

LAMPIRAN - LAMPIRAN



Lampiran -1. Perhitungan Statistik Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Tinggi Tanaman Minggu ke -5

Perlakuan (cm)	Ulangan			Jumlah	Rata- rata
	1	2	3		
A ₀ L ₀	34,8	35,4	35,8	106	35,33
A ₀ L ₁	38,2	38,1	36,3	112,6	37,53
A ₀ L ₂	32,4	35,1	34,8	102,3	34,1
A ₀ L ₃	33,9	35,2	38,7	107,8	35,93
A ₁ L ₀	39	37,4	39,5	115,9	38,63
A ₁ L ₁	36	38,5	38,1	112,6	37,53
A ₁ L ₂	38,8	40,7	37,5	117	39
A ₁ L ₃	41,5	38	38	117,5	39,17
A ₂ L ₀	39,4	38,6	39,1	117,1	39,03
A ₂ L ₁	38,6	38,5	36,5	113,6	37,87
A ₂ L ₂	42,7	41	42,8	126,5	42,17
A ₂ L ₃	38	38,8	39,3	116,1	38,7
A ₃ L ₀	36,5	37,5	37,6	111,1	37,03
A ₃ L ₁	37,5	38,4	36,5	112,4	37,47
A ₃ L ₂	38,6	39	38	115,6	38,53
A ₃ L ₃	37,8	35,2	37,3	110,3	36,77
Total				1814,4	

$$\begin{aligned} \text{Faktor Korelasi (FK)} &= \frac{(1814,4)^2}{48} \\ &= 68584,32 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Total (JKT)} &= (34,8)^2 + (35,4)^2 + \dots + (37,3)^2 - K \\ &= 68826,53 - 68584,32 \\ &= 242,21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Perlakuan (JKP)} &= 1/3 [(106)^2 + (112,6)^2 + \dots + (110,3)^2] - K \\ &= 68737,65 - 68584,32 \\ &= 153,33 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Kuadrat Galat (KTG)} &= 242,21 - 153,33 \\ &= 88,88 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK (A)} &= \frac{(428.7)^2 + (463)^2 + (473.3)^2 + (449.4)^2}{3 \cdot 4} - K \\ &= 92,84 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK (L)} &= \frac{(450.1)^2 + (451.2)^2 + (461.4)^2 + (451.7)^2}{3 \cdot 4} - K \\ &= 6,87 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK (A x L)} &= \text{JKP} - \text{JK(A)} - \text{JK(L)} \\ &= 153,33 - 92,84 - 6,87 \\ &= 53,62 \end{aligned}$$

Tabel Anova Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Tinggi Tanaman Minggu ke -5.

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5%
Perlakuan	15	153,33			
Konsentrasi (A)	3	92,84	30,95	11,13*	2,90
Lama perendaman (L)	3	6,87	2,29	0,82	2,90
Interaksi (A x L)	9	53,62	5,96	2,14	2,19
Galat	32	88,88	2,78		
Total	47	242,21			

* = berbeda nyata

Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Untuk Tinggi Tanaman Minggu ke -5

$$D_{(p,5\%)} = R_{(30, p, 5\%)} \times S_y$$

$$S_y = \sqrt{\frac{2,78}{3 \cdot 4}} = 0,48$$

Tabel Uji Duncan Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Tinggi Tanaman Minggu ke-5.

Perlakuan	Rerata (cm)	Beda riil pada jarak P		
		2	3	4
A ₂	39,44	-		
A ₁	38,58	0,86 ^{ns}	-	
A ₃	37,42	1,13 ^{ns}	1,99	-
A ₀	35,72	1,72	2,85	3,71
SSR		2,89	3,04	3,12
LSR		1,39	1,46	1,49

ns = non signifikan

Lampiran -2. Perhitungan Statistik Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Jumlah Daun Minggu ke -5

