

## Lampiran 01

Data pengamatan suhu dan kelembaban ruang penyimpanan selama 123 hari.

Hari ke	Suhu (°C)				Kelembaban (%)			
	06.30'	12.30'	17.30'	Rata <sup>2</sup>	06.30'	12.30'	17.30'	Rata <sup>2</sup>
1.	23	31	25	25,5	80	67	75	75,5
2.	20	30	24	23,5	92	65	75	81
3.	21	31	25	24,5	92	65	85	83,5
4.	22	30	25	25,75	92	65	80	82,25
5.	23	32	26	26	80	70	80	77,5
6.	20	30	24	23,5	90	65	80	81,25
7.	20	28	24	23	90	85	75	85
8.	21	31	25	24,5	90	60	80	80
9.	21	30	24	24	90	80	80	85
10.	21	30	24	24	90	80	80	85
11.	20	32	26	24,5	92	65	75	81
12.	20	32	27	24,75	92	73	77	83,5
13.	20	33	27	25	90	75	77	83
14.	20	33	27	25	90	74	76	82,5
15.	20	31	27	24,5	92	65	79	82
16.	21	31	27	25	90	70	74	81
17.	20	32	25	24,25	91,5	67	75	81,25
18.	21	31	26	24,75	90	68	71	29,75
19.	20	30	26	24	91	70	71	80,75
20.	21	30	25	24,25	90	70	71	80,75
21.	22	30	25	24,75	90	75	70	81,25
22.	22	32	26	25,5	90	75	71	81,5
23.	21	32	26	25	91	76	71	82,25
24.	24	33	26	26,75	92	75	70	82,25
25.	23	31	27	26	90	77	79	84
26.	24	33	27	27	91	76	80	84,5
27.	23	32	26	26	90	80	80	85
28.	23	31	28	26,25	91	77	80	84,75
29.	23	32	29	26,75	91	79	80	85,25
30.	23	31	28	26,25	90	80	81	85,25
31.	23	32	26	26	90	78	82	85
32.	25	32	28	27,5	95	79	79	87
33.	24	32	28	27	91	80	80	85,5
34.	24	32	28	27	92	80	80	86,25
35.	24	32	28	27	94,5	80	80,5	87,38
36.	24,5	33	28	27,5	95	74	80	86
37.	24	33	28	27,25	95	80	80	87,5
38.	23	33,5	28	26,88	94	80	79	86,75
39.	23	33	28	26,75	92	77	75	84
40.	22	33	28	26,25	92	73	80	85,25

