

# LAMPIRAN



### Lampiran 1. Data Tinggi Tanaman Bawang Merah Tiap Minggu

Tabel 05. Data Rata-Rata Tinggi Tanaman Bawang Merah (cm) Tiap Minggu

Perlakuan	Rata-rata tinggi tanaman (cm) pada minggu ke :							
	1	2	3	4	5	6	7	8
P0	15,55 <sup>b</sup>	28,45 <sup>a</sup>	31,85 <sup>a</sup>	32,50 <sup>a</sup>	33,50 <sup>a</sup>	33,33 <sup>a</sup>	32,13 <sup>a</sup>	31,03 <sup>a</sup>
P1	15,73 <sup>b</sup>	29,03 <sup>a</sup>	32,63 <sup>a</sup>	32,88 <sup>a</sup>	32,93 <sup>a</sup>	32,06 <sup>a</sup>	30,63 <sup>a</sup>	30,13 <sup>a</sup>
P2	17,90 <sup>b</sup>	31,43 <sup>a</sup>	33,08 <sup>a</sup>	33,23 <sup>a</sup>	33,88 <sup>a</sup>	32,88 <sup>a</sup>	31,00 <sup>a</sup>	29,20 <sup>a</sup>
P3	19,35 <sup>ab</sup>	31,98 <sup>a</sup>	32,25 <sup>a</sup>	32,63 <sup>a</sup>	34,00 <sup>a</sup>	32,38 <sup>a</sup>	31,13 <sup>a</sup>	29,48 <sup>a</sup>
P4	18,93 <sup>b</sup>	29,75 <sup>a</sup>	34,85 <sup>a</sup>	35,13 <sup>a</sup>	35,38 <sup>a</sup>	34,00 <sup>a</sup>	32,43 <sup>a</sup>	31,35 <sup>a</sup>
P5	22,73 <sup>a</sup>	31,23 <sup>a</sup>	32,90 <sup>a</sup>	32,98 <sup>a</sup>	34,18 <sup>a</sup>	31,90 <sup>a</sup>	30,68 <sup>a</sup>	29,58 <sup>a</sup>

Keterangan : Angka-angka pada kolom yang sama diikuti huruf kecil yang sama menunjukkan nilai yang berbeda tidak nyata dalam uji Duncan dengan taraf 5 %.

### Lampiran 2. Data Jumlah daun Bawang Merah Tiap Minggu

Tabel 06. Data Rata-Rata Jumlah Daun Bawang Merah (helai) Tiap Minggu

Perlakuan	Rerata jumlah daun (helai) minggu ke :							
	1	2	3	4	5	6	7	8
P0	11,25 <sup>a</sup>	15,50 <sup>b</sup>	19,25 <sup>b</sup>	20,00 <sup>b</sup>	21,50 <sup>b</sup>	23,25 <sup>b</sup>	26,25 <sup>b</sup>	28,50 <sup>b</sup>
P1	11,50 <sup>a</sup>	18,25 <sup>b</sup>	20,75 <sup>b</sup>	21,25 <sup>b</sup>	23,50 <sup>b</sup>	24,75 <sup>b</sup>	26,00 <sup>b</sup>	29,00 <sup>b</sup>
P2	11,50 <sup>a</sup>	17,00 <sup>b</sup>	19,50 <sup>b</sup>	19,50 <sup>b</sup>	21,25 <sup>b</sup>	23,50 <sup>b</sup>	26,25 <sup>b</sup>	30,25 <sup>b</sup>
P3	14,75 <sup>a</sup>	20,25 <sup>ab</sup>	22,25 <sup>ab</sup>	22,75 <sup>ab</sup>	26,75 <sup>ab</sup>	29,00 <sup>ab</sup>	35,00 <sup>ab</sup>	36,75 <sup>ab</sup>
P4	15,50 <sup>a</sup>	25,00 <sup>a</sup>	28,25 <sup>a</sup>	28,50 <sup>a</sup>	34,00 <sup>a</sup>	36,25 <sup>a</sup>	38,75 <sup>a</sup>	42,75 <sup>a</sup>
P5	18,00 <sup>a</sup>	22,75 <sup>ab</sup>	25,75 <sup>ab</sup>	25,75 <sup>ab</sup>	29,50 <sup>ab</sup>	30,50 <sup>ab</sup>	34,50 <sup>ab</sup>	36,50 <sup>ab</sup>

Keterangan : Angka-angka pada kolom yang sama diikuti huruf kecil yang sama menunjukkan berbeda tidak nyata dalam uji Duncan pada taraf uji 5%.