Perlakuan (helai)	Ulangan			Jumlah	Rata- rata
	1	2	3		
A ₀ L ₀	27	29	26	82	27,4
A ₀ L ₁	25	28	26	79	26,33
A ₀ L ₂	28	30	27	85	28,33
A ₀ L ₃	27	26	25	78	26
A ₁ L ₀	30	31	28	89	29,67
A ₁ L ₁	28	27	32	87	29
A ₁ L ₂	32	29	29	90	30
A ₁ L ₃	28	30	29	87	29
A ₂ L ₀	31	30	33	94	31,33
A ₂ L ₁	29	30	32	91	30,33
A ₂ L ₂	28	26	29	83	27,67
A ₂ L ₃	33	30	31	94	31,33
A ₃ L ₀	29	27	30	86	28,67
A ₃ L ₁	31	28	29	88	29,33
A ₃ L ₂	28	30	34	92	30,67
A ₃ L ₃	28	31	27	86	28,67
Total				1391	

Tabel Anova Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Jumlah Daun Minggu ke -5

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5%
Perlakuan	15	114,98			
Konsentrasi (A)	3	67,73	22,57	7,37*	2,90
Lama perendaman (L)	3	2,56	0,85	0,27	2,90
Interaksi (A x L)	9	44,69	4,96	1,62	2,19
Galat	32	98	3,06		
Total	47	212,98			

* = berbeda nyata

Tabel Uji Duncan Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Jumlah Daun Minggu ke -5.

Perlakuan	Rata - rata (helai)	Beda riel pada jarak P		
		2	3	4
A ₀	30,17	-		
A ₁	29,42	0,75 ^{ns}	-	
A ₂	29,33	0,09 ^{ns}	0,84 ^{ns}	-
A ₃	27	2,33	2,42	3,17
SSR		2,89	3,04	3,12
LSR		1,44	1,52	1,56

ns = non signifikan

Lampiran -3. Perhitungan Statistik Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Jumlah Anakan

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
A ₀ L ₀	6	7	6	19	6,33
A ₀ L ₁	9	6	8	23	7,67
A ₀ L ₂	8	7	10	25	8,33
A ₀ L ₃	6	5	7	28	6
A ₁ L ₀	7	8	8	23	7,67
A ₁ L ₁	10	10	8	28	9,3
A ₁ L ₂	6	9	6	21	7
A ₁ L ₃	8	6	9	23	7,67
A ₂ L ₀	8	7	6	21	7
A ₂ L ₁	9	7	9	25	8,33
A ₂ L ₂	8	8	12	28	9,33
A ₂ L ₃	10	10	11	31	10,33
A ₃ L ₀	5	9	6	20	6,67
A ₃ L ₁	7	8	5	20	6,67
A ₃ L ₂	8	9	6	23	7,67
A ₃ L ₃	8	11	8	27	9
Total				375	

Tabel Anova Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Jumlah Anakan

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5%
Perlakuan	15	67,32			
Konsentrasi (A)	3	18,24	6,08	2,95*	2,90
Lama perendaman (L)	3	13,24	4,41	2,14	2,90
Interaksi (A x L)	9	35,84	3,98	1,93	2,19
Galat	32	66	2,06		
Total	47	133,32			

* = berbeda nyata

Tabel Uji Duncan Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Jumlah Anakan.

Perlakuan	Rata - rata	Beda riel pada jarak P		
		2	3	4
A ₂	8,75	-		
A ₁	7,92	0,83 ^{ns}	-	
A ₃	7,5	0,42 ^{ns}	1,25	-
A ₀	7,08	0,42 ^{ns}	0,84 ^{ns}	1,67
SSR		2,89	3,04	3,12
LSR		1,18	1,25	1,28

ns = non signifikan

Lampiran -4. Perhitungan Statistik Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Berat Basah Tanaman (g).

Perlakuan (g)	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
A ₀ L ₀	24,6	23,6	25,8	74	24,67
A ₀ L ₁	23,7	22,6	24,9	71,2	23,73
A ₀ L ₂	21,3	24,6	24,1	70	23,33
A ₀ L ₃	23	24,3	22,9	69,2	23,07
A ₁ L ₀	25,8	24,6	26,7	77,1	25,7
A ₁ L ₁	25,2	25,2	28	78,4	26,13
A ₁ L ₂	29,6	26	29,9	85,5	28,5
A ₁ L ₃	29,8	29,9	27	86,7	28,9
A ₂ L ₀	28	29,7	30,6	88,3	29,43
A ₂ L ₁	27	30,9	30,6	89,5	29,83
A ₂ L ₂	30,1	32,8	32,6	95,5	31,83
A ₂ L ₃	26	28,8	28,5	83,3	27,77
A ₃ L ₀	28	28,1	26,1	82,2	27,4
A ₃ L ₁	27,5	25,2	27,9	80,6	26,87
A ₃ L ₂	27,5	28,4	24	79,6	26,53
A ₃ L ₃	23,2	25,4	25,7	74,3	24,77
Total				1285,4	

