

Lampiran - Lampiran



Lampiran I. Perhitungan analisis varian dari tinggi tanaman cabai.

Perlakuan	U ₁	U ₂	U ₃	Total	Rerata
P ₀	29,50	30,00	30,20	89,70	29,90
P ₁	34,00	30,20	40,00	104,20	34,73
P ₂	30,50	31,50	28,70	90,70	30,23
P ₃	33,00	40,60	37,50	111,10	37,03
P ₄	36,50	40,00	37,50	113,60	37,87
P ₅	45,00	39,50	34,50	119,00	39,67
TOTAL				628,30	

Perhitungan :

$$\begin{aligned}
 FK &= \frac{(628,30)^2}{18} \\
 &= 21931,16 \\
 JK \text{ Total} &= (29,50)^2 + (34,00)^2 + \dots + (34,50)^2 - FK \\
 &= 22324,25 - 21931,16 \\
 &= 393,13 \\
 JK \text{ Perlakuan} &= \frac{(89,70)^2 + (104,20)^2 + \dots + (119,00)^2}{3} - FK \\
 &= 22179,797 - 21931,16 \\
 &= 248,64 \\
 JK \text{ Galat} &= 393,13 - 248,64 \\
 &= 144,49 \\
 KT \text{ Perlakuan} &= \frac{248,64}{5} \\
 &= 49,73 \\
 KT \text{ Galat} &= \frac{144,49}{12} \\
 &= 12,04
 \end{aligned}$$

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
- Perlakuan	5	248,64	49,73	4,13*	3,11
- Galat	12	144,49	12,04		
Total	17	393,13			

* berbeda nyata



Lampiran 2. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan dari tinggi tanaman cabai.

$$D (db, p, 5\%) = R (db, p, 5\%) \times S_x$$

$$S_x = \sqrt{\frac{12,04}{3}}$$

$$= 2,003$$

P	2	3	4	5	6
R (12, p, 5%)	3,08	3,23	3,33	3,36	3,40
D (12, p, 5%)	6,17	6,47	6,67	6,73	6,81

Nilai Tengah Pengaruh Perlakuan

Pembanding	N. Tgh	P ₅	P ₄	P ₃	P ₁	P ₂	P ₀
P ₅	39,67	-					
P ₄	37,87	1,80	-				
P ₃	37,03	2,64	0,84	-			
P ₁	34,73	4,94	3,14	2,30	-		
P ₂	30,23	9,44*	7,64*	6,80*	4,50	-	
P ₀	29,90	9,77*	7,97*	7,13*	4,83	0,33	-

* Berbeda nyata

Lampiran 3. Perhitungan analisis varian dari jumlah tunas tanaman cabai.

Perlakuan	U ₁	U ₂	U ₃	Total	Rerata
P ₀	0,00	2,00	2,00	4,00	1,33
P ₁	2,00	10,00	6,00	18,00	6,00
P ₂	2,00	0,00	5,00	7,00	2,33
P ₃	7,00	4,00	8,00	19,00	6,33
P ₄	5,00	6,00	9,00	20,00	6,67
P ₅	7,00	4,00	10,00	21,00	7,00
.....TOTAL.....				89,00	

Perhitungan :

$$\begin{aligned}
 FK &= \frac{(89,00)^2}{18} \\
 &= 440,06 \\
 JK \text{ Total} &= (0,00)^2 + (2,00)^2 + \dots + (10,00)^2 - FK \\
 &= 613 - 440,06 \\
 &= 17,94 \\
 JK \text{ Perlakuan} &= \frac{(4,00)^2 + (18,00)^2 + \dots + (21,00)^2}{3} - FK \\
 &= 530,33 - 440,06 \\
 &= 90,27 \\
 JK \text{ Galat} &= 172,94 - 90,27 \\
 &= 82,67 \\
 KT \text{ Perlakuan} &= \frac{90,27}{5} \\
 &= 18,06 \\
 KT \text{ Galat} &= \frac{82,67}{12} \\
 &= 6,89
 \end{aligned}$$

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
- Perlakuan	5	90,27	18,06	2,62	3,11
- Galat	12	82,67	6,89		
Total	17	172,94			



Lampiran 4. Perhitungan analisis varian dari berat basah tanaman cabai.

Perlakuan	U ₁	U ₂	U ₃	Total	Rerata
P ₀	6,00	6,40	4,00	16,40	5,47
P ₁	4,70	11,30	12,200	28,20	9,40
P ₂	6,50	5,60	6,80	18,90	6,30
P ₃	9,60	16,30	12,70	38,60	12,87
P ₄	12,90	11,90	15,60	40,40	13,47
P ₅	18,30	12,30	11,90	42,50	14,17
.....TOTAL.....				185,00	

Perhitungan :

$$FK = \frac{(185,00)^2}{18}$$

$$= 1901,39$$

$$JK \text{ Total} = (6,00)^2 + (4,70)^2 + \dots + (11,90)^2 - FK$$

$$= 2209,74 - 1901,39$$

$$= 308,35$$

$$JK \text{ Perlakuan} = \frac{(16,40)^2 + (28,20)^2 + \dots + (42,50)^2}{3} - FK$$

$$= 2116,59 - 1901,39$$

$$= 215,20$$

$$JK \text{ Galat} = 308,35 - 215,20$$

$$= 93,15$$

$$KT \text{ Perlakuan} = \frac{215,20}{5}$$

$$= 43,04$$

$$KT \text{ Galat} = \frac{93,15}{12}$$

$$= 7,76$$

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
- Perlakuan	5	215,50	43,04	5,55*	3,11
- Galat	12	93,15	7,76		
Total	17	308,35			