Hari ke	Suhu (°C)				Kelembaban (%)			
	06.30'	12.30'	17.30'	Rata <sup>2</sup>	06.30'	12.30'	17.30'	Rata <sup>2</sup>
41.	23	33	29	27	95	78	75	85,75
42.	23	32	28	26,5	93	75	80	85,25
43.	24	32	29	27,25	94	78	81	86,75
44.	23	31	27	26	91	79	80	85,25
45.	23	32	28	26,5	92,5	80	80	86,25
46.	23	31	28	26,25	94,5	79	80	87
47.	23	32	28	26,5	94,5	80	81	87,5
48.	24	32	28	27	95	80	80	87,5
49.	24	34	28	27,5	95	72	80	85,5
50.	24	32	29	27,25	94	80	80	87
51.	24	32	29	27,25	92	75	80	84,75
52.	24	32	29	27,25	93	75	80	82,25
53.	23	33	28	26,75	92	80	80	86,5
54.	23	32,5	29	26,88	92	79	80	85,75
55.	24	33	29	27,5	93	76	75	84,25
56.	24	32	29	27,25	94	80	80	87
57.	24	33	27	27	94	75	80	85,75
58.	23,5	33,5	28	27,12	95	77	81	87
59.	23	33	29	27	94	74	80	85,5
60.	23,5	33	29	27,25	94	80	81	87,25
61.	24	32,5	29	27,38	92	82	81	87,25
62.	24	32,5	28	27,38	94	81	80	87,25
63.	23	31	27	26	95	75	80	87,25
64.	23	31	27	26	92	80	80	86
65.	22,5	30	27	25,5	93	80	80	86,5
66.	22	32	28	26	92	74	78	84
67.	23	32	29	26,75	82,5	78	95	89,5
68.	23	32	27	26,25	92	80	80	86
69.	23,5	33	27	26,75	93,5	80	80	86,75
70.	24	33,5	29	27,62	93,3	80	80	86,65
71.	24	33	29	27,5	93	76	80	85,5
72.	24	33	29	27,5	93	76	80	85,5
73.	25	34	28	28	92	75	80	84,75
74.	24	33	28	27,25	92	80	80	86
75.	23,5	32	27	26,5	92	80	80	86
76.	23	32	28	26,5	93	81	80	86,75
77.	22,5	32	28	26,25	95	81	80	87,85
78.	23	32	28	26,5	95	81	79	87,5
79.	23	32	28	27,5	94	81	80	87,25
80.	24	33	29	26,5	93	80	78	86
81.	22	32	29	26,25	92	79	80	85,75
82.	24	33	28	26,25	93	79	80	86,25
83.	23	33	27	26,5	93	78	80	86
84.	24	33,5	28	27,38	94	80	81	87,25
85.	23,5	34	28	27,25	95	80	80	87,5
86.	22	32	27	25,75	92	81	80	86,25
87.	24	32	29	27,25	92	81	80	86,25
88.	24	33	29	27,5	93	82	80	87

Hari ke	Suhu (°C)				Kelembaban (%)			
	06.30'	12.30'	17.30'	Rata <sup>2</sup>	06.30'	12.30'	17.30'	Rata <sup>2</sup>
89.	25	33,5	29	28,12	92	75	78	84,25
90.	24,5	33	29	27,75	93	74	78	84,5
91.	23	32	28	26	90	73	79	84,5
92.	23	32	27	26,25	92	75	77	84
93.	22	31,5	26	25,38	92	74	80	84,5
94.	22	31	26	25,25	92	74	80	84,5
95.	24	34	27	25,25	90	75	85	85
96.	24	33	27	27	90	75	80	83,75
97.	23	34	28	27	92	75	79	84,5
98.	23	32	27	26,25	93	75	80	85,25
99.	23	32	29	26,75	91	80	78	85
100.	22	31	28	25,75	90	82	80	85,5
101.	22	31	29	26	93	82	80	87
102.	22	32	27	25,75	92	83	79	86,5
103.	23	32	29	26,75	91	75	79	84
104.	23	33	29	27	90	75	80	83,75
105.	24	33	28	27,25	93	75	80	85,25
106.	23	32	27	26,25	94	75	78	85,25
107.	22,5	32	26	25,75	90	75	85	85
108.	22	32	26	25,5	90	75	85	85
109.	22	33	27	26	91	77	83	85,5
110.	23	32	27	26,25	91	78	80	85
111.	23,5	33	27	26,75	90	70	85	86,25
112.	23	33	28	26,75	90,5	70	85	85,5
113.	23	33	28	26,27	92	75	90	87,25
114.	24	34	29	27,75	93	80	80	86,5
115.	23	34	28	27	92	85	85	88,5
116.	23	34	28	27	91	75	75	83
117.	22	32	26,7	25,68	90	75	75	82,5
118.	22	32	27	25,75	92	80	80	86
119.	22	31	27	25,5	91	75	76	83,25
120.	22	31	27,7	25,58	93	75	76	84,25
121.	22	32	27	25,75	95	75	78	85,75
122.	22	31	29	26	95	80	80	87,5
123.	22	32	27	25,75	95	81	80	87,75
Jml. rata <sup>2</sup>	2304,5 22,6	4049,5 32,66	3348,4 27	Jumlah rata <sup>2</sup>	11383,3 91,44	9346 75,37	9745,5 78,59	