Tabel Anova Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Berat Basah Tanaman

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5%
Perlakuan	15	287,5			
Konsentrasi (A)	3	222,49	74,16	24,55*	2,90
Lama perendaman (L)	3	12,5	4,17	1,38	2,90
Interaksi (A x L)	9	52,51	5,83	1,93	2,19
Galat	32	96,67	3,02		
Total	47	384,17			

* = berbeda nyata

Tabel uji Duncan Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Berat Basah Tanaman.

Perlakuan	Rata - rata (g)	Beda riel pada jarak P		
		2	3	4
A ₂	29,72	-		
A ₁	27,31	2,41	-	
A ₃	26,39	0,92 ^{ns}	3,33	-
A ₀	23,7	2,69	3,61	6,02
SSR		2,89	3,04	3,12
LSR		1,44	1,52	1,56

ns = non signifikan

Lampiran -5. Perhitungan Statistik Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Berat Kering Tanaman

Perlakuan (g)	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
A ₀ L ₀	9,2	10,8	10,2	30,2	10,07
A ₀ L ₁	9,3	9,3	12,4	31	10,33
A ₀ L ₂	8,7	10,1	11,3	30,1	10,03
A ₀ L ₃	9	12,2	8,5	29,7	9,9
A ₁ L ₀	10,4	9,9	11,8	32,1	10,7
A ₁ L ₁	9,9	11,1	12,1	33,1	11,03
A ₁ L ₂	14,4	12	13,3	39,7	13,23
A ₁ L ₃	12,9	13,8	12	38,7	12,9
A ₂ L ₀	13,3	13,4	14	40,7	13,57
A ₂ L ₁	12,7	14,9	14	41,6	13,87
A ₂ L ₂	13	15,3	14,2	42,5	14,17
A ₂ L ₃	11,4	13,7	12,5	37,6	12,53
A ₃ L ₀	12,3	13,1	11	36,4	12,13
A ₃ L ₁	12,7	10,6	12	35,3	11,77
A ₃ L ₂	11,5	12,7	10,2	34,4	11,47
A ₃ L ₃	9,1	11,1	10,2	30,4	10,13
Total				563,6	

Tabel Anova Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Berat Kering Tanaman

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5%
Perlakuan	15	100,13			
Konsentrasi (A)	3	73,29	24,59	20,66*	2,90
Lama perendaman (L)	3	4,68	1,56	1,31	2,90
Interaksi (A x L)	9	21,66	2,41	2,02	2,19
Galat	32	38,06	1,19		
Total	47	138,19			

* = berbeda nyata

Tabel Uji Duncan Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Berat Kering Tanaman.

Perlakuan	Rata - rata (g)	Beda riel pada jarak P		
		2	3	4
A ₂	13,53	-		
A ₁	11,97	1,56	-	
A ₃	11,37	0,6 ^{ns}	2,61	-
A ₀	10,08	1,29	1,89	3,45
SSR		2,89	3,04	3,12
LSR		0,89	0,94	0,97

ns = non signifikan

Lampiran -6. Perhitungan Statistik Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Berat Basah Umbi (g).

