

## DAFTAR PUSTAKA

- Acquaah, G. 2009. Principles Of Plant Genetics and Breeding. John Wiley and Sons. New York.
- Agustina, N. I., dan Waluyo, B. 2017. Keragaman Karakter Morfo-Agronomi Dan Keanekaragaman Galur-Galur Cabai Besar (*Capsicum annuum* L.). Jurnal Agro, 4(2): 120-130.
- Anshori MF, Purwoko BS, Dewi IS, Ardie SW, Suwarno WB. 2021. A New Approach to Select Doubled Haploid Rice Lines Under Salinity Stress Using Indirect Selection Index. *Rice Sci.* 28: 368-378.
- Astuti, C.C. 2017. Analisis Korelasi Untuk Mengetahui Keeratan Hubungan Antara Keaktifan Mahasiswa Dengan Hasil Belajar Akhir. Journal of Information and Computer Technology Education. Vol. 1(1): 1-7.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Statistik Pertanian. Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura.
- Bahri, S., Irmayani, I., dan Adawiyah, R. 2021. Efek Estrogenik Ekstrak Buah Tomat (*Lycopersicon esculentum*) Terhadap Mencit Betina Dewasa (*Mus musculus*) Galur Balb/C. Jurnal Pijar Mipa, 16(2): 222-227.
- Barmawi, M. 2007. Pola Segregasi dan Heritabilitas Sifat Ketahanan Kedelai Terhadap Cowpea Mild Mottle Virus Populasi Wilis X Mlg2521. Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika, 7(1): 28-52.
- Cahyono. 2008. Tomat: Usaha Tani dan Penanganan Pasca Panen. Penerbit Kanisius. Jakarta.
- Dartius. 2006. Fisiologi Tumbuhan. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan.
- Delgado, I.D., F.M.A. Gonçalves, R.A.da.C. Parrella F.M.R.de Castro, J.A.R. Nunes. 2019. Genotype by environment interaction and adaptability of photoperiod sensitive biomass sorghum hybrids. *Bragantia.* 78:509-521.
- Deptan. 2016. Pedoman Pengenalan dan Pengendalian Opt Pada Tomat. [Http://Ditlin.Hortikultura.Deptan.Go.Id.](http://ditlin.hortikultura.deptan.go.id) Diakses pada tanggal 22 Juni 2022.
- Effendi, F., dan Rasdanelwati, R. 2020. Respon Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicon Esculentum* Mill) terhadap Kombinasi Pemberian Pupuk Organik Pos, Ep Dan St Di PT. Indmira YOGYAKARTA. *Jurnal Hortuscoler*, 1(02): 63-69.