Sumber : Data Primer oleh Titien Nilacrysna,  
Juli - November 1995

Suhu Rata-rata harian = 23°C - 28,12°C

Suhu Rata-rata keseluruhan = 26,225°C

Kelembaban Rata-rata harian = 75,5 % - 89,5 %

Kelembaban Rata-rata keseluruhan = 84,21 %

## Lampiran 02

Berat basah bibit umbi bawang merah pada saat akhir penyimpanan (gram)

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
P <sub>0</sub>	3,4	4,5	4,75	3,5	4,6	20,75	4,15
P <sub>1</sub>	3,5	3,6	3,7	3,5	3,7	18	3,6
P <sub>2</sub>	2,6	2,6	3,3	3,1	2,6	14,2	2,84
P <sub>3</sub>	2,6	2,7	2,4	2,4	2,6	12,7	2,54

Sumber : Data primer oleh Titien Nilacrysna, 1995

Perhitungan analisis varians berat basah bibit umbi bawang merah pada saat akhir penyimpanan.

$$\begin{aligned} \text{Jumlah total} &= 20,75 + 18 + 14,2 + 12,7 \\ &= 65,65 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Faktor Koreksi (FK)} &= \frac{65,65^2}{20} \\ &= 215,496125 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Total (JKT)} &= 3,4^2 + 4,5^2 + 4,75^2 \dots + 2,6^2 - \text{FK} \\ &= 225,7325 - 215,496125 \\ &= 10,236375 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Perlakuan (JKP)} &= \frac{20,75^2 + 18^2 + 14,2^2 + 12,7^2}{5} - \text{FK} \\ &= \frac{117,4925}{5} - 215,496125 \\ &= 8,002375 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Error (JKE)} &= \text{JKT} - \text{JKP} \\ &= 10,236375 - 8,002375 \\ &= 2,234 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kuadrat Tengah Perlakuan (KTP)} &= \frac{\text{JKP}}{\text{db}} \\ &= \frac{8,002375}{3} \\ &= 2,667 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kuadrat Tengah Error (KTE)} &= \frac{\text{JKE}}{\text{db}} \\ &= \frac{2,234}{16} \\ &= 0,1396 \end{aligned}$$

$$\text{F Hitung (F.hit)} = \frac{\text{KTP}}{\text{KTE}} = 19,05$$

## ANOVA

Sumber Varians	db	JK	KT	F hit.	F.tabel
Perlakuan	3	8,002375	2,667	19,05	3,24
Error	16	2,234	0,1396		
Total	19	10,236375			

F Hitung > F tabel, maka lama penyimpanan bibit bawang merah berpengaruh terhadap berat basah umbi bawang merah pada tingkat signifikan 5 %.

Uji LSD

$$\begin{aligned}
 \text{LSD } (0,05) &= t (0,05)(16) \cdot \sqrt{\frac{2 \text{ KTE}}{r}} \\
 &= 1,746 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 0,14}{5}} \\
 &= 1,746 \cdot \sqrt{0,056} \\
 &= 1,746 \cdot 0,237 \\
 &= 0,414
 \end{aligned}$$

Tabel Uji LSD

	P <sub>0</sub> 4,15	P <sub>1</sub> 3,6	P <sub>2</sub> 2,84	P <sub>3</sub> 2,54
P <sub>0</sub> 4,15	-	0,55*	1,31*	1,61*
P <sub>1</sub> 3,6		-	0,76*	1,06*
P <sub>2</sub> 2,84			-	0,3
P <sub>3</sub> 2,54				-

\* = menunjukkan beda nyata antar perlakuan

## Lampiran 03

Berat kering bibit umbi bawang merah pada saat akhir penyimpanan (gram)

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
P <sub>0</sub>	0,87	0,89	0,91	0,87	0,90	4,44	0,888
P <sub>1</sub>	0,72	0,72	0,93	0,93	0,72	4,02	0,804
P <sub>2</sub>	0,77	0,79	0,75	0,76	0,79	3,86	0,772
P <sub>3</sub>	0,74	0,76	0,82	0,76	0,77	3,85	0,77

Sumber : Data primer oleh Titien Nilacrysna, 1995

Perhitungan analisis varians berat kering bibit umbi bawang merah pada saat akhir penyimpanan.

