

Lampiran 01

Perhitungan analisa variasi untuk tinggi tanaman (cm)
kedelai (*Glycine max L.*)

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
P ₁	89	75	78	85	90	417	83,4
P ₂	87	85	70	75	89	406	81,2
P ₃	91	92	79	105	98	465	93
P ₄	90	92	89	100	92	463	92,6
P ₅	105	90	101	97	99	492	98,4
P ₆	109	112	115	135	110	581	116,2
P ₇	99	105	110	97	88	499	99,8
P ₈	85	83	71	69	80	388	77,6

$$FK = \frac{(3711)^2}{40} = 344288,025$$

$$\begin{aligned} JK_{total} &= (89^2 + 75^2 + \dots + 80^2) - FK \\ &= 351.665 - 344288,025 \\ &= 7376,975 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JK_{larutan} &= \frac{(417^2 + \dots + 388^2)}{5} - FK \\ &= 349697,8 - 344288,025 \\ &= 5409,775 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JK_{galat} &= JK_{total} - JK_{perasan} \\ &= 7376,975 - 5409,775 \\ &= 1967,2 \end{aligned}$$

ANOVA					
SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab (5%)
larutan	7	5409,775	772,825	12,57*	2,32
galat	32	1967,2	61,475		
total	39	7376,975			

* Berbeda nyata (Fhit > Ftab) pada taraf uji 5%

Perhitungan uji Beda Nyata Terkecil untuk Tinggi Tanaman kedelai (*Glycine max L.*).

$$\begin{aligned} \text{BNT}_{(0,05)} &= t_{(0,05)} \times \sqrt{\frac{2 \times 61,475}{5}} \\ &= 2,042 \times 4,96 \\ &= 10,13 \end{aligned}$$

rata ²	77,6	81,2	83,4	92,6	93	98,4	99,8	116,2
77,6	-							
81,2	3,6	-						
83,4	5,8	2,2	-					
92,6	15*	11,4*	9,2	-				
93	15,4*	11,8*	9,6	0,4	-			
98,4	20,8*	17,2*	15*	5,8	5,4	-		
99,8	22,2*	18,6*	16,4*	7,2	6,8	1,4	-	
116,2	38,6*	35*	32,8*	23,6*	23,2*	17,8*	16,4*	-

* Berbeda nyata

Lampiran 02

Perhitungan analisa variasi untuk jumlah daun (helai) tanaman kedelai (*Glycine max l.*).

perlakuan	ulangan					jumlah	rata-rata
	1	2	3	4	5		
P ₁	25	24	26	23	23	121	24,2
P ₂	23	21	17	18	17	96	19,2
P ₃	25	22	23	23	24	117	23,4
P ₄	24	27	26	25	21	123	24,6
P ₅	25	24	25	24	27	125	25
P ₆	29	28	29	25	28	139	27,8
P ₇	25	24	25	28	27	129	25,8
P ₈	25	24	21	22	18	110	22

keterangan : cara perhitungan sama dengan lampiran 01

ANOVA					
SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab (5%)
larutan	7	5409,775	772,825	12,57*	2,32
galat	32	1967,2	61,475		
total	39	7376,975			

* Berbeda nyata (Fhit > Ftab) pada taraf uji 5%

Perhitungan dengan uji Beda Nyata Terkecil untuk jumlah daun tanaman kedelai (*Glycine max L.*)

$$BNT_{(0,05)} = t_{(0,05)} \times \sqrt{\frac{2 \times 3,7}{5}}$$

$$= 2,042 \times 1,22$$

$$= 2,48$$

rata ²	19,2	22	23,4	24,2	24,6	25	25,8	27,8
19,2	-							
22	2,8*	-						
23,4	4,2*	1,4	-					
24,2	5*	2,2	0,8	-				
24,6	5,4*	2,6*	1,2	0,4	-			
25	5,8*	3*	1,6	1,2	0,8	-		
25,8	6,6*	3,8*	2,4	1,6	1,2	0,8	-	
27,8	8,6*	5,8*	4,4*	3,6*	3,2*	2,8*	2	-

* Berbeda nyata

Lampiran 03

Perhitungan analisa variasi untuk Berat Basah (gram)
tanaman kedelai (*Glycine max L.*).

Perlakuan	ulangan					jumlah	rata-rata
	1	2	3	4	5		
P ₁	12,5	6	9,5	11,5	9	48,5	9,7
P ₂	8,5	9	20,5	20,5	15	55,05	11,01
P ₃	11	7,5	7	6,5	20,5	52,5	10,5
P ₄	3,5	15	17	6	6,5	48	9,6
P ₅	14	10,5	13,5	7	10,5	55,5	11,1
P ₆	21	19,5	17	31,5	13,5	102,5	20,5
P ₇	10	6,5	6	7	34,5	64	12,8
P ₈	7	10,5	10,5	7	14,5	49,5	9,9

keterangan : cara perhitungan sama dengan lampiran 01

ANOVA					
SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab (5%)
larutan	7	5409,775	772,825	12,57*	2,32
galat	32	1967,2	61,475		
total	39	7376,975			

* Berbeda nyata (Fhit > Ftab) pada taraf uji 5%

Perhitungan dengan uji Beda Nyata Terkecil untuk Berat Basah tanaman kedelai (*Glycine max L.*).