- Farhah, N., Daryanto, A., Istiqlal, M. R. A., Pribadi, E. M., dan Widiyanto, S. 2022. Estimasi Nilai Ragam Genetik Dan Heritabilitas Tomat Tipe Determinate Pada Dua Lingkungan Tanam Di Dataran Rendah Genetic Variance Estimation and Heritability of Determinate Tomato In Two Planting Environments In Lowland. *Jurnal Agro*, 9(1), 80-94.
- Farid M, Anshori MF, Ridwan I, Dungga NE, Ermiyanti I. 2022. Half Diallel of F1 Tomato Hybrid and Its Double Cross-Compatibility. *Biodiversitas*, 23(4): 1813-1821
- Fitriani E. 2012. Untung Berlipat Dengan Budidaya Tomat Di Berbagai Media Tanam. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Food And Agricultural Organization. 2021. Statistic Crop Production. [Http://Faostat3.Fao.Org](http://Faostat3.Fao.Org). Diakses pada tanggal 22 Juni 2022.
- Hariyono, R., Zuhry, E., dan Deviona, D. Variabilitas Genetik Hasil Persilangan Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum Mill.*) dan Resiprokalnya Di Dataran Rendah. Fakultas Pertanian. Universitas Riau. Disertasi.
- Handayani, T. 2014. Persilangan untuk Merakit Varietas Unggul Baru Kentang. *Balai Penelitian Tanaman Sayuran*, 7(4): 1-7.
- Haydar A., Mandal M.A., Ahmed M.B., Hannan M.M., Karim R., Razvy M.A., Ray U.K dan Salahin M. 2007. Studies On Genetic Variability And Interrelationship Among The Different Traits In Tomato (*Lycopersicon Esculentum Mill.*). *Middle-East Journal of Scientific Research*. 2(3-4):139-142.
- Hermanto, R., Syukur, M., dan Widodo. 2017. Pendugaan Ragam Genetik dan Heritabilitas Karakter Hasil dan Komponen Hasil Tomat (*Lycopersicon esculentum Mill.*) di Dua Lokasi. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 8(1), 31-38.
- Istianingrum, P. 2016. Keragaman dan Heritabilitas Sembilan Genotip Tomat (*Lycopersicon esculentum Mill.*) Pada Budidaya Organik. *Jurnal Agroekoteknologi*, 8(2): 70-81.
- Khasanah, U. 2013. Evaluasi karakter dan daya hasil beberapa genotip tomat (*Lycopersicon esculentum mill*) di kebun percobaan IPB Tajur, Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Lira, E. G., Amabile, R. F., Fagioli, M., dan Montalvão, A. P. L. 2017. Genetic Parameters, Phenotypic, Genotypic And Environmental Correlations And Genetic Variability On Sunflower In The Brazilian Savannah. *Ciência Rural*, 47(8): 1-6.

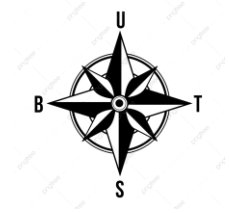
- Lubis, E. R. 2020. Bercocok Tanam Tomat Untung Melimpah. Bhuana Ilmu Populer. Jakarta.
- Majid, S. I. 2012. Pengaruh Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tomat (*Lycopersicum Esculentum Mill*). Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta. Skripsi.
- Mangoendidjojo, W. 2003. Dasar Dasar Pemuliaan Tanaman. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Muthoni, J., Shimelis, H., Melis, R., dan Kabira, J. 2012. Reproductive Biology And Early Generation's Selection In Conventional Potato Breeding. *Australian Journal of Crop Science*, 6(3): 488-497.
- Natikan, P., Madhusudan, K., Kage, U., Nadaf, H. L., dan Motagi, B. N. 2013. Genetic Variability Studies In Induced Mutants Of Sunflower (*Helianthus annuus L.*). *Plant Gene and Trait*, 4(1): 86-89.
- Nazirwan, N., Wahyudi, A., dan Dulbar, D. 2014. Karakterisasi Koleksi Plasma Nutfah Tomat Lokal Dan Introduksi. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 14(1): 70-75.
- Nurhakim, Y. I. 2019. Sukses Budidaya Tumpang Sari Cabai dan Tomat. Penerbit Ilmu Media. Pamulang.
- Novrika, D. Herison, C. dan Fahrurrozi. 2016. Korelasi Antar Komponen Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif dengan Hasil pada Delapan Belas Genotipe Gandum di Dataran Tinggi. *Akta Agrosia*. 19(2):83-103.
- Pardosi, S. K., Ruistikawati, R., dan Suryati, D. 2016. Keragaan Pertumbuhan dan Hasil Enam Belas Genotipe Tomat (*Solanum lycopersicum L.*) di Dataran Rendah. *Akta Agrosia*, 19(2): 118-127.
- Pramana WP, Barmawi M, Sa'diyah N. 2013. Pola Segregasi Karakter Agronomi Tanaman Kedelai (*Glycine max L. Merrill*) Generasi F2 Hasil Persilangan Yellow Bean dan TaiChung. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(1): 38-44.
- Purwati, E. dan Khairunisa. 2007. Budidaya Tomat Dataran Rendah. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rachmatika, W., Murti, R. H., dan Basunanda, P. 2017. Uji daya hasil dan kualitas buah tujuh hibrida tomat (*Solanum lycopersicum L.*) di dataran rendah. *Vegetalika*, 6(2), 55-65.
- Rahmadani, P. D., Budiman, B., Daryanto, A., dan Widiyanto, S. 2021. Evaluasi Keragaan Dan Karakter Komponen Hasil Tanaman Tomat (*Solanum*

