

Lampiran 2. Data pengamatan dan analisis sidik ragam tinggi tanaman

Analisis ragam tinggi tanaman umur 7 hst

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%	Ftabel 1%
Perlakuan	39	156.14	4.00	1.41	1.54	1.84
Kelompok	2	18.38	9.19	3.23*	3.11	4.68
Konsentrasi	3	6.57	2.19	0.77	2.72	4.04
Genotip	9	83.56	9.28	3.26**	1.99	2.64
Kons x						
Gen	27	66.00	2.44	0.86	1.6	1.94
Residual	78	221.83	2.84			
Total	119					

Keterangan = * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Analisis ragam tinggi tanaman umur 14 hst

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%	Ftabel 1%
Perlakuan	39	231.75	5.94	0.89	1.54	1.84
Kelompok	2	11.40	5.70	0.85	3.11	4.68
Konsentrasi	3	19.75	6.58	0.98	2.72	4.04
Genotip	9	83.07	9.23	1.38	1.99	2.64
Kons x						
Gen	27	128.92	4.77	0.71	1.6	1.94
Residual	78	521.75	6.69			
Total	119					

Keterangan = * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Analisis ragam tinggi tanaman umur 21 hst

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%	Ftabel 1%
Perlakuan	39	814.75	20.89	1.39	1.54	1.84
Kelompok	2	73.71	36.85	2.45	3.11	4.68
Konsentrasi	3	42.32	14.11	0.94	2.72	4.04
Genotip	9	386.06	42.89	2.86**	1.99	2.64
Kons x						
Gen	27	386.36	14.31	0.95	1.6	1.94
Residual	78	1171.12	15.01			
Total	119					

Keterangan = * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Analisis ragam tinggi tanaman umur 28 hst

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%	Ftabel 1%
Perlakuan	39	751.73	19.27	0.98	1.54	1.84
Kelompok	2	110.28	55.14	2.81	3.11	4.68
Konsentrasi	3	68.90	22.97	1.17	2.72	4.04
Genotip	9	219.21	24.36	1.24	1.99	2.64
Kons x Gen	27	463.61	17.17	0.87	1.6	1.94
Residual	78	1530.93	19.63			
Total	119					

Keterangan = * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Analisis ragam tinggi tanaman umur 35 hst

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%	Ftabel 1%
Perlakuan	39	1716.67	44.02	2.21**	1.54	1.84
Kelompok	2	11.13	5.56	0.28	3.11	4.68
Konsentrasi	3	27.12	9.04	0.45	2.72	4.04
Genotip	9	1112.92	123.66	6.20**	1.99	2.64
Kons x Gen	27	576.63	21.36	1.07	1.6	1.94
Residual	78	1555.87	19.95			
Total	119					

Keterangan = * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Lampiran 3. Data pengamatan dan analisis sidik ragam umur berbunga, jumlah bunga dan inisiasi buah

Analisis ragam umur berbunga

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%	Ftabel 1%
Perlakuan	39	758.13	19.44	4.03**	1.54	1.84
Kelompok	2	24.65	12.32	2.55	3.11	4.68
Konsentrasi	3	12.38	4.13	0.85	2.72	4.04
Genotip	9	629.97	69.99	14.51**	1.99	2.64
Kons x Gen	27	115.79	4.29	0.89	1.6	1.94
Residual	78	376.35	4.82			
Total	119					

Keterangan = * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Analisis ragam jumlah bunga per tanaman

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%	Ftabel 1%
Perlakuan	39	69.03	1.77	1.94**	1.54	1.84
Kelompok	2	0.02	0.01	0.01	3.11	4.68
Konsentrasi	3	5.50	1.83	2.00	2.72	4.04
Genotip	9	42.87	4.76	5.21**	1.99	2.64
Kons x Gen	27	20.67	0.76	0.84	1.6	1.94
Residual	78	71.32	0.91			
Total	119					

Keterangan = * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Analisis ragam inisiasi buah

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%	Ftabel 1%
Perlakuan	39	94.08	2.41	1.09	1.54	1.84
Kelompok	2	6.59	3.29	1.49	3.11	4.68
Konsentrasi	3	4.20	1.40	0.63	2.72	4.04
Genotip	9	38.49	4.28	2.01*	1.99	2.64
Kons x Gen	27	51.39	1.90	0.86	1.6	1.94
Residual	78	172.41	2.21			
Total	119					

Keterangan = * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Lampiran 4. Data pengamatan dan analisis sidik ragam jumlah buah, bobot buah pada panen pertama sampai panen kelima dan total panen, dan rerata uji nilai pH dan EC meter pada dosis NaCl.

