LAMPIRAN

Lampiran 01. Perhitungan Statistik Pengaruh Giberelin pada Konsentrasi Berbeda terhadap Jumlah Bunga per Tanaman

Ulangan	Perlakuan						Total
	A	B	C	D	E	F	
1	53	54	66	73	65	65	
2	43	59	63	72	70	61	
3	40	60	65	61	76	60	
4	50	59	65	70	72	51	
5	48	64	62	71	70	50	
JUMLAH	234	296	321	347	353	287	1838
RATA-RATA	46,8	59,2	64,2	69,4	70,6	57,4	

Faktor koreksi $= 1/30 \text{ X } (1338)^2 = 112608,13$

Jk total $= [\ (53)^2 + (54)^2 + \ldots + (50)^2\ ] - 112608,13$

$= 2453,87$

JK perlakuan $= 1/5\ [\ (234)^2 + (296)^2 + \ldots + (287)^2\ ] - 112608,13$

$= 1951,87$

JK galat $= 2453,87 - 1951,87 = 502$

DB total $= 5 \text{ X } 6 - 1 = 29$

DB perlakuan $= 6 - 1 = 5$

DB galat $= 6\ (5 - 1) = 24$

KT perlakuan $= \frac{1951,87}{5} = 390,374$

KT galat $= \frac{504}{24} = 20,92$

F hitung $= \frac{390,374}{20,92} = 18,66$

Tabel Anova Pengaruh Giberelin pada Konsentrasi Berbeda terhadap Jumlah Bunga per Tanaman

SUMBER KERAGAMAN	DB	JK	KT	F_{HITUNG}	$F_{TABEL(5,24)}$ 5 %
Perlakuan	5	1951,87	390,374	18,66	2,62
Galat	24	502	20,92		
Total	29	2453,87			

F hitung > F tabel, menyatakan minimal ada sepasang perlakuan yang berbeda nyata pada tingkat signifikan 5 %

Perhitungan Uji Wilayah Berganda Baru Duncan antar Perlakuan Giberelin terhadap Jumlah Bunga per Tanaman

$D_{(p,5\%)} = R_{(DBG,P,5\%)} \times S_x$

Dan $S_x = \sqrt{\frac{KTG}{n}} = \sqrt{\frac{20,92}{5}} = 2,05$

Besarnya Nilai Range pada DBG = 24 (2,3,4,5,6)

P	P_2	P_3	P_4	P_5	P_6
$R_{(24,p,5\%)}$	2,92	3,07	3,15	3,22	3,28
$D_{(p,5\%)}$	5,99	6,29	6,46	6,60	6,72

Hasil Uji Duncan untuk Jumlah Bunga per Tanaman

PERLAKUAN	RATA-RATA	SELISIH				
		E	D	C	B	F
E	70,6	-	-	-	-	-
D	69,4	1,20	-	-	-	-
C	64,2	6,40*	5,20	-	-	-
B	59,2	11,40*	10,20*	5,00	-	-
F	57,4	13,40*	12,00*	6,80*	1,80	-
A	46,8	23,80*	22,60*	16,20*	12,40*	10,60*

Keterangan : Angka pada kolom yang sama diikuti oleh superskrip yang sama menunjukkan perlakuan yang tidak berbeda nyata dalam Uji Duncan pada tingkat signifikan 5 %

Lampiran 02. Perhitungan Statistik Pengaruh Giberelin pada Konsentrasi Berbeda terhadap Jumlah Polong per Tanaman

Ulangan	Perlakuan						Total
	A	B	C	D	E	F	
1	50	50	62	69	61	61	
2	42	56	60	66	68	58	
3	39	55	62	59	74	59	
4	48	56	61	67	68	49	
5	45	63	60	66	66	48	
JUMLAH	224	280	305	327	337	275	1748
RATA-RATA	44,8	56,0	61,0	64,4	67,4	55,0	

Tabel Anova Pengaruh Giberelin pada Konsentrasi Berbeda terhadap Jumlah Polong per Tanaman

SUMBER KERAGAMAN	DB	JK	KT	F_{HITUNG}	$F_{TABEL(5,24)}$ 5 %
Perlakuan	5	1694,67	338,93	17,72	2,62
Galat	24	459,2	19,13		
Total	29	2153,87			

F hitung > F tabel, menyatakan minimal ada sepasang perlakuan yang berbeda nyata pada tingkat signifikan 5 %