Perlakuan (g)	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
A ₀ L ₀	15	16,2	17	48,2	16,07
A ₀ L ₁	15,7	14,8	16,7	47,2	15,73
A ₀ L ₂	15,3	16,7	15	47	15,67
A ₀ L ₃	15,3	14,7	17	47	15,67
A ₁ L ₀	17,6	18,4	16,2	52,2	17,4
A ₁ L ₁	18,2	19	17	54,2	18,07
A ₁ L ₂	19,1	21	19,8	59,9	19,97
A ₁ L ₃	20,2	19,5	21,3	61	20,33
A ₂ L ₀	20,7	19,6	21,8	62,1	20,7
A ₂ L ₁	20,8	21,4	21,2	63,4	21,13
A ₂ L ₂	22,5	20,7	21,8	65	21,67
A ₂ L ₃	20,8	18,4	19,6	58,8	19,6
A ₃ L ₀	18,9	20,1	18,5	57,5	19,17
A ₃ L ₁	19,7	18	18,6	56,3	18,77
A ₃ L ₂	18,4	17,5	19,3	55,2	18,4
A ₃ L ₃	16,5	15,4	17,8	49,7	16,57
Total				884,7	

Tabel Anova Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Berat Basah Umbi

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5%
Perlakuan	15	191,22			
Konsentrasi (A)	3	153,69	51,23	21,98*	2,90
Lama perendaman (L)	3	4,86	1,61	0,69	2,90
Interaksi (A x L)	9	32,67	3,63	1,56	2,19
Galat	32	74,53	2,33		
Total	47	265,75			

* = berbeda nyata

Tabel Uji Duncan Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Berat Basah Umbi

Perlakuan	Rata - rata (g)	Beda riel pada jarak P		
		2	3	4
A ₂	20,77	-	-	-
A ₁	18,94	1,83	-	-
A ₃	18,22	0,72 ^{ns}	2,55	-
A ₀	15,78	2,44	3,10	4,99
SSR		2,89	3,04	3,12
LSR		1,27	1,34	1,37

ns = non signifikan

Lampiran -7. Perhitungan Statistik Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Berat Kering Umbi (g)

Perlakuan (g)	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
A ₀ L ₀	6,8	5,5	4,2	16,5	5,5
A ₀ L ₁	6,1	4,8	4,8	15,7	5,23
A ₀ L ₂	6,1	5,7	5,2	17	5,67
A ₀ L ₃	5,3	5,4	4,7	15,4	5,13
A ₁ L ₀	7,2	7,9	8,7	23,8	7,93
A ₁ L ₁	4,9	5,9	5,8	16,6	5,53
A ₁ L ₂	7,7	6,3	7,2	21,2	7,07
A ₁ L ₃	6	6	7,7	19,7	6,57
A ₂ L ₀	7,8	6,2	8,1	22,1	7,37
A ₂ L ₁	6,6	6,4	6,7	19,7	6,57
A ₂ L ₂	7,7	7	7	21,7	7,23
A ₂ L ₃	7,7	6,5	7,6	21,8	7,27
A ₃ L ₀	5,5	6,3	7,7	18,5	6,17
A ₃ L ₁	7,8	6,1	5,3	19,2	6,4
A ₃ L ₂	6,2	7,8	6,3	20,3	6,77
A ₃ L ₃	6,8	7,3	6,6	20,7	6,9
Total				309,9	

Tabel Anova Pengaruh Konsentraasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Berat Kering Umbi

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5%
Perlakuan	15	32,05			
Konsentrasi (A)	3	20,26	6,75	11,44*	2,90
Lama perendaman (L)	3	4,88	1,63	2,76	2,90
Interaksi (A x L)	9	6,91	0,77	1,30	2,19
Galat	32	19,09	0,59		
Total	47	51,14			

* = berbeda nyata

Tabel Uji Duncan Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrofenol dan Lama Perendaman Terhadap Berat Kering Umbi

Perlakuan	Rata - rata (g)	Beda riel pada jarak P		
		2	3	4
A ₂	7,11	-		
A ₁	6,77	0,34 ^{ns}	-	
A ₃	6,56	0,21 ^{ns}	0,55 ^{ns}	-
A ₀	5,38	1,18	1,39	1,73
SSR		2,89	3,04	3,12
LSR		0,64	0,67	0,69

ns = non signifikan

Lampiran -8. Data Pengamatan Suhu dan Kelembaban Udara Bulan Desember 1999

Tanggal	Suhu ($^{\circ}\text{C}$)	Kelembaban (%)
14	28,6	84
15	28,1	80
16	28,1	82
17	26,6	82
18	27	78
19	27,3	80
20	28,2	81
21	28,3	78
22	26,9	80
23	26,9	83
24	27,4	83
25	27,4	81
26	27,3	80
27	27,3	82
28	27,6	78
29	27,4	80
30	27,4	80
31	28,1	83
Jumlah	495,9	1456
Rata - rata	27,5	80,9