* berbeda nyata



Lampiran 5. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan dari berat basah tanaman cabai.

$$\begin{aligned}
 D (db, p, 5\%) &= R (db, p, 5\%) \times S_x \\
 S_x &= \sqrt{\frac{7,76}{3}} \\
 &= 1,61
 \end{aligned}$$

P	2	3	4	5	6
R (12, p, 5%)	3,08	3,23	3,33	3,36	3,40
D (12, p, 5%)	4,96	5,20	5,36	5,41	5,47

Nilai Tengah Pengaruh Perlakuan

Pembanding	N. Tgh	P ₅	P ₄	P ₃	P ₁	P ₂	P ₀
P ₅	14,17	-					
P ₄	13,47	0,70	-				
P ₃	12,87	1,30	0,60	-			
P ₁	9,40	4,77	4,07	3,47	-		
P ₂	6,30	7,87*	7,17*	6,57*	3,10	-	
P ₀	5,47	8,70*	8,00*	7,40*	3,93	0,83	-

* Berbeda nyata

Lampiran 6. Perhitungan analisis varian dari berat kering tanaman cabai.

Perlakuan	U ₁	U ₂	U ₃	Total	Rerata
P ₀	1,00	1,00	1,10	3,10	1,03
P ₁	1,00	2,20	2,80	6,00	2,00
P ₂	1,20	1,20	1,10	3,50	1,17
P ₃	2,50	2,10	2,00	6,60	2,20
P ₄	1,50	2,90	2,30	6,70	2,23
P ₅	3,00	2,40	1,90	7,30	2,43
TOTAL				33,20	

Perhitungan :

$$FK = \frac{(33,20)^2}{18}$$

$$= 61,24$$

$$JK \text{ Total} = (1,00)^2 + (1,00)^2 + \dots + (1,90)^2 - FK$$

$$= 69,96 - 61,24$$

$$= 8,72$$

$$JK \text{ Perlakuan} = \frac{(3,10)^2 + (6,00)^2 + \dots + (7,30)^2}{3} - FK$$

$$= 66,53 - 61,24$$

$$= 5,29$$

$$JK \text{ Galat} = 8,72 - 5,29$$

$$= 3,43$$

$$KT \text{ Perlakuan} = \frac{5,29}{5}$$

$$= 1,06$$

$$KT \text{ Galat} = \frac{3,43}{12}$$

$$= 0,29$$

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
- Perlakuan	5	5,29	1,06	3,66*	3,11
- Galat	12	3,43	0,29		
Total	17	8,72			

* berbeda nyata



Lampiran 7. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan dari berat kering tanaman cabai.

$$\begin{aligned}
 D (db, p, 5\%) &= R (db, p, 5\%) \times S_x \\
 S_x &= \sqrt{\frac{0,29}{3}} \\
 &= 0,31
 \end{aligned}$$

P	2	3	4	5	6
R (12, p, 5%)	3,08	3,23	3,33	3,36	3,40
D (12, p, 5%)	0,95	1,00	1,03	1,04	1,05

Nilai Tengah Pengaruh Perlakuan

Pembanding	N. Tgh	P ₅	P ₄	P ₃	P ₁	P ₂	P ₀
P ₅	2,43	-					
P ₄	2,23	0,20	-				
P ₃	2,20	0,23	0,03	-			
P ₁	2,00	0,43	0,23	0,20	-		
P ₂	1,17	1,26*	1,06*	1,03*	0,83	-	
P ₀	1,03	1,40*	1,20*	1,17*	0,97	0,14	-

* Berbeda nyata

Lampiran 8. Hasil analisis media tanaman pada tiap tiap perlakuan

Perlakuan	Jerami (Kg)	Sisa tanaman legum (Kg)	N (%)	P (ppm)	K (me/100g)
P ₀	0	0	0,07	42,0	2,54
P ₁	3	0	0,18	7,4	5,90
P ₂	2,25	0,75	0,16	4,9	6,67
P ₃	1,5	1,5	0,22	8,9	6,41
P ₄	0,75	2,25	0,21	9,9	7,69
P ₅	0	3	0,17	3,0	6,54

Sumber : Laboratorium Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian IPB



Lampiran 9. Data Suhu dan Kelembaban harian

Tanggal	Bulan	Suhu (°C)	Kelembaban (%)
1	Januari	23	47
2		25	46
3		28	53
4		22	50
5		26	48
6		26	46
7		22	49
8		25	49
9		26	46
10		28	46
11		26	48
12		27	46
13		27	49
14		28	44
15		26	53
16		28	43
17		25	47
18		24	54
19		25	56
20		26	45
21		27	38
22		29	39
23		29	43
24		27	45
25		26	44
26		28	42
27		28	40
28		28	44
29		27	40
30		28	45
31		25	42

Tanggal	Bulan	Suhu (°C)	Kelembaban (%)
1	Februari	29	38
2		28	44
3		28	44
4		27	44
5		28	40
6		28	46
7		29	38
8		29	38
9		28	42
10		29	38
11		28	42
12		26	48
13		25	46
14		24	47

Sumber : Data Primer oleh Ika Niken Sari

Rata-rata suhu harian : 27 °C

Rata-rata kelembaban harian : 45 %