- lycopersicum L.*) Generasi F6 Di Rumah Kaca Dataran Rendah. Jurnal Pertanian Presisi, 5(2): 95-108.
- Rasyad, A., dan Deviona, D. 2014. Pendugaan Parameter Genetik Populasi Cabai(*Capsicum annum L.*) Melalui Pengujian F1 Hasil Persilangan Secara Diallel. Fakultas Pertanian. Universitas Riau. Disertasi.
- Rismunandar. 2001. Tanaman Tomat. Sinar Baru Algesindo. Jakarta.
- Rukmana, R. 1994. Tomat dan Cherry. Kanisius. Yogyakarta.
- Rustianti, S., Asfaruddin, A., dan Aryani, F. 2020. Evaluasi Galur Tomat (*Lycopersicum Esculentum Mill.*) Keturunan Ke-6 Pada Budidaya Organik. In Prosiding Seminar Nasional FKPTPI. Universitas Lambung Mangkurat.
- Reddy, S., J.V. Patil. 2015. Genetic Enhancement of Rabi Sorghum: Adapting the Indian Durras. Academic Press.
- Rohaeni, W.R., Permadi, D.A.N.K. 2012. Analisis Sidik Lintas Beberapa Karakter Komponen Hasil Terhadap Daya Hasil Padi Sawah Pada Aplikasi Agrisimba. Agrotrop: Journal on Agriculture Science Vol. 2(2): 185-190.
- Rosmaina, Syafrudin, Hasrol, Yanti, F., Juliyanti, dan Zulfahmi. 2016. Estimation Of Variability, Heritability And Genetic Advance Among Local Chili Pepper Genotypes Cultivated In Peat Lands. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 22(3): 431–436.
- Saputra, H. E., Syukur, M., dan Aisyah, S. I. 2014. Pendugaan Daya Gabung Dan Heritabilitas Komponen Hasil Tomat Pada Persilangan Dialel Penuh. Jurnal Agronomi Indonesia, 42(3): 203-209.
- Salli, M. K., dan Lehar, L. 2017. Respons Pertumbuhan Beberapa Varietas Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*) yang Diaplikasikan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) di Lahan Kering. Partner, 22(1): 431-443.
- Silvia, R., Adiwirman, A., dan Zuhry, E. 2014. Uji Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Genotipe Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill.*) Di Dataran Rendah. Fakultas Pertanian. Universitas Riau. Disertasi.
- Siregar L.A.M., Rosmayati., dan Julita. 2013. Uji Beberapa Varietas Tomat (*Lycopersicum Esculentum Mill.*) Terhadap Salinitas. Jurnal Ilmu Pertanian Kultivar, 4(2): 20-26.
- Suastika. 2010. Serangan Penyakit Untuk Sekolah Di Indonesia. PT Pradnya Paramita. Jakarta.