Jumlah total = 16,17

FK = 13,073445

JKT = 0,104855

JKP = 0,045775

JKE = 0,05908

KTP = 0,0152583

KTE = 0,0036925

F hit = 4,13

## ANOVA

Sumber Varians	db	JK	KT	F hit.	F.tabel
Perlakuan	3	0,045775	0,0152583	4,13	3,24
Error	16	0,05908	0,0036925		
Total	19	0,104855			

F Hitung > F tabel, maka lama penyimpanan bibit umbi bawang merah berpengaruh terhadap berat kering bibit umbi bawang merah pada saat akhir penyimpanan pada tingkat signifikan 5%.

## Uji LSD

$$\begin{aligned}
 \text{LSD (0,05)} &= 1,746 \cdot \sqrt{\frac{0,001477}{5}} \\
 &= 1,746 \cdot 0,030437 \\
 &= 0,067
 \end{aligned}$$

## Tabel Uji LSD

	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>
	0,888	0,804	0,772	0,77
P <sub>0</sub> 0,888	-	0,084*	0,116*	0,118*
P <sub>1</sub> 0,804		-	0,032	0,034
P <sub>2</sub> 0,772			-	0,002

\* = menunjukkan beda nyata antar perlakuan

## Lampiran 04

Kadar air bibit umbi bawang merah pada saat akhir penyimpanan (%)

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
P <sub>0</sub>	74,412	80,222	80,842	75,143	80,435	391,054	78,2108
P <sub>1</sub>	79,429	80	74,865	73,429	80,540	388,263	77,6526
P <sub>2</sub>	70	09,615	76,79	75,484	69,615	361,684	72,3368
P <sub>3</sub>	71,538	71,852	65,833	08,333	70,385	347,941	69,5882

Sumber : Data primer oleh Titien Nilacrysna, 1995

Perhitungan analisis varians kadar air bibit umbi bawang merah pada saat akhir penyimpanan.

Jumlah total = 1488,942

FK = 110847,414

JKT = 421,77152

JKP = 262,51468

JKE = 159,25684

KTP = 87,50489333

KTE = 9,9535525

F hit = 8,79

## ANOVA

Sumber Varians	db	JK	KT	F hit.	F.tabel
Perlakuan	3	262,51468	87,5048933	8,79	3,24
Error	16	159,25684	9,9535525		
Total	19	421,77152			

F Hitung > F tabel, maka lama penyimpanan bibit umbi bawang merah berpengaruh terhadap kadar air bibit umbi bawang merah pada saat akhir penyimpanan pada tingkat signifikan 5%.

## Uji LSD

$$\begin{aligned} \text{LSD}(0,05) &= 1,746 \cdot \sqrt{3,981421} \\ &= 1,746 \cdot 1,99535 \\ &= 3,484 \end{aligned}$$

## Tabel Uji LSD

	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>
	70,2108	77,6526	72,3368	69,5882
P <sub>0</sub>	78,2108	-	0,5582	5,874 *
P <sub>1</sub>	77,6526	-	5,3158*	8,6226*
P <sub>2</sub>	72,3368	-	-	2,7486
P <sub>3</sub>	69,5882	-	-	-

\* = menunjukkan beda nyata antar perlakuan

## Lampiran 05

## Waktu tumbuh tunas 1 mm (hari)

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
P <sub>0</sub>	6	6	6	6	6	30	6
P <sub>1</sub>	4	6	4	4	6	24	4,8
P <sub>2</sub>	2	2	2	2	2	10	2
P <sub>3</sub>	2	2	2	2	2	10	2