### Lampiran 3. Perhitungan Statistik Jumlah Daun Bawang Merah Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.

Tabel 07. Data Jumlah Daun Bawang Merah (Helai) Setelah pemberian Pupuk Organik Cair Pada Minggu Ke-8.

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4		
P0	38,00	26,00	27,00	23,00	114,00	28,50 <sup>b</sup>
P1	27,00	37,00	22,00	30,00	116,00	29,00 <sup>b</sup>
P2	33,00	25,00	35,00	28,00	121,00	30,25 <sup>b</sup>
P3	26,00	48,00	38,00	34,00	146,00	36,50 <sup>ab</sup>
P4	36,00	52,00	47,00	36,00	171,00	42,75 <sup>a</sup>
P5	37,00	37,00	34,00	39,00	147,00	36,75 <sup>ab</sup>
Jumlah					815,00	

Sumber : Data primer oleh Setiyowati (2001)

$$\begin{aligned} \text{Faktor Korelasi (FK)} &= \frac{(815)^2}{24} \\ &= 27676,04 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Total (JKT)} &= (38)^2 + (26)^2 + \dots + (34)^2 - FK \\ &= 29083 - 27676,04 \\ &= 1406,96 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Perlakuan (JKP)} &= 1/4 (114)^2 + (116)^2 + \dots + (146)^2 - FK \\ &= 28314,75 - 27676,04 \\ &= 638,71 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Galat (JKG)} &= \text{JKT} - \text{JKP} \\ &= 1406,96 - 638,71 \\ &= 768,25 \end{aligned}$$

Tabel 08. Hasil Analisis Sidik Ragam untuk Jumlah Daun Bawang Merah Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair Minggu Ke-8.

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5 %
Perlakuan	5	638,71	127,74	2,99*	2,77
Galat	18	768,25	42,68		
Total	23	1406,96			

Tanda \*menunjukkan beda nyata pada taraf signifikansi 5%.

Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Untuk Jumlah Daun Bawang Merah Minggu Ke-8

$$S_y = \sqrt{\frac{42,68}{4}} = 3,27$$

P	rp(0,05)	Rp = (rp) sy
2	2,97	9,71
3	3,12	10,20
4	3,21	10,50
5	3,27	10,69
6	3,32	10,86

Tabel 09. Hasil Uji Duncan untuk Jumlah Daun Bawang Merah Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair Minggu Ke-8.

Perlakuan	P0	P1	P2	P5	P3	P4	Rata-rata
P0	-	0,50	1,75	8,00	8,25	14,25*	28,50 <sup>b</sup>
P1		-	1,25	7,50	7,75	13,75*	29,00 <sup>b</sup>
P2			-	6,25	6,50	12,50*	30,25 <sup>b</sup>
P5				-	0,25	6,25	36,50 <sup>ab</sup>
P3					-	6,00	36,75 <sup>ab</sup>
P4						-	42,75 <sup>a</sup>

Keterangan : Tanda\* menunjukkan hasil yang berbeda nyata

#### Lampiran 4. Perhitungan Statistik Tinggi Tanaman Bawang Merah Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.

Tabel 10. Data Tinggi Tanaman Bawang Merah (cm) Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair Minggu Ke-5.

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4		
P0	34,50	34,00	35,50	30,00	134,00	33,50
P1	30,20	34,00	33,50	34,00	131,70	32,93
P2	35,00	35,00	33,50	32,00	135,50	33,88
P3	32,00	37,50	33,50	33,00	136,00	34,00
P4	35,50	33,50	33,00	39,50	141,50	35,38
P5	38,00	31,00	33,00	34,70	136,70	34,18
Jumlah					815,40	

Sumber : Data primer oleh Setiyowati (2001)

Tabel 11. Hasil Analisis Sidik Ragam untuk Tinggi Tanaman Bawang Merah Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair minggu ke-5.