Lampiran -9. Data Pengamatan Suhu dan Kelembaban Udara Bulan Januari 2000

Tanggal	Suhu ($^{\circ}$ C)	Kelembaban (%)
1	27,8	85
2	28	82
3	27,6	79
4	27,2	80
5	27,7	85
6	28,2	78
7	27,2	82
8	27,7	80
9	27,8	78
10	27,9	84
11	27,4	79
12	28,2	80
13	28,1	78
14	27,6	81
15	27,5	80
16	27,2	82
17	27,2	81
18	27,3	82
19	28,4	83
20	28	82
21	27,4	80
22	27,7	79
23	27,6	82
24	28,1	82
25	27,6	78
26	27,4	85
27	27,6	84
28	27,4	81
29	27,6	80
30	27,6	83
31	27,2	82
Jumlah	857,2	2517
Rata - rata	27,6	81,2

Lampiran -10. Data Pengamatan Suhu dan Kelembaban Udara Bulan Februari 2000

Tanggal	Suhu ($^{\circ}$ C)	Kelembaban (%)
1	27,6	84
2	27,2	81
3	27,6	82
4	26,9	81
5	27,3	81
6	27,6	82
7	26,3	83
8	27,5	79
9	26,5	82
10	27,4	83
11	27,5	84
12	26,8	84
13	28	83
14	27,5	85
Jumlah	381,7	1154
Rata - rata	27,2	82,4

Lampiran -11. Data Pengamatan pH Tanah Bulan Desember 1999 - Februari 2000

Tanggal	a010	a011	a012	a013	a110	a111	a112	a113	a210	a211	a212	a213	a310	a311	a312	a313
14	6,2	6,0	6,0	6,1	6,08	6,0	6,1	6,0	6,0	6,0	6,1	6,13	6,0	6,0	6,0	6,15
21	6,2	6,0	6,0	6,1	6,08	6,0	6,1	6,0	6,0	6,0	6,1	6,1	6,0	6,0	6,0	6,15
28	6,2	6,0	6,0	6,13	6,08	6,1	6,1	6,0	6,1	6,0	6,1	6,1	6,1	6,0	6,0	6,15
4	6,2	6,1	6,1	6,13	6,08	6,1	6,1	6,0	6,1	6,0	6,1	6,0	6,0	6,0	6,0	6,15
11	6,2	6,1	6,15	6,13	6,08	6,1	6,1	6,0	6,1	6,0	6,1	6,1	6,0	6,0	6,0	6,15
18	6,2	6,1	6,15	6,13	6,08	6,1	6,1	6,1	6,1	6,0	6,0	6,1	6,1	6,0	6,0	6,15
25	6,15	6,1	6,15	6,13	6,08	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,0	6,1	6,1	6,0	6,0	6,15
1	6,15	6,1	6,15	6,13	6,08	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,0	6,1	6,1	6,0	6,0	6,13
8	6,15	6,1	6,15	6,13	6,08	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,0	6,1	6,1	6,0	6,0	6,13

Lampiran 12. Gambar Pada Saat Penelitian



Gambar 1. Tanaman Bawang Merah Umur 5 Minggu Setelah Tanam



Gambar 2. Tanaman Bawang Merah Umur 9 Minggu Setelah Tanam

Lampiran -13. Deskripsi Bawang Merah Varietas Bima Brebes

Umur	: 60 - 70 hari
Bentuk Tanaman	: Roset akar
Tinggi Tanaman	: 30 - 45 cm
Anakan	: Banyak, 5 - 10
Warna Pangkal Batang	: Hijau tua
Warna Daun	: Hijau muda, terdapat lapisan putih seperti lilin
Umbi	: merah tua, kulit umbi mengkilat, bentuk besar dan lonjong, pada pangkal umbi terdapat garis - garis halus memanjang (cincin)
Kelebihan	: Tahan penyakit busuk umbi (cocok ditanam musim hujan)