- Sudharmawan, A. A. K., Aryana, I. M., dan Jusmiati, J. 2019. Distribusi dan Pola Segregasi Karakter Kuantitatif F2 Persilangan Padi Situ Patenggang dengan IPB 3S. *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*, 5(2): 105-111.
- Sutapa, G. N., dan Kasmawan, I. G. A. 2016. Efek Induksi Mutasi Radiasi Gamma 60 Co Pada Pertumbuhan Fisiologis Tanaman Tomat (*Lycopersicon Esculentum L.*). *Jurnal Keselamatan Radiasi Dan Lingkungan*, 1(2): 5-11.
- Shabira, S. P., Hereri, A. I., dan Kesumawati, E. 2019. Identifikasi Karakteristik Morfologi Dan Hasil Beberapa Jenis Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum*) Di Dataran Rendah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(2): 51-60.
- Syukur, M., S. Sujiprihati, dan R. Yuniarti. 2015. Teknik Pemuliaan Tanaman. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Wulandari, J. E., Yulianah, I., dan Saptadi, D. 2016. Heritabilitas Dan Kemajuan Genetik Harapan Empat Populasi F2 Tomat (*Lycopersicum Esculentum Mill.*) Pada Budidaya Organik. *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(5), 361-369.
- Wasonowati, C. 2010. Peningkatan Produksi dan Kualitas Tomat (*Lycopersicon esculentum*) Dengan Sistem Budi Daya Hidroponik. *Rekayasa*, 3(2): 83-89.
- Widyasmara, N. I., Kusmiyati, F., dan Karno, K. 2018. Efek Xenia Dan Metaxenia Pada Persilangan Tomat Ranti Dan Tomat Cherry. *Journal Of Agro Complex*, 2(2): 128-136.
- Wiguna, G., Rosalita, E., Anas, A., Rostini, N., Mubarak, S., dan Ezura, H. 2019. Keberhasilan Persilangan Tomat Varietas Komersial (*Lycopersicum Esculentum L.*) Dengan Tomat Mutan Tahan Simpan. *Zuriat*, 30(1): 21-26.
- Wiryanta, B. T. W. 2008. Bertanam Tomat. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Weber, V.S., A. E. Melchinger, C. Magorokosho, D. Makumbi, M. Bänziger, G. N. Atlin. 2012. Efficiency of managed-stress screening of elite maize hybrids under drought and low nitrogen for yield under rainfed conditions in Southern Africa. *Crop Sci.* 52: 1011– 1020
- Zdravkovic J., Pavlovic N., Girek Z., Brdar-Jokanovic M., Savic D., Zdravkovic M., dan Cvikic D. 2011. Generation Mean Analysis Of Yield Components And Yield In Tomato (*Lycopersicon esculentum Mill.*). *J.Bot.* 43(3):1575-1580.

## **LAMPIRAN**

BLOK 1		
KM 48.10	MC 23.11	MAWAR
CHUNG	KM 105.5	MC 120.4
KM 23.3	KARINA	KM 200.5
BLOK 2		
CHUNG	KM 35.1	MC 8.11
KM 26.1	MAWAR	MC 120.7
KM 54.6	KM 185.9	KARINA
BLOK 3		
KARINA	KM 54.5	MC 15.1
KM 50.3	MC 12.3	CHUNG
MAWAR	MC 116.10	KM 105.3
BLOK 4		
MC 124.5	CHUNG	MC 74.11
MAWAR	KM 54.4	MC 28.6
KM 236.8	KARINA	KM 50.5
BLOK 5		
KM 50.6	KM 26.4	CHUNG
MAWAR	KARINA	MC 120.6
MC 91.2	MC 29.8	MC 91.7



Gambar Lampiran 1. Denah Penelitian

Tabel Lampiran 1. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Tomat Generasi F4

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	4	24711.0684	6177.76710	162.45**	3.84	7.01
Perlakuan	203	164011.8129	807.9400	21.25**	2.95	4.91
Kontrol	2	892.0443	446.0222	11.73**	4.46	8.65
Galur (G)	196	137180.7454	699.9018	18.40**	2.95	4.91
G vs K	1	1227.9547	1227.9547	32.29**	5.32	11.26
Galat	8	304.2309	38.0289			
Total	211	164316.0437				

KK = 6.76 %

Keterangan: \*\* Berpengaruh Sangat Nyata

Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Tinggi Dikotomus Tomat Generasi F4

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	4	6393.06517	1598.26629	182.87**	3.84	7.01
Perlakuan	203	26238.62274	129.25430	14.79**	2.95	4.91
Kontrol	2	50.62044	25.31022	2.90tn	4.46	8.65
Galur (G)	196	19523.0513	99.60740	11.40**	2.95	4.91
G vs K	1	271.88583	271.88583	31.11**	5.32	11.26
Galat	8	69.91943	8.73993			
Total	211	26308.54216				