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5 %
Perlakuan	5	13,35	2,67	0,46 <sup>ns</sup>	2,77
Galat	18	103,81	5,77		
Total	23	117,16			

Keterangan : ns : non signifikan

**Lampiran 5. Perhitungan Statistik Berat Basah dan Berat Kering Tanaman Bawang Merah Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.**

Tabel 12. Data Berat Basah Tanaman Bawang Merah (g) Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4		
P0	14,00	15,50	20,60	14,70	64,80	16,20
P1	16,30	16,50	16,00	13,50	62,30	15,58
P2	21,60	15,90	13,80	13,80	65,10	16,28
P3	16,90	19,90	18,10	21,80	76,70	19,18
P4	22,90	17,70	20,90	18,90	80,40	20,10
P5	20,10	26,90	17,10	19,40	83,50	20,88
Jumlah					432,80	

Sumber : Data primer oleh Setiyowati (2001)

Tabel 13. Hasil Analisis Sidik Ragam untuk Berat Basah Tanaman Bawang Merah Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5 %
Perlakuan	5	104,57	20,91	2,41 <sup>ns</sup>	2,77
Galat	18	156,32	8,68		
Total	23	260,89			

Keterangan : ns : non signifikan

Tabel 14. Data Berat Kering Tanaman Bawang Merah (g) setelah pemberian Pupuk Organik Cair.

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4		
P0	6,00	9,20	9,90	7,30	32,40	8,10
P1	8,20	7,10	9,10	7,90	32,30	8,08
P2	11,80	8,00	7,60	7,10	34,50	8,63
P3	9,40	8,20	8,80	12,40	38,80	9,70
P4	11,20	9,90	8,10	11,00	40,20	10,05
P5	10,10	14,40	8,90	13,10	46,50	11,63
Jumlah					224,70	

Sumber : Data primer oleh Setiyowati (2001)

Tabel 15. Hasil Analisis Sidik Ragam untuk Berat Kering Tanaman setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5 %
Perlakuan	5	38,01	7,60	2,22 <sup>ns</sup>	2,77
Galat	18	61,51	3,42		
Total	23	99,52			

Keterangan : ns : non signifikan

### Lampiran 6. Perhitungan Statistik Berat Basah dan Berat Kering Umbi Bawang Merah Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.

Tabel 16. Data Berat Basah Umbi Bawang Merah (g) Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4		
P0	8,50	11,20	11,20	10,30	41,20	10,30
P1	10,00	9,70	10,90	9,40	40,00	10,00
P2	14,50	9,70	10,00	8,90	43,10	10,78
P3	10,60	10,30	10,50	13,90	45,30	11,33
P4	13,70	12,10	12,00	12,60	50,40	12,60
P5	12,80	17,60	11,20	15,80	57,40	14,35
Jumlah					277,40	

Sumber : Data primer oleh Setiyowati (2001)

Tabel 17. Hasil Analisis Sidik Ragam untuk Berat Basah Umbi Bawang Merah Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5 %
Perlakuan	5	54,23	10,85	3,20*	2,77
Galat	18	60,97	3,39		
Total	23	115,20			

Keterangan : Tanda \* menunjukkan beda nyata pada taraf signifikansi 5%.

Tabel 18. Hasil Uji Duncan untuk Berat Basah Umbi Bawang Merah Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.

Perlakuan	P1	P0	P2	P3	P4	P5	Rata-rata
P1	-	0,30	0,78	1,33	2,60	4,35*	10,00 <sup>b</sup>
P0		-	0,48	1,03	2,30	4,05*	10,30 <sup>b</sup>
P2			-	0,55	1,82	3,57*	10,78 <sup>b</sup>
P3				-	1,27	3,02*	11,33 <sup>b</sup>
P4					-	1,75	12,60 <sup>ab</sup>
P5						-	14,35 <sup>a</sup>

Keterangan : Tanda\* menunjukkan hasil yang berbeda nyata

Tabel 19. Data Berat Kering Umbi Bawang Merah Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4		
P0	3,90	7,50	8,00	5,70	25,10	6,28
P1	6,20	5,50	8,20	6,80	26,70	6,68
P2	10,10	6,80	7,00	6,20	30,10	7,53
P3	8,00	7,00	6,90	10,50	32,40	8,10
P4	8,90	8,50	9,00	9,60	36,00	9,00
P5	8,50	13,00	6,90	14,00	42,40	10,60
Jumlah					192,70	

Sumber : Data primer oleh Setiyowati (2001)