Sumber : Data primer oleh Titien Nilacryna, 1995

Perhitungan analisis varians waktu tumbuh tunas 1 mm

Jumlah total = 74

FK = 273,8

JKT = 66,2

JKP = 61,4

JKE = 4,8

KTP = 20,467

KTE = 0,3

F hit = 68,22

## ANOVA

Sumber Varians	db	JK	KT	F hit.	F.tabel
Perlakuan	3	61,4	20,467	68,22	3,24
Error	16	4,8	0,3		
Total	19	66,2			

F Hitung > F tabel, maka lama penyimpanan bibit bawang merah berpengaruh terhadap waktu tumbuh tunas 1 mm pada tingkat signifikan 5%.

Uji LSD

$$\begin{aligned} \text{LSD } (0,05) &= 1,746 \cdot \sqrt{0,12} \\ &= 1,746 \cdot 0,346 \\ &= 0,604 \end{aligned}$$

Tabel Uji LSD

	P <sub>0</sub> 6	P <sub>1</sub> 4,8	P <sub>2</sub> 2	P <sub>3</sub> 2
P <sub>0</sub> 6	-	1,2*	4 *	4 *
P <sub>1</sub> 4,8		-	2,8*	2,8*
P <sub>2</sub> 2			-	0
P <sub>3</sub> 2				-

\* = menunjukkan beda nyata antar perlakuan

## Lampiran 06

Berat basah umbi bawang merah saat tumbuh tunas 1 mm (gram)

Perlakuan	ulangan					jumlah	rata-rata
	1	2	3	4	5		
P <sub>0</sub>	4,1	4,9	5,01	4,3	5,02	23,33	4,666
P <sub>1</sub>	5,06	5,01	5,5	5,1	5,65	26,32	5,264
P <sub>2</sub>	4,8	4,8	5,7	5,4	4,8	25,5	5,1
P <sub>3</sub>	5,05	5,06	5,07	5,06	5,04	25,28	5,056

Sumber : Data primer oleh Titien Nilacrysria, 1995

Analisis varians berat ~~basah~~ umbi bawang merah pada saat tumbuh tunas 1 mm.

Jumlah total = 100,43

FK = 504,309245

JKT = 2,773655

JKP = 0,962695

JKE = 1,81096

KTP = 0,3209

KTE = 0,113185

Fhit = 2,835

Anava

Sumber varians	db	JK	KT	Fhit	Ftabel
Perlakuan	3	0,962695	0,3209	2,835	3,24
Error	16	1,81096	0,113185		
Total	19	2,773655			

F hitung < F tabel, maka lama penyimpanan bibit umbi bawang merah tidak berpengaruh terhadap berat basah umbi bawang merah pada saat tumbuh tunas 1 mm pada tingkat signifikan 5%.



## Lampiran 07

Berat kering umbi bawang merah pada saat tumbuh tunas  
1 mm (gram)

Perlakuan	ulangan					jumlah	rata-rata
	1	2	3	4	5		
P <sub>0</sub>	0,85	0,84	0,85	0,77	0,86	4,17	0,834
P <sub>1</sub>	0,53	0,55	0,76	0,76	0,53	3,13	0,626
P <sub>2</sub>	0,57	0,6	0,56	0,57	0,59	2,89	0,578
P <sub>3</sub>	0,5	0,56	0,61	0,55	0,54	2,76	0,552

Sumber : Data primer oleh Titien Nilacrysria, 1995

Analisis varians berat kering umbi bawang merah pada saat  
tumbuh tunas 1 mm.

Jumlah total =	12,95
FK =	8,385125
JKT =	0,318775
JKP =	0,245975
JKE =	0,0728
KTP =	0,082
KTE =	0,00455
Fhit =	10,02

Anava

Sumber varians	db	JK	KT	Fhit	Ftabel
Perlakuan	3	0,245975	0,082	18,02	3,24
Error	16	0,0728	0,00455		
Total	19	0,318775			

F hitung > F tabel, maka lama penyimpanan bibit umbi bawang merah berpengaruh terhadap berat kering umbi bawang merah pada saat tumbuh tunas 1 mm pada tingkat signifikan 5%.