Perhitungan Uji Wilayah Berganda Baru Duncan antar Perlakuan Giberelin terhadap Jumlah Polong per Tanaman

$D_{(p,5\%)} = R_{(DBG,P,5\%)} \times S_x$

Dan $S_x = \sqrt{\frac{KTG}{n}} = \sqrt{\frac{19,13}{5}} = 1,96$

Besarnya Nilai Range pada DBG = 24 (2,3,4,5,6)

P	P_2	P_3	P_4	P_5	P_6
$R_{(24,p,5\%)}$	2,92	3,07	3,15	3,22	3,28
$D_{(p,5\%)}$	5,72	6,02	6.17	6,31	6,43

Hasil Uji Duncan untuk Jumlah Polong per Tanaman

PERLAKUAN	RATA-RATA	SELISIH				
		E	D	C	B	F
E	67,4	-	-	-	-	-
D	65,4	2,00	-	-	-	-
C	61,0	6,40*	4,40	-	-	-
B	56,0	11,40*	9,40*	5,00	-	-
F	55,0	12,40*	10,40*	6,00	1,00	-
A	44,8	22,60*	20,60*	16,20*	11,20*	10,20*

Keterangan : Angka pada kolom yang sama diikuti oleh superskrip yang sama menunjukkan perlakuan yang tidak berbeda nyata dalam Uji Duncan pada tingkat signifikan 5 %

Lampiran 03. Perhitungan Statistik Pengaruh Giberelin pada Konsentrasi Berbeda terhadap Berat Basah Polong per Tanaman

Ulangan	Perlakuan						Total
	A	B	C	D	E	F	
1	22,60	21,50	26,15	27,65	23,80	25,10	
2	18,94	24,15	25,22	26,50	26,65	23,90	
3	17,82	23,70	26,28	23,85	28,98	24,22	
4	21,65	24,20	25,60	26,85	26,52	20,15	
5	21,28	27,12	25,20	26,45	25,85	19,70	
JUMLAH	102,29	120,67	128,45	131,30	131,80	113,07	727,58
RATA-RATA	20,46	24,13	25,69	26,26	26,36	22,61	

Tabel Anova Pengaruh Giberelin pada Konsentrasi Berbeda terhadap Berat Basah Polong per Tanaman

SUMBER KERAGAMAN	DB	JK	KT	F_{HITUNG}	$F_{TABEL(5,24)}$ 5 %
Perlakuan	5	138,17	27,63	8,30	2,62
Galat	24	79,97	3,33		
Total	29	218,14			

F hitung > F tabel, menyatakan minimal ada sepasang perlakuan yang berbeda nyata pada tingkat signifikan 5 %

Perhitungan Uji Wilayah Berganda Baru Duncan antar Perlakuan Giberelin terhadap Berat Basah Polong per Tanaman

$D_{(p,5\%)} = R_{(DBG,P,5\%)} \times S_x$

Dan $S_x = \sqrt{\frac{KTG}{n}} = \sqrt{\frac{3,33}{5}} = 0,82$

Besarnya Nilai Range pada DBG = 24 (2,3,4,5,6)

P	P_2	P_3	P_4	P_5	P_6
$R_{(24,p,5\%)}$	2,92	3,07	3,15	3,22	3,28
$D_{(p,5\%)}$	2,39	2,52	2,58	2,64	2,69

Hasil Uji Duncan untuk Berat Basah Polong per Tanaman

PERLAKUAN	RATA-RATA	SELISIH				
		E	D	C	B	F
E	26,36	-	-	-	-	-
D	26,26	0,10	-	-	-	-
C	25,69	0,67	0,57	-	-	-
B	24,13	2,23	2,13	1,56	-	-
F	22,61	3,75*	3,65*	3,08*	1,52	-
A	20,46	5,90*	5,80*	5,23*	3,67*	2,15

Keterangan : Angka pada kolom yang sama diikuti oleh superskrip yang sama menunjukkan perlakuan yang tidak berbeda nyata dalam Uji Duncan pada tingkat signifikan 5 %

Lampiran 04. Perhitungan Statistik Pengaruh Giberelin pada Konsentrasi Berbeda terhadap Berat Kering Polong per Tanaman

