LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1 : Perhitungan dosis pestisida yang digunakan.

Perhitungan dosis pestisida dilakukan berdasarkan dosis anjuran dibagi jumlah tanaman/ha yaitu 160.000 tanaman/ha. Masing-masing pestisida menggunakan tiga dosis yang berbeda.

A. Insektisida (Furadan 3G)

Dosis anjuran 20 kg/ha

1. Dosis 13 kg/ha

$$\frac{13 \times 1000}{160.000} = 0{,}081 \text{ gr/tanaman}$$

2. Dosis 20 kg/ha

$$\frac{20 \times 1000}{160.000} = 0{,}125 \text{ gr/tanaman}$$

3. Dosis 27 kg/ha

$$\frac{27 \times 1000}{160.000} = 0{,}169 \text{ gr/tanaman}$$

B. Herbisida (Goal 2E)

Dosis anjuran 1,25 lt/ha

1. 0,85 lt/ha

$$\frac{0{,}85 \times 1000}{160.000} = 0{,}005 \text{ ml/tanaman}$$

2. 1,25 lt/ha

$$\frac{1{,}25 \times 1000}{160.000} = 0{,}008 \text{ ml/tanaman}$$

3. 1,65 lt/ha

$$\frac{1{,}65 \times 1000}{160.000} = 0.011 \text{ ml/tanaman}$$

Lampiran 2 : Sidik ragam pengaruh pestisida yang berbeda terhadap jumlah bintil akar setiap batang.

Perlakuan	Jumlah bintil akar			Total	Rataan
	u_1	u_2	u_3		
K	250	443	324	1017	339
I_1	350	366	137	853	284
I_2	95	287	263	645	215
I_3	361	124	151	636	212
H_1	179	287	111	577	192
H_2	148	138	223	509	170
H_3	195	140	123	458	153
Total				4695	

Perhitungan :

1. $FK = \frac{(4695)^2}{21} = 1049667,857$

2. $JKT = (250^2 + \ldots + 123^2) - FK$

   $= 1258173 - 1049667,857 = 208505,143$

3. $JKP = \frac{(1017^2 + \ldots + 458^2)}{3} - FK = \frac{3384193}{3} - FK =$

   $= 1128064,3 - 1049667,857 = 78396,47$

4. $JKG = JKT - JKP = 208505,143 - 78396,48 = 130108,663$

Daftar sidik ragam jumlah bintil akar setiap batang.

SK	db	JK	KT	FHit	Ftab 5%	Ftab 1%
Perlakuan	6	78396,48	13066,08	$1,41^{ns}$	2,8	4,46
Galat	14	130108,66	9293,48			
Total	20	208505,14				

ns = non sifnificant

Lampiran 3 : Sidik ragam pengaruh pestisida yang berbeda terhadap persentase bintil akar efektif setiap batang.

Perlakuan	Persentase bin. akar ef.			Total	Rataan
	u_1	u_2	u_3		
K	76.0	69,8	69,8	215,6	71,9
I_1	63,0	82,5	52,6	198,1	66,0
I_2	41,0	69,1	80,9	191,1	63,7
I_3	84,0	45,9	50,0	179,9	59,9
H_1	54,6	65,3	56,9	176,8	58,9
H_2	45,9	47,9	78,5	172,3	57,4
H_3	56,5	54,5	57,8	168,8	56,3
Total				1302,6	

Hasil Transformasi arc sin $\sqrt{x}$

Perlakuan	Jumlah bintil efektif			Total	Rataan
	u_1	u_2	u_3		
K	9,72	9,35	9,35	28,42	9,47
I_1	8,94	10,08	8,25	27,27	9,09
I_2	7,43	9,31	9,99	26,73	8,91
I_3	10,17	7,77	8,07	26,01	8,67
H_1	8,39	9,08	8,54	26,01	8,67
H_2	7,77	7,92	9,86	25,55	8,52
H_3	8,52	8,38	8,60	25,50	5,66
Total				185,49	

Perhitungan :

1. $FK = \frac{(185,49)^2}{21} = 1638,41$

2. $JKT = (9,72^2 + \ldots + 8,60^2) - FK = 1652,39 - 1638,41$
   $= 13,98$

3. $JKP = \frac{(28,42^2 + \ldots + 25,50^2)}{3} - FK = \frac{4921,9349}{3} - FK =$
   $= 1640,64 - 1638,41 = 2,23$

4. $JKG = JKT - JKP = 13,98 - 2,23 = 11,75$

Daftar sidik ragam persentase bintil akar efektif.