Uji LSD

$$\begin{aligned} \text{LSD}(0,05) &= 1,746 \cdot \sqrt{0,00182} \\ &= 1,746 \cdot 0,04266 \\ &= 0,0904 \end{aligned}$$

Tabel Uji LSD

	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>
	0,834	0,626	0,578	0,552
P <sub>0</sub>	0,834	-	0,208*	0,256*
P <sub>1</sub>	0,626	-	0,048	0,074
P <sub>2</sub>	0,578	-	-	0,026
P <sub>3</sub>	0,552	-	-	-

\* = menunjukkan beda nyata antar perlakuan.

## Lampiran 08

## Kadar air umbi bawang merah pada saat tumbuh tunas 1 mm (%)

Perlakuan	ulangan					jumlah	rata-rata
	1	2	3	4	5		
P <sub>0</sub>	79,268	82,857	83,034	82,093	82,868	410,12	82,024
P <sub>1</sub>	89,526	89,022	86,182	85,098	90,619	440,447	88,0894
P <sub>2</sub>	88,125	87,5	90,175	89,444	87,708	442,952	88,5904
P <sub>3</sub>	90,099	88,933	87,968	89,130	89,286	445,416	89,0832

Sumber : Data primer oleh Titien Nilacrisna, 1995

Analisis varians kadar air umbi bawang merah pada saat tumbuh tunas 1 mm.

Jumlah total	=	1738,935
FK	=	151194,7467
JKT	=	203,73648
JKP	=	164,0256
JKE	=	39,71088
KIP	=	54,6752
KIE	=	2,48193
F hit	=	22,03

Anava

Sumber varians	db	JK	KT	F hit	F tabel
Perlakuan	3	164,0256	54,6752	22,03	3,24
Error	16	39,71088	2,48193		
Total	19	203,73648			

F hitung > F tabel, maka lama penyimpanan bibit umbi bawang merah berpengaruh terhadap kadar air umbi bawang merah pada saat tumbuh tunas 1 mm pada tingkat signifikan 5%.

Uji LSD

$$\begin{aligned} \text{LSD}(0,05) &= 1,746 \cdot \sqrt{0,992772} \\ &= 1,746 \cdot 0,9964 \\ &= 2,1124 \end{aligned}$$

Tabel Uji LSD

	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>
	89,0832	88,5904	88,0894	82,024
P <sub>0</sub>	89,0832	-	0,4928	0,9938
P <sub>1</sub>	88,5904	-	0,501	6,5664*
P <sub>2</sub>	88,0894	-	-	6,0654*
P <sub>3</sub>	82,024	-	-	-

\* = menunjukkan beda nyata antar perlakuan.

## Lampiran 09

## Tinggi tanaman bawang merah (cm)

Perlakuan	ulangan					jumlah	rata-rata
	1	2	3	4	5		
P <sub>0</sub>	35,5	36,3	34,0	38,0	38,6	182,4	36,48
P <sub>1</sub>	33,6	35,2	33,3	33,8	31,5	167,4	33,48
P <sub>2</sub>	29,2	32,2	33,4	34,7	32,0	161,5	32,30
P <sub>3</sub>	29,1	29,1	33,3	33,0	33,3	157,8	31,56

Sumber : Data primer oleh Titien Nilacrysa, 1995

Perhitungan analisis varians tinggi tanaman bawang merah.

Jumlah total	=	669,1
FK	=	22384,7405
JKT	=	128,2695
JKP	=	70,3815
JKE	=	57,888
KIP	=	23,4605
KIE	=	3,618
F hit	=	6,48

Anava

Sumber varians	db	JK	KT	F hit	F tabel
Perlakuan	3	70,3815	23,4605	6,48	3,24
Error	16	57,8880	3,618		
Total	19	128,2695			

F hitung > F tabel, maka lama penyimpanan bibit bawang merah berpengaruh terhadap tinggi tanaman bawang merah pada tingkat signifikan 5%.