Analisis ragam jumlah buah per tanaman

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%	Ftabel 1%
Perlakuan	39	69.03	1.77	1.94**	1.54	1.84
Kelompok	2	0.02	0.01	0.01	3.11	4.68
Konsentrasi	3	5.50	1.83	2.00	2.72	4.04
Genotip	9	42.87	4.76	5.21**	1.99	2.64
Kons x						
Gen	27	20.67	0.76	0.84	1.6	1.94
Residual	78	71.32	0.91			
Total	119					

Keterangan = * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Analisis ragam bobot buah panen pertama

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%	Ftabel 1%
Perlakuan	39	1831176.00	46953.22	1.89**	1.54	1.84
Kelompok	2	40444.02	20222.01	0.81	3.11	4.68
Konsentrasi	3	26671.36	8890.45	0.36	2.72	4.04
Genotip	9	1289805.00	143311.69	5.78**	1.99	2.64
Kons x						
Gen	27	514699.20	19062.93	0.77	1.6	1.94
Residual	78	1934460.00	24800.77			
Total	119					

Keterangan = * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Analisis ragam bobot buah panen kedua

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%	Ftabel 1%
Perlakuan	39	1384893.00	35510.07	2.28**	1.54	1.84
Kelompok	2	19632.32	9816.16	0.63	3.11	4.68
Konsentrasi	3	30172.62	10057.54	0.64	2.72	4.04
Genotip	9	941749.90	104638.88	6.71**	1.99	2.64
Kons x						
Gen	27	412970.10	15295.19	0.98	1.6	1.94
Residual	78	1215925.00	15588.78			
Total	119					

Keterangan = * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Analisis ragam bobot buah panen ketiga

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%	Ftabel 1%
Perlakuan	39	1485557.00	38091.21	2.26**	1.54	1.84
Kelompok	2	10309.82	5154.91	0.31	3.11	4.68
Konsentrasi	3	49018.77	16339.59	0.97	2.72	4.04
Genotip	9	829700.10	92188.90	5.47**	1.99	2.64
Kons x						
Gen	27	606838.40	22475.50	1.33	1.6	1.94
Residual	78	1315081.00	16860.01			
Total	119					

Keterangan = * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Analisis ragam bobot buah panen keempat

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%	Ftabel 1%
Perlakuan	39	395416.80	10138.89	0.98	1.54	1.84
Kelompok	2	15556.62	7778.31	0.75	3.11	4.68
Konsentrasi	3	13251.87	4417.29	0.42	2.72	4.04
Genotip	9	195865.00	21762.77	2.10*	1.99	2.64
Kons x						
Gen	27	186300.00	6899.99	0.66	1.6	1.94
Residual	78	809872.10	10382.97			
Total	119					

Keterangan = * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Analisis ragam bobot buah panen kelima

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%	Ftabel 1%
Perlakuan	39	672722.70	17249.30	1.44	1.54	1.84
Kelompok	2	67294.85	33647.42	2.81	3.11	4.68
Konsentrasi	3	26182.29	8727.43	0.73	2.72	4.04
Genotip	9	256735.20	28526.14	2.38*	1.99	2.64
Kons x						
Gen	27	389805.10	14437.23	1.20	1.6	1.94
Residual	78	934685.80	11983.15			
Total	119					

Keterangan = * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

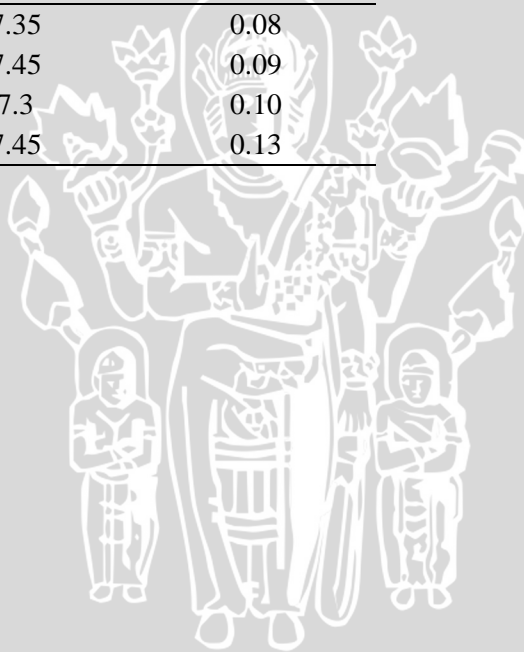
Analisis ragam bobot buah total panen

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel 5%	Ftabel 1%
Perlakuan	39	9022720.10	231351.80	3.87**	1.54	1.84
Kelompok	2	5076.27	2538.13	0.04	3.11	4.68
Konsentrasi	3	94703.67	31567.89	0.53	2.72	4.04
Varietas	9	7152020.50	794668.94	13.28**	1.99	2.64
Kons x Var	27	1775996.00	65777.63	1.10	1.6	1.94
Residual	78	4665751.10	59817.32			
Total	119					