$$\begin{aligned}
 \text{BNT}_{(0,05)} &= t_{(0,05)} \times \sqrt{\frac{2 \times 17,7}{5}} \\
 &= 2,042 \times 2,63 \\
 &= 5,37
 \end{aligned}$$

rata ²	9,6	9,7	9,9	10,5	11,01	11,1	12,8	20,5
9,6	-							
9,7	0,1	-						
9,9	0,3	0,2	-					
10,5	0,9	0,8	0,6	-				
11,01	1,41	1,3	1,11	0,5	-			
11,1	1,5	1,4	1,2	0,6	0,09	-		
12,8	3,2	3,1	2,9	2,3	1,79	1,7	-	
20,5	10,9*	10,8*	10,6*	10*	9,49*	9,4*	7,7*	-

* Berbeda nyata

Lampiran 04

Perhitungan analisa variasi untuk Berat Kering (gram)
Tanaman kedelai (*Glycine max L.*).

perlakuan	ulangan				jumlah	rata-rata	
	1	2	3	4			
P ₁	6,5	5,5	8	4	5,5	29,5	5,9
P ₂	5	6	8	7	7	33	6,6
P ₃	4	5	6	7	8,5	30,1	6,1
P ₄	2,5	9	8	4	5	28,5	5,7
P ₅	7	7	9	5	7	35	7
P ₆	10	10	12	19	8	59	11,8
P ₇	6	3	5	5	16	35	7
P ₈	5	6,5	6,5	7	5	30	6

Keterangan : cara perhitungan sama dengan lampiran 01

ANOVA					
SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab (5%)
larutan	7	192,85	27,55	3,35 *	2,32
galat	32	263	8,22		
total	39	455,85			

* Berbeda nyata (Fhit > Ftab) pada taraf uji 5%

Perhitungan dengan uji Beda Nyata Terkecil untuk Berat Kering tanaman kedelai (*Glycine max L.*).

$$\begin{aligned}
 \text{BNT}_{(0,05)} &= t_{(0,05)} \times \sqrt{\frac{2 \times 8,22}{5}} \\
 &= 2.042 \times 1,81 \\
 &= 3,7
 \end{aligned}$$

rata ²	9,6	9,7	9,9	10,5	11,01	11,1	12,8	20,5
9,6	-							
9,7	0,1	-						
9,9	0,3	0,2	-					
10,5	0,9	0,8	0,6	-				
11,01	1,41	1,3	1,11	0,5	-			
11,1	1,5	1,4	1,2	0,6	0,09	-		
12,8	3,2	3,1	2,9	2,3	1,79	1,7	-	
20,5	10,9*	10,8*	10,6*	10*	9,49*	9,4*	7,7*	-

* Berbeda nyata



Lampiran 05

Data Pengamatan suhu lingkungan Selama Penelitian.

Hari ke	Tanggal	Temperatur(°C)
1	29 Nop 1995	27
2	30 Nop 1995	30,5
3	1 Des 1995	25
4	2 Des 1995	28
5	3 Des 1995	33
6	4 Des 1995	33,5
7	5 Des 1995	35
8	6 Des 1995	37
9	7 Des 1995	35
10	8 Des 1995	33
11	9 Des 1995	27
12	10 Des 1995	23
13	11 Des 1995	25
14	12 Des 1995	32
15	13 Des 1995	31
16	14 Des 1995	29
17	15 Des 1995	32
18	16 Des 1995	33
19	17 Des 1995	26
20	18 Des 1995	25
21	19 Des 1995	26,5
22	20 Des 1995	26
23	21 Des 1995	27,5
24	22 Des 1995	29
25	23 Des 1995	27
26	24 Des 1995	28
27	25 Des 1995	30
28	26 Des 1995	26
29	27 Des 1995	27,5
30	28 Des 1995	29
31	29 Des 1995	28

Hari ke	Tanggal	Temperaratur(^o C)
32	30 Des 1995	28,5
33	31 Des 1995	27
34	1 Jan 1996	29
35	2 Jan 1996	30
36	3 Jan 1996	32
37	4 Jan 1996	28
38	5 Jan 1996	27,5



Lampiran 06

Data Pengamatan Kelembaban Udara Selama Penelitian

Hari ke	Tanggal	Kelembaban(%)
1	29 Nop 1995	77
2	30 Nop 1995	73
3	1 Des 1995	80,5
4	2 Des 1995	75
5	3 Des 1995	61
6	4 Des 1995	60
7	5 Des 1995	48
8	6 Des 1995	45
9	7 Des 1995	51
10	8 Des 1995	52
11	9 Des 1995	75
12	10 Des 1995	85
13	11 Des 1995	71
14	12 Des 1995	65
15	13 Des 1995	73
16	14 Des 1995	69
17	15 Des 1995	60
18	16 Des 1995	50
19	17 Des 1995	79
20	18 Des 1995	81
21	19 Des 1995	78

Hari ke	Tanggal	Kelembaban (%)
22	20 Des 1995	81
23	21 Des 1995	72
24	22 Des 1995	69
25	23 Des 1995	75
26	24 Des 1995	70
27	25 Des 1995	65
28	26 Des 1995	73
29	27 Des 1995	71
30	28 Des 1995	70
31	29 Des 1995	70,5
32	30 Des 1995	71
33	31 Des 1995	74
34	1 Jan 1996	69
35	2 Jan 1996	64,5
36	3 Jan 1996	61
37	4 Jan 1996	70
38	5 Jan 1996	74

Lampiran 07

Data Rata-rata jumlah daun tanaman kedelai yang gugur selama pengamatan.

Perlakuan	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅	P ₆	P ₇	P ₈
Rata-rata	4,6	7,6	4,8	4,6	3,8	4,2	5,2	6