Uji LSD

$$\begin{aligned} \text{LSD}(0,050) &= 1,746 \cdot \sqrt{1,4472} \\ &= 1,746 \cdot 1,203 \\ &= 2,1004 \end{aligned}$$

Tabel Uji LSD

	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>
	36,48	33,48	32,30	31,56
P <sub>0</sub>	36,48	-	3,00*	4,18*
P <sub>1</sub>	33,48	-	1,18	1,92
P <sub>2</sub>	32,30	-	-	0,74
P <sub>3</sub>	31,56	-	-	-

\* = menunjukkan beda nyata antar perlakuan.

## Lampiran 10

## Laju pertumbuhan tanaman bawang merah (cm/minggu)

Perlakuan	ulangan					jumlah	rata-rata
	1	2	3	4	5		
P <sub>0</sub>	11,7	7,2	11,2	9,4	9,6	49,10	9,82
P <sub>1</sub>	8,03	4,62	4,02	4,26	4,12	25,05	5,01
P <sub>2</sub>	3,14	5,40	3,50	4,35	3,86	20,25	4,05
P <sub>3</sub>	4,20	4,06	3,22	4,06	3,10	18,64	3,73

Sumber : Data primer oleh Titien Nilacrysna, 1995

Perhitungan analisis varians laju pertumbuhan bawang merah.

Jumlah total	=	113,04
FK	=	638,902
JKT	=	148,573
JKP	=	120,263
JKE	=	28,310
KIP	=	40,09
KIE	=	1,77
F hit	=	22,65

Anava

Sumber varians	db	JK	KT	F hit	F tabel
Perlakuan	3	120,263	40,09	22,65	3,24
Error	16	28,310	1,77		
Total	19	148,573			

F hitung > F tabel, maka lama penyimpanan bibit umbi bawang merah berpengaruh terhadap laju pertumbuhan tanaman bawang merah pada tingkat signifikan 5%.

Uji LSD

$$\begin{aligned} \text{LSD}(0,025) &= 1,746 \cdot \sqrt{0,708} \\ &= 1,746 \cdot 0,841 \\ &= 1,468 \end{aligned}$$

Tabel Uji LSD

	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>
	9,82	5,01	4,05	3,73
P <sub>0</sub>	9,82	-	4,81*	5,77*
P <sub>1</sub>	5,01	-	0,96	1,28
P <sub>2</sub>	4,05		-	0,32
P <sub>3</sub>	3,73			-

\* = menunjukkan beda nyata antar perlakuan.

Perhitungan transformasi laju pertumbuhan tanaman bawang merah.

$$\text{Rumus} = \sqrt{y + \frac{1}{2}}$$

y = ulangan dari tiap-tiap perlakuan

Data transformasi laju pertumbuhan tanaman bawang merah.

Perlakuan	ulangan					jumlah	rata-rata
	1	2	3	4	5		
P <sub>0</sub>	3,49	2,78	3,42	3,15	3,18	16,02	3,204
P <sub>1</sub>	2,92	2,26	2,13	2,18	2,15	11,64	2,328
P <sub>2</sub>	1,91	2,43	2,00	2,20	2,08	10,63	2,126
P <sub>3</sub>	2,17	2,14	1,93	2,14	1,90	10,28	2,056

Perhitungan analisis varians transformasi laju pertumbuhan tanaman bawang merah.

Jumlah total = 48,57

FK = 117,952

JKT = 5,198

JKP = 4,209

JKE = 0,989

KTP = 1,403

KTE = 0,062

F hit. = 22,63

Anava

Sumber varians	db	JK	KT	F hit	F tab
Perlakuan	3	4,209	1,403	22,63	3,24
Error	16	0,989	0,062		
Total	19	5,198			

F hitung > F tabel, maka lama waktu penyimpanan bibit umbi bawang merah berpengaruh terhadap laju pertumbuhan tanaman bawang merah pada tingkat signifikan 5%.