Tabel 20. Hasil Analisis Sidik Ragam untuk Berat Kering Umbi Bawang Merah Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5 %
Perlakuan	5	50,88	10,18	2,69 <sup>ns</sup>	2,77
Galat	18	68,05	3,78		
Total	23	118,93			

Keterangan : ns : non signifikan

### Lampiran 7. Perhitungan Statistik Jumlah Umbi Bawang Merah Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.

Tabel 21. Data Jumlah Umbi Bawang Merah (umbi) Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4		
P0	10,00	5,00	8,00	5,00	28,00	7,00
P1	6,00	9,00	6,00	7,00	28,00	7,00
P2	6,00	8,00	7,00	7,00	28,00	7,00
P3	9,00	8,00	7,00	6,00	30,00	7,50
P4	9,00	13,00	12,00	8,00	42,00	10,50
P5	9,00	10,00	11,00	9,00	39,00	9,75
Jumlah					195,00	

Sumber : Data primer oleh Setiyowati (2001)

Tabel 22. Hasil Analisis Sidik Ragam untuk Jumlah Umbi Bawang Merah Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5 %
Perlakuan	5	49,87	9,97	3,54*	2,77
Galat	18	50,75	2,82		
Total	23	100,62			

Keterangan : Tanda \*menunjukkan beda nyata pada taraf signifikansi 5%.

Tabel 23. Hasil Uji Duncan untuk Jumlah Umbi Bawang Merah Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.

Perlakuan	P0	P1	P2	P3	P5	P4	Rata-rata
P0	-	-	-	0,50	2,75*	3,50*	7,00 <sup>b</sup>
P1		-	-	0,50	2,75*	3,50*	7,00 <sup>b</sup>
P2			-	0,50	2,75*	3,50*	7,00 <sup>b</sup>
P3				-	2,25*	3,00*	7,50 <sup>b</sup>
P5					-	0,75	9,75 <sup>a</sup>
P4						-	10,50 <sup>a</sup>

Keterangan : Tanda\* menunjukkan hasil yang berbeda nyata



**Lampiran 8. Perhitungan Statistik Diameter Umbi Bawang Merah Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.**

Tabel 24. Data Diameter Umbi Bawang Merah (cm) setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4		
P0	0,82	1,34	1,44	0,95	4,55	1,14
P1	1,16	1,04	1,10	1,02	4,32	1,08
P2	1,51	1,05	0,97	1,11	4,64	1,16
P3	1,20	1,08	1,11	1,45	4,84	1,21
P4	1,34	1,10	1,15	1,31	4,90	1,23
P5	1,20	1,48	1,05	1,16	4,89	1,22
Jumlah					28,14	

Sumber : Data primer oleh Setiyowati (2001)

Tabel 25. Hasil Analisis Sidik Ragam untuk Diameter Umbi Bawang Merah Setelah Pemberian Pupuk Organik Cair.

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5 %
Perlakuan	5	0,08	0,02	0,40 <sup>ns</sup>	2,77
Galat	18	0,95	0,05		
Total	23	1,03			

Keterangan : ns : non signifikan

### Lampiran 9. Kondisi Lingkungan.

Tabel 26. Data Rata-Rata Suhu dan Kelembaban Lingkungan Harian

Bulan	Tanggal	Suhu ( $^{\circ}\text{C}$ )	Kelembaban(%)
Mei 2001	27-31	27,6	81,0
Juni 2001	01-07	28,0	80,0
	08-14	27,5	81,0
	15-21	29,5	80,0
	22-28	30,0	75,6
	29-30	30,0	76,0
Juli 2001	01-07	29,3	79,6
	08-14	28,6	81,0
	15-21	27,5	82,0
	22-28	28,0	80,0

Rata-rata suhu harian :28,6 $^{\circ}$  C

Rata-rata Kelembaban harian : 79,6 %

Tabel 27. Rata-rata pH Tanah Sebelum dan Sesudah Penanaman Bawang Merah.