SK	db	JK	KT	FHit	Ftab 5%	Ftab 1%
Perlakuan	6	2,23	0,37	$0,44^{ns}$	2,8	4,46
Galat	14	11,75	0,83			
Total	20	13,98				

ns = non significant

Lampiran 4 : Sidik ragam pengaruh pestisida yang berbeda terhadap berat basah bintil akar efektif dan non efektif.

Perlakuan	Berat basah bintil akar (gr)			Total	Rataan
	u_1	u_2	u_3		
K1	1,07	1,83	1,40	4,30	1,43
I_1	0,73	1,87	0,72	3,32	1,11
I_2	0,97	0,59	1,44	3,00	1,00
I_3	1,16	0,60	1,02	2,78	0,93
H_1	0,88	1,31	0,34	2,53	0,84
H_2	0,68	0,85	0,68	2,21	0,74
H_3	0,61	0,39	0,28	1,28	0,43
Total				19,42	

Perhitungan :

1. $FK = \frac{(19,42)^2}{21} = 17,96$

2. $JKT = (1,07^2 + \ldots + 0,28^2) - FK = 21,97 - 17,96 = 4,01$

3. $JKP = \frac{(4,30^2 + \ldots + 1,28^2)}{3} - FK$

$= \frac{59,1642 - FK}{3} = 19,72 - 17,96 = 1,76$

4. $JKG = JKT - JKP = 4,01 - 1,76 = 2,25$

Daftar sidik ragam berat basah bintil akar efektif dan non efektif.

SK	db	JK	KT	FHit	Ftab 5%	Ftab 1%
Perlakuan	6	1,76	0,29	$1,8^{ns}$	2,85	4,46
Galat	14	2,25	0,16			
Total	20	4,01				

* = non significant

Lampiran 5 : Sidik ragam pengaruh pestisida yang berbeda terhadap berat kering bintil akar efektif dan non efektif.

Perlakuan	Berat kering bintil akar (gr)			Total	Rataan
	u_1	u_2	u_3		
K	0,29	0,35	0,31	0,95	0,32
I_1	0,22	0,34	0,09	0,65	0,22
I_2	0,22	0,16	0,16	0,54	0,18
I_3	0,03	0,12	0,27	0,42	0,14
H_1	0,21	0,05	0,14	0,40	0,13
H_2	0,09	0,14	0,07	0,30	0,10
H_3	0,15	0,03	0,09	0,27	0,09
Total				3,53	

Perhitungan :

1. $FK = \frac{(3,53)^2}{21} = \frac{12,4609}{21} = 0,59$

2. $JKT = (0,29^2 + \ldots + 0,09^2) - FK = 0,7929 - 0,59$

   $= 0,2029$

3. $JKP = \frac{(0,95^2 + \ldots + 0,27^2)}{3} - FK = \frac{2,1159}{3} - FK$

   $= 0,7053 - 0,59 = 0,1153$

4. $JKG = JKT - JKP = 0,2029 - 0.1153 = 0.0876$

Daftar sidik ragam berat kering bintil akar efektif dan non efektif.

SK	db	JK	KT	FHit	Ftab 5%	Ftab 1%
Perlakuan	6	0,1153	0,019	3,17*	2,8	4,46
Galat	14	0,0876	0,006			
Total	20	0,2029				

* : berbeda nyata

Lampiran 6 : Perhitungan Uji beda wilayah ganda duncan untuk berat kering bintil akar (gr).

$$W = Q_{(14,\ 0,05)} \times \sqrt{KTG}$$

$$S_Y = \sqrt{\frac{0,006}{3}} = 0,04$$

	Jarak perlakuan yang dibandingkan	
	2	3
Q (5%)	3,03	3,18
W_D (5%)	0,12	0,13

Uji beda wilayah ganda duncan untuk berat kering bintil akar (gr).

Rata z	0,32	0,22	0,18	0,14	0,13	0,10	0,09
0,32	-						
0,22	0.10*	-					
0,18	0,14*	0,04	-				
0,14	0,18*	0,08	0,04	-			
0,13	0,19*	0,09*	0,05	0,01	-		
0,10	0,22*	0,12*	0,08	0,04	0,03	-	
0,09	0,23*	0,13*	0,09	0,05	0,04	0,01	-

* = berbeda nyata taraf 5%

Lampiran 7 : Sidik ragam pengaruh pestisida yang berbeda terhadap berat kering tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea. L*)

Perlakuan	Berat kering tanaman (gr)			Total	Rataan
	u_1	u_2	u_3		
K	25,39	22,45	27,55	75,39	25,13
I_1	22,42	29,87	21,24	73,53	24,51
I_2	22,91	23,47	18,82	65.20	21,70
I_3	21,39	20,03	18,39	59,81	19,90
H_1	12,49	17,44	22,67	52,60	17,50
H_2	13,56	20,14	16,38	50,08	16,69
H_3	21,05	12,42	15,66	49,13	16,38
Total				425,75	