Keterangan = * : berbeda nyata, ** : berbeda sangat nyata

Rerata uji nilai pH dan EC meter pada dosis NaCl

Dosis NaCl	pH	EC (mS/cm)
0 mg/pol	7.35	0.08
750 mg/pol	7.45	0.09
1500 mg/pol	7.3	0.10
2250 mg/pol	7.45	0.13



Lampiran 6. Perhitungan kebutuhan pupuk kandang dan pupuk majemuk

$$\text{Luas lahan} = 10 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 60 \text{ m}^2$$

$$\text{Jumlah total tanaman} = 240 \text{ tanaman}$$

Dosis pupuk dasar (rekomenadasi):

$$\text{a. Pupuk Kandang} = 20 \text{ ton} \cdot \text{ha}^{-1} = \frac{20.000 \text{ kg}}{10.000 \text{ m}^2}$$

$$\text{b. Pupuk NPK} = 200 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1} = \frac{200 \text{ kg}}{10.000 \text{ m}^2}$$

Dosis rekomendasi pupuk kandang tanaman tomat $20 \text{ ton} \cdot \text{ha}^{-1}$. Ukuran polibag sebesar 5 kg

Berat tanah 1 ha = Volume x Berat isi

$$\begin{aligned} 10.000 \text{ m}^2 &= 2 \cdot 10^3 \text{ m}^3 \times 1.1 \frac{\text{gr}}{\text{cm}^3} \\ &= 2 \cdot 10^9 \text{ cm}^3 \times 1.1 \frac{\text{gr}}{\text{cm}^3} \\ &= 2,2 \cdot 10^9 \text{ gr} = 2.200.000 \text{ kg} \end{aligned}$$

Kebutuhan pupuk kandang per polibag :

$$\begin{aligned} x &= \frac{\text{berat tanah polibag} \times \text{kebutuhan pupuk kandang per hektar}}{\text{berat tanah 1 hektar}} \\ &= \frac{5 \text{ kg} \times 20.000 \text{ kg}}{2.200.000 \text{ kg}} \\ &= \frac{10 \text{ kg}}{220 \text{ kg}} \\ &= 0,04545 \text{ kg} = 45,45 \text{ g} \end{aligned}$$

Kebutuhan pupuk kandang total tanaman :

$$\begin{aligned} x &= 45,45 \text{ g} \times 240 \text{ tanaman} \\ &= 10.908 \text{ g} = 10,908 \text{ kg} \end{aligned}$$

Dosis pupuk kandang yang digunakan dalam penelitian:

Perbandingan 1 : 1 = 2,5 kg pupuk kandang : 2,5 kg tanah

Sehingga kebutuhan pupuk kandang yang digunakan:

$$\begin{aligned}x &= 2,5 \text{ kg/polibag} \times 240 \text{ polibag} \\ &= 600 \text{ kg}\end{aligned}$$

Dosis pupuk NPK per luas lahan:

$$\text{a. NPK} = \frac{200 \text{ kg}}{10.000 \text{ m}^2} \times 60 \text{ m}^2 = 1,2 \text{ kg}$$

Dosis pupuk susulan per tanaman:

$$\begin{aligned}\text{a. NPK} &= 1,2 \text{ kg} \\ \text{Urea (per tanaman)} &= \frac{1.200 \text{ g}}{240 \text{ tan}} = 5 \text{ g/tanaman}\end{aligned}$$

Teknik kocor per 100 ml per tanaman:

$$\begin{aligned}x &= \frac{\text{liter air yang dilarutkan} \times \text{jumlah pupuk yg dibutuhkan per tanaman}}{100 \text{ ml}} \\ &= \frac{7500 \text{ ml} \times 5 \text{ g}}{100 \text{ ml}} \\ &= 75 \times 5 \text{ g} = 375 \text{ g/7,5 liter} \\ &= 50 \text{ g/liter}\end{aligned}$$

Lampiran 7. Foto Dokumentasi Penelitian



Gambar lampiran 1. Pemeraman benih 10 genotip F1 tomat selama 4 hari atau sampai benih berkecambah kemudian dipindah ke dalam persemaian



Gambar lampiran 2. Pemandahan benih yang berkecambah ke dalam persemaian

Gambar lampiran 3. Benih tomat yang siap ditransplanting



Gambar lampiran 4. Persiapan garam NaCl yang digunakan untuk perlakuan salinitas

Gambar lampiran 5. Rumah plastic yang digunakan



Gambar lampiran 6. Beberapa sampel tanaman tomat yang diamati pada beberapa perlakuan yang berbeda



Gambar lampiran 7. Beberapa sampel buah tomat yang diamati pada beberapa perlakuan yang berbeda