Ulangan	Perlakuan						Total
	A	B	C	D	E	F	
1	4,98	4,88	5,80	6,40	5,45	5,67	
2	4,15	5,45	5,69	6,08	6,18	5,40	
3	3,90	5,30	5,88	5,45	6,70	5,49	
4	4,76	5,40	5,80	6,19	6,19	4,55	
5	4,45	6,09	5,25	6,10	5,95	4,50	
JUMLAH	22,24	27,12	28,42	30,22	30,47	25,61	164,08
RATA-RATA	4,45	5,42	5,68	6,04	6,09	5,12	

Tabel Anova Pengaruh Giberelin pada Konsentrasi Berbeda terhadap Berat Kering Polong per Tanaman

SUMBER KERAGAMAN	DB	JK	KT	F_{HITUNG}	$F_{TABEL(5,24)}$ 5 %
Perlakuan	5	9,66	1,93	10,72	2,62
Galat	24	4,33	0,18		
Total	29	13,99			

F hitung > F tabel, menyatakan minimal ada sepasang perlakuan yang berbeda nyata pada tingkat signifikan 5 %

Perhitungan Uji Wilayah Berganda Baru Duncan antar Perlakuan Giberelin terhadap Berat Kering Polong per Tanaman

$D_{(p,5\%)} = R_{(DBG,P,5\%)} \times S_x$

Dan $S_x = \sqrt{\frac{KTG}{n}} = \sqrt{\frac{0,18}{5}} = 0,19$

Besarnya Nilai Range pada DBG = 24 (2,3,4,5,6)

P	P_2	P_3	P_4	P_5	P_6
$R_{(24,p,5\%)}$	2,92	3,07	3,15	3,22	3,28
$D_{(p,5\%)}$	0,55	0,58	0,60	0,61	0,62

Hasil Uji Duncan untuk Berat Kering Polong per Tanaman

PERLAKUAN	RATA-RATA	SELISIH				
		E	D	C	B	F
E	6,09	-	-	-	-	-
D	6,04	0,05	-	-	-	-
C	5,68	0,41	0,36	-	-	-
B	5,42	0,67*	0,62*	0,26	-	-
F	5,12	0,97*	0,92*	0,56	0,30	-
A	4,45	1,64*	1,59*	1,23*	0,97*	0,67*

Keterangan : Angka pada kolom yang sama diikuti oleh superskrip yang sama menunjukkan perlakuan yang tidak berbeda nyata dalam Uji Duncan pada tingkat signifikan 5 %

Lampiran 05. Data Pengamatan suhu, Kelembaban Udara, dan Intensitas Cahaya Bulan April

Tgl	Bulan April											
	Temperatur (^{0}C)				Kelembaban udara (%)				Intensitas Cahaya (Lux)			
	07.00	12.00	17.00	Rata-rata	07.00	12.00	17.00	Rata-rata	07.00	12.00	17.00	Rata-rata
1	27	35	28	30,0	80	53	69	67,3	2400	8500	720	3873,3
2	26	34	29	29,7	82	53	68	67,7	2400	7800	670	3623,3
3	27	35	29	303	80	54	68	67,3	2300	7200	650	3383,3
4	27	35	29	30,3	80	55	69	68,0	2500	8400	750	3883,3
5	26	35	28	29,7	80	52	69	67,0	2500	8400	750	3883,3
6	26	35	28	29,7	80	53	68	67,0	2200	7400	710	3436,7
7	25	34	29	29,3	84	53	70	69,0	1900	6300	580	2926,7
8	27	35	29	30,3	82	54	70	68,7	2300	7400	700	3466,7
9	26	35	28	29,7	80	55	68	67,7	2300	7500	700	3500
10	27	35	28	30,0	81	56	68	68,3	2500	8200	740	3813,3
11	26	34	29	29,7	81	54	69	68,0	2200	7400	710	3436,7
12	26	34	29	29,7	81	54	69	68,0	2200	7600	710	3503,3
13	27	35	28	30,0	80	54	68	67,3	2200	7600	710	3503,3
14	27	35	29	30,3	80	53	69	67,3	2400	7800	750	3650
15	27	34	29	30,0	81	54	69	68,0	2400	7800	670	3623,3
16	27	34	28	29,7	80	53	69	67,3	2400	7800	670	3623,3
17	27	34	28	29,7	80	53	69	67,3	2200	7500	650	3450
18	26	35	29	30,0	80	53	70	67,7	2300	7600	650	3516,7
19	27	34	29	30,0	81	54	71	68,7	2300	7600	650	3516,7
20	27	35	28	30,0	82	55	68	68,3	2400	7800	680	3626,7
21	27	35	28	30,0	80	53	69	67,3	2500	8400	730	3876,7
22	26	34	29	29,7	81	53	68	67,3	2500	8400	730	3876,7
23	26	35	29	30,0	81	53	68	67,3	2400	7900	690	3663,3
24	25	35	29	29,7	83	55	69	69,0	1800	6200	580	2860
25	27	35	28	30,0	81	54	69	68,0	1900	6400	700	3000
26	27	34	28	29,7	80	53	69	67,3	1900	6400	680	2993,0
27	27	34	29	30,0	80	53	70	67,7	2400	7500	710	3536,7
28	26	35	29	30,0	81	53	70	68,0	2400	7500	710	3536,7
29	26	35	28	29,7	81	54	70	68,3	2400	7500	710	3536,7
30	27	35	29	30,0	81	53	70	68,0	2300	7200	720	3406,7
Jml	798	1039	857	897,2	2424	1609	2070	2034,1	68800	226800	20780	105459,1
Rata -rata	26,5	34,63	28,57	29,91	80,8	53,63	69,0	67,8	2293,3	7560	692,67	3515,33