Uji LSD

$$\begin{aligned} \text{LSD}(0,050) &= 1,746 \cdot \sqrt{0,0248} \\ &= 1,746 \cdot 0,15748 \\ &= 0,275 \end{aligned}$$

Tabel uji LSD

	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>
	3,204	2,328	2,126	2,056
P <sub>0</sub>	3,204	-	0,876*	1,078*
P <sub>1</sub>	2,328	-	0,202	0,272
P <sub>2</sub>	2,126	-	-	0,07
P <sub>3</sub>	2,056	-	-	-

\* = menunjukkan beda nyata antar perlakuan.

## Lampiran 11

## Rata-rata jumlah daun tanaman bawang merah (helai)

Perlakuan	ulangan					Jumlah rata-rata	
	1	2	3	4	5		
P <sub>0</sub>	23,333	21,500	21,500	21,500	21,167	109,000	21,8
P <sub>1</sub>	21,667	18,500	23,500	27,167	20,167	111,001	22,2
P <sub>2</sub>	16,000	23,333	26,667	28,833	20,167	115,000	23,0
P <sub>3</sub>	24,167	24,333	20,667	25,833	21,667	116,667	23,33

Sumber : Data primer oleh Titien Nilacrysna, 1995

Perhitungan analisis varians jumlah daun tanaman bawang merah.

Jumlah total	=	451,668
FK	=	10200,19911
JKT	=	177,408
JKP	=	7,483
JKE	=	169,925
KIP	=	2,49
KIE	=	10,62
F hit	=	0,23

## Anava

Sumber varians	db	JK	KT	F hit	F tabel
Perlakuan	3	7,483	2,49	0,23	3,24
Error	16	169,925	10,62		
Total	19	177,408			

F hitung < F tabel, maka lama penyimpanan bibit umbi bawang merah tidak berpengaruh terhadap jumlah daun tanaman bawang merah pada tingkat signifikan 5%.



## Lampiran 12

## Berat hasil panen bawang merah (gram)

Perlakuan	ulangan					Jumlah	rata-rata
	1	2	3	4	5		
P <sub>0</sub>	27,9	30,2	27,6	29,5	30,3	143,50	29,10
P <sub>1</sub>	30,5	33,2	35,2	33,4	35,1	167,40	33,48
P <sub>2</sub>	40,35	39,2	40,1	39,2	41,2	200,05	40,01
P <sub>3</sub>	43,75	50,1	45,5	47,5	50,1	236,95	47,39

Sumber : Data primer oleh Titien Nilacrysa, 1995

Perhitungan analisis varians untuk berat hasil panen bawang merah.

Jumlah total	=	747,9
FK	=	27967,7205
JKT	=	1159,3645
JKP	=	988,3425
JKE	=	171,022
KIP	=	329,4475
KIE	=	10,688875
F hit	=	30,82

## Anava

Sumber varians	db	JK	KT	F hit	F tabel
Perlakuan	3	988,3425	329,4475	30,82	3,24
Error	16	171,0220	10,688875		
Total	19	1159,3645			

F hitung > F tabel, maka lama penyimpanan bibit umbi bawang merah berpengaruh terhadap berat hasil panen tanaman bawang merah pada tingkat signifikan 5%.

## Uji LSD

$$\begin{aligned} \text{LSD}(0,050) &= 1,746 \cdot \sqrt{4,27555} \\ &= 1,746 \cdot 2,06774 \\ &= 3,6103 \end{aligned}$$

## Tabel uji LSD

	P <sub>3</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>0</sub>
	47,39	40,01	33,48	29,1
P <sub>3</sub> 47,39	-	7,38*	13,91*	18,29*
P <sub>2</sub> 40,01		-	6,53*	10,91*
P <sub>1</sub> 33,48			-	4,38*

\* = menunjukkan beda nyata antar perlakuan.