-slurry* Padat Kotoran Sapi

Tabel 97. Perhitungan sumbangan unsur hara dari *Bio-slurry* padat kotoran sapi

No	Jenis pupuk	Sumber Unsur hara	Kebutuhan unsur hara bawang merah (kg/ha)	Sumbangan unsur hara dari 10 ton/ha <i>Bio-slurry</i>	Jumlah unsur hara yang ditambahkan (kg ha ⁻¹)
1.	Urea	N	184	147	37
2.	TSP	P ₂ O ₅	192	52	140
3.	KCl	K ₂ O	120	38	82

1. Kebutuhan unsur hara untuk tanaman bawang merah

A. Urea = 400 kg ha⁻¹

- Kadar N = 46%

- Kebutuhan N = $\frac{46}{100} \times 400 = 184$ kg N

B. TSP = 300 kg ha⁻¹

- Kadar P₂O₅ = 48%

- Kebutuhan P₂O₅ = $\frac{48}{100} \times 400 = 192$ kg P₂O₅

C. KCl = 200 kg ha⁻¹

- Kadar K₂O = 60%

- Kebutuhan K₂O = $\frac{60}{100} \times 200 = 120$ kg K

2. Pemberian *Bio-slurry* padat pada media tanam

A. Kebutuhan Urea = 400 kg/ha

- Kebutuhan *Bio-slurry* padat = 10.000 kg/ha
- Kandungan N-Total = 1,47 %
- Kandungan N yang sudah terpenuhi = $\frac{1,47}{100} \times 10.000 = 147$ kg/ha

B. Kebutuhan TSP = 300 kg/ha

- Kebutuhan *Bio-slurry* padat = 10.000 kg/ha
- Kandungan P₂O₅ = 0,52 %
- Kandungan N yang sudah terpenuhi = $\frac{0,52}{100} \times 10.000 = 52$ kg/ha

C. Kebutuhan KCl = 200 kg/ha

- Kebutuhan *Bio-slurry* padat = 10.000 kg/ha
- Kandungan K₂O = 0,38 %
- Kandungan N yang sudah terpenuhi = $\frac{0,38}{100} \times 10.000 = 38$ kg/ha

3. Jumlah unsur hara yang harus ditambahkan apabila hanya menggunakan 10 ton ha⁻¹ *Bio-slurry*

A. N = 184 kg ha⁻¹ – 147 kg ha⁻¹

$$= 37 \text{ kg ha}^{-1} \text{ atau setara dengan urea } \left(\frac{100}{46} \times 33 \text{ kg} \right) = 71,8 \text{ kg ha}^{-1}$$

B. P = 192 kg ha⁻¹ – 52 kg ha⁻¹

$$= 140 \text{ kg ha}^{-1} \text{ atau setara dengan TSP } \left(\frac{100}{48} \times 140 \text{ kg} \right) = 291,7 \text{ kg ha}^{-1}$$

C. K = 120 kg ha⁻¹ – 38 kg ha⁻¹

$$= 82 \text{ kg ha}^{-1} \text{ atau setara dengan KCl } \left(\frac{100}{60} \times 82 \text{ kg} \right) = 136,7 \text{ kg ha}^{-1}$$

Tabel 98. Hasil analisis tanah awal petak percobaan

Parameter tanah	Nilai	Kriteria*
pH-H ₂ O	6,40	Agak masam
C-organik (%)	2,25	Sedang
N-total (%)	0,21	Sedang
C/N rasio	10,71	Sedang
P ₂ O ₅ -HCl 25% (ppm)	294,84	Sedang
P _{tersedia} - Bray1(ppm)	7,20	Rendah
K ₂ O - HCl 25% (ppm)	280,22	Sedang
K _{dd} -NH ₄ OAc(cmol kg ⁻¹)	0,61	Tinggi

Keterangan: *) Kriteria bersumber dari Juknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk (Balai Penelitian Tanah, 2005).

Sumber : Maulidia (2013).

Bawang Merah Varietas Bima Brebes

Varietas Bima Brebes berasal dari daerah Brebes dan cocok ditanam di daerah dataran rendah. Varietas ini memiliki karakteristik sebagai berikut:

- Tinggi tanaman berkisar antara 25 cm-44 cm
- Jumlah anakan antara 7-12
- Daun tanaman berbentuk silindris berlubang
- Warna daun hijau
- Jumlah daun 14-50 helai
- Umur panen \pm 60 hari setelah tanam
- Pembungaan terjadi pada umur 50 hari
- Bunga tanaman berbentuk seperti payung dan berwarna putih
- Jumlah bunga per tangkai berkisar antara 120-160
- Jumlah tangkai bunga per rumpun antara 2-4
- Jumlah buah per tangkai berkisar antara 60-100
- Biji berbentuk bulat, gepeng, berkeriput, dan berwarna hitam
- Umbi berbentuk lonjong, bercincin kecil pada leher cakram dan berwarna merah muda.
- Produksi umbi mencapai 9,9 ton per hektar
- Susut bobot dari umbi basah menjadi umbi kering 21,5%.
- Tahan terhadap penyakit busuk umbi (*Botrytis allii*), namun peka terhadap penyakit busuk ujung daun (*Phytophthora porri*)

Sumber : Pitojo (2003).



Percobaan I : umur 80 hari Percobaan II : umur 70 hari

Gambar 14. Penampilan kondisi bawang merah di dalam rumah kaca sebelum dipanen.

Percobaan I



Percobaan II

Gambar 15. Penampilan ukuran umbi bawang merah sesaat setelah panen.

Percobaan I



(a) Umbi terbesar

(b) Umbi terkecil

Percobaan II



(a) Umbi terbesar

(b) Umbi terkecil

Gambar 16. Hasil umbi bawang merah pada Percobaan I dan Percobaan II.