Perhitungan :

1. $JK = \frac{(425,74)^2}{21} = 8631,17$

2. $JKT = (25,39^2 + \ldots + 15,66^2) - FK = 9054,9692 - 8631,17$

   $= 423,7992$

3. $JKP = \frac{(75,39^2 + \ldots + 49,13^2)}{3} - FK = \frac{26607,1124 - FK}{3}$

   $= 8869,04 - 8631,17 = 237,87$

4. $JKG = JKT - JKP = 423,7992 - 237,87 = 185,93$

Daftar sidik ragam berat kering tanaman

SK	db	JK	KT	FHit	Ftab 5%	Ftab 1%
Perlakuan	6	237,87	39,65	2,99*	2,85	4,46
Galat	14	185,90	13,28			
Total	20	423,80				

* = berbeda nyata

Lampiran 8 : Perhitungan uji beda wilayah ganda duncan untuk berat kering (gr) tanaman kacang tanah *(Arachis hypogaea. L)*.

$$W_D = Q_{(14,\ 0,05)} \times \sqrt{\frac{KTG}{3}}$$

$$S_Y = \sqrt{\frac{13,28}{3}} = 2,10$$

	Jarak perlakuan yang dibandingkan	
	2	3
Q (5%)	3,03	3,18
WD (5%)	6,36	6,68

Uji beda wilayah ganda duncan antar perlakuan pestisida yang berbeda terhadap berat kering tanaman.

Rata 2	25,13	24,51	21,7	19,9	17,5	16,69	16,38
25,13	-						
24,51	0,62	-					
21,70	3,42	2,81	-				
19,90	5,23*	4,61*	1,80	-			
17,50	7,63*	7,01*	4,20	2,40	-		
16,69	8,44*	7,82*	5,01	3,21	0,81	-	
16,38	8,75*	8,13*	5,32	3,52	1,12	0,30	-

* = berbeda nyata

Lampiran 9 : Sidik ragam pengaruh pestisida yang berbeda terhadap tinggi tanaman Kacang tanah *(Arachis hypogaea. L)*.

Perlakuan	Tinggi tanaman (cm)			Total	Rataan
	u_1	u_2	u_3		
K	62.0	55,0	51,0	168,0	56,0
I_1	61,0	50,0	53,0	164,0	54,7
I_2	53,5	50,0	50,5	154,0	51,3
I_3	50,0	48,5	50,0	148,5	49,5
H_1	48,0	48,5	47,0	143,5	47,8
H_2	47,5	43,0	47,5	138.0	46,0
H_3	45,0	50,0	42,5	137,5	45,8
Total				1053,5	

Perhitungan :

1. $FK = \frac{(1053,5)^2}{21} = 52850,58$

2. $JKT = (62^2 + \ldots + 42,5^2) - FK = 53322,75 - 52850,58$

   $= 472,17$

3. $JKP = \frac{(168^2 + \ldots + 137,5^2)}{3} - FK = \frac{159430,75}{3} - FK =$

   $= 53143,58 - 52850,58 = 293$

4. $JKG = JKT - JKP = 472,17 - 293 = 179,17$

Daftar sidik ragam tinggi tanaman

SK	db	JK	KT	FHit	Ftab 5%	Ftab 1%
Perlakuan	6	293,00	48,80	3,8*	2,85	4,46
Galat	14	179,17	12,80			
Total	20	472,17				

* : berbeda nyata

Lampiran 10 : Perhitungan uji beda wilayah ganda duncan untuk tinggi (cm) tanaman Kacang tanah *(Arachis hypogaea. L)*.

$$W_D = Q_{(14,\ 0,05)} \times \sqrt{\frac{KTG}{u}}$$

$$S_Y = \sqrt{\frac{12,8}{3}} = 2,07$$

	Jarak Perlakuan yang dibandingkan	
	2	3
Q (5%)	3,03	3,18
W_D (5%)	6,27	6,58

Uji beda wilayah ganda duncan antar perlakuan pestisida yang berbeda terhadap tinggi tanaman.

Rata 2	56,0	54,7	51,3	49,5	47,8	46,0	45,8
56.0	-						
54,7	1,3	-					
51,3	4,7*	3,4	-				
49,5	6,5*	5,2*	1,8	-			
47,8	8,2*	6,9*	3,5	1,7	-		
46,0	10,0*	8,7*	5,3	3,5	1,8	-	
45,8	10,2*	8,9*	5,5	3,7	2,0	0,2	-

* = berbeda nyata