Perlakuan	Sebelum Penanaman	Setelah Penanaman
P0	6,2	6,6
P1	6,6	6,5
P2	6,5	6,4
P3	6,6	6,6
P4	6,5	6,5
P5	6,5	6,6
Rata-rata	6,5	6,5

### Lampiran 10. Konversi Dosis Pupuk Anorganik.

1 Ha	: 10.000 m <sup>2</sup>
Untuk irigasi	: 20 %
Jarak Tanaman	: $0,2 \times 0,2 \times 1 \text{ m}^2 = 0,04 \text{ m}^2$
Jumlah Tanaman	: $8.000 : 0,04 = 200.000 \text{ tanaman/ha}$
1 ton	: 1.000.000 g

Pupuk Nitrogen (N) : Urea 500 kg/ha

Pupuk Fosfor (P) : TSP 300 kg/ha

Pupuk Kalium (K) : KCL 200 kg/ha

- Urea 500 kg/ha :  $(500.000 : 200.000) \times 0,75 = 1,9 \text{ g/tanaman}$

- TSP 300 kg/ha :  $(300.000 : 200.000) \times 0,75 = 1,13 \text{ g/tanaman}$

- KCl 200 kg/ha :  $(200.000 : 200.000) \times 0,75 = 0,75 \text{ g/tanaman}$

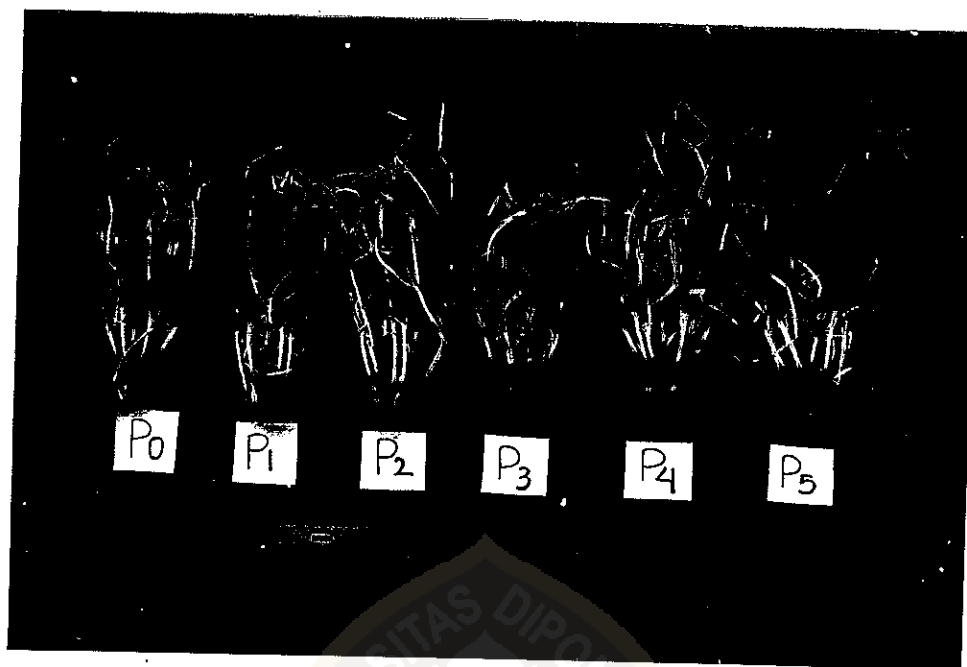
(Rahayu dan Berlian, 1994).

### Lampiran 11. Gambar-gambar Penelitian



Gambar 01. Tanaman bawang merah pada umur 5 minggu setelah pemberian pupuk organik cair.

Keterangan : P0 : tidak diberi pupuk organik cair, sebagai kontrol.  
P1 : diberi pupuk organik cair dengan konsentrasi 1 ml/l.  
P2 : diberi pupuk organik cair dengan konsentrasi 2 ml/l.  
P3 : diberi pupuk organik cair dengan konsentrasi 3 ml/l.  
P4 : diberi pupuk organik cair dengan konsentrasi 4 ml/l.  
P5 : diberi pupuk organik cair dengan konsentrasi 5 ml/l.



Gambar 02. Tanaman bawang merah pada umur 9 minggu setelah pemberian pupuk organik cair

- Keterangan : P0 : tidak diberi pupuk organik cair, sebagai kontrol.  
P1 : diberi pupuk organik cair dengan konsentrasi 1 ml/l.  
P2 : diberi pupuk organik cair dengan konsentrasi 2 ml/l.  
P3 : diberi pupuk organik cair dengan konsentrasi 3 ml/l.  
P4 : diberi pupuk organik cair dengan konsentrasi 4 ml/l.  
P5 : diberi pupuk organik cair dengan konsentrasi 5 ml/l.