Lampiran 06. Data Pengamatan suhu, Kelembaban Udara, dan Intensitas Cahaya Bulan Mei

Tgl	Bulan Mei											
	Temperatur (^{0}C)				Kelembaban udara (%)				Intensitas Cahaya (Lux)			
	07.00	12.00	17.00	Rata-rata	07.00	12.00	17.00	Rata-rata	07.00	12.00	17.00	Rata-rata
1	27	34	29	30,0	82	56	70	69,3	2500	8500	750	3916,7
2	27	35	29	30,3	80	55	69	68,0	2300	7300	700	3433,3
3	26	35	28	29,7	80	53	69	67,3	2300	7400	700	3466,3
4	26	35	28	29,7	82	54	68	68,0	2200	7100	690	3330
5	26	34	28	29,7	80	53	69	67,0	2300	7600	720	3540
6	26	34	29	29,7	80	53	68	67,3	2300	7600	720	3540
7	26	35	29	29,7	80	54	68	67,3	2300	7500	720	3506,7
8	27	35	29	30,3	81	53	68	67,3	2500	8600	750	3950
9	27	34	28	30,3	80	53	69	67,3	2500	8500	750	3916,7
10	27	34	28	29,7	81	52	69	67,3	2300	8200	740	3746,7
11	26	35	29	30,0	81	54	68	67,7	2300	8200	740	3746,7
12	26	35	29	30,3	80	54	69	67,7	2300	8200	740	3746,7
13	27	35	29	30,0	82	53	69	68,0	2400	7800	750	3650
14	27	34	28	29,7	80	53	69	67,3	2500	8400	740	3880
15	27	34	28	29,7	80	55	68	67,7	2500	8400	740	3880
16	26	34	29	30,0	80	54	68	67,3	2300	8100	690	3696,7
17	27	34	29	30,0	82	53	69	68,0	2400	8500	750	3883,3
18	27	34	29	30,3	81	52	68	67,0	2400	8300	740	3813,3
19	27	35	29	30,0	80	53	69	67,3	2400	8500	750	3883,3
20	26	35	29	30,0	80	53	70	67,7	2400	8500	750	3883,3
21	27	35	28	30,0	81	54	70	68,3	2500	8600	750	3950
22	27	35	28	30,0	80	53	69	67,3	2400	8400	680	3826,7
23	26	34	28	29,3	80	53	70	67,7	2500	8500	720	3906,7
24	26	35	27	29,0	80	55	70	68,3	1300	8100	720	3706,7
25	26	35	27	29,3	80	53	68	67,0	1400	8500	720	3873,3
26	27	35	29	30,3	81	54	69	68,0	1400	8400	750	3850
27	28	35	28	30,3	83	55	69	69,0	2300	8300	760	3786,7
28	29	36	29	31,3	80	53	68	67,0	2500	7900	730	3710
29	27	35	28	30,0	80	53	69	67,3	2200	7800	690	3563,3
30	28	36	29	31,0	82	54	70	68,7	2400	8700	770	3956,7
31	28	35	27	30,0	80	52	68	67,0	2500	8600	720	3940
Jml	830	1076	881	929	2499	1660	2134	2097,77	73800	253000	22640	116480,021
Rata -rata	26,77	34,71	28,42	29,97	80,6	53,55	68,8	67,8	2380,6	8161,3	730,32	3757,42