KK = 10.35%

Keterangan: \*\* Berpengaruh Sangat Nyata

tn Tidak Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 3. Sidik Ragam Diameter Batang Tomat Generasi F4

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	4	29.081188	7.2702970	4.30*	3.84	7.01
Perlakuan	203	1261.446888	6.214024	3.67*	2.95	4.91
Kontrol	2	23.038573	11.5192865	6.81*	4.46	8.65
Galur (G)	196	1198.732422	6.1159817	3.62*	2.95	4.91
G vs K	1	10.594704	10.5947040	6.27*	5.32	11.26
Galat	8	13.528293	1.691037			
Total	211	1274.975181				

KK = 12.74 %

Keterangan: \* Berpengaruh Nyata



Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Jumlah Cabang Tomat Generasi F4

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	4	1138.338268	284.584567	143.69**	3.84	7.01
Perlakuan	203	10503.81958	51.74295	26.13**	2.95	4.91
Kontrol	2	288.000813	144.000407	72.71**	4.46	8.65
Galur (G)	196	8899.803545	45.407161	22.93**	2.95	4.91
G vs K	1	177.676953	177.676953	89.71**	5.32	11.26
Galat	8	15.84472	1.98059			
Total	211	11152.92268				

KK = 9.19 %

Keterangan: \*\* Berpengaruh Sangat Nyata

Tabel Lampiran 5. Sidik Ragam Umur Berbunga Tomat Generasi F4

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	4	144.560541	144.56054	6.31*	3.84	7.01
Perlakuan	203	1757.49451	1757.49450	76.74**	2.95	4.91
Kontrol	2	0.972813	0.97281	0.04tn	4.46	8.65
Galur (G)	196	1219.136754	1219.13675	53.23**	2.95	4.91
G vs K	1	392.824402	392.82440	17.15**	5.32	11.26
Galat	8	22.90192	22.90192			
Total	211	1780.39643				

KK = 5.03 %

Keterangan: \*\* Berpengaruh Sangat Nyata

\* Berpengaruh Nyata

tn Tidak Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Umur Panen Tomat Generasi F4

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	4	600.54781	150.13695	6.10*	3.84	7.01
Perlakuan	203	25583.01054	126.02468	5.12**	2.95	4.91
Kontrol	2	70.60144	35.30072	1.43tn	4.46	8.65
Galur (G)	196	23514.22822	119.97055	4.87*	2.95	4.91
G vs K	1	1397.63307	1397.63307	56.76**	5.32	11.26
Galat	8	196.98303	24.62288			
Total	211	25779.99356				

KK = 5.94 %

Keterangan: \*\* Berpengaruh Sangat Nyata

\* Berpengaruh Nyata

tn Tidak Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 7. Sidik Ragam Jumlah Bunga Per tandan Tomat Generasi F4

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	4	75.5897833	18.8974458	47.94**	3.84	7.01
Perlakuan	203	592.0393398	2.9164499	7.40**	2.95	4.91
Kontrol	2	10.5333333	5.2666667	13.36**	4.46	8.65
Galur (G)	196	499.5618766	2.5487851	6.47**	2.95	4.91
G vs K	1	6.3543465	6.3543465	16.12**	5.32	11.26
Galat	8	3.1533333	0.3941667			
Total	211	595.1926731				

KK = 11.32 %

Keterangan: \*\* Berpengaruh Sangat Nyata

Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Jumlah Buah Per tandan Tomat Generasi F4

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	4	34.6015923	8.6503981	47.44**	3.84	7.01
Perlakuan	203	614.2588555	3.0259057	16.60**	2.95	4.91
Kontrol	2	47.2013333	23.6006667	129.44**	4.46	8.65
Galur (G)	196	523.3616190	2.6702123	14.64**	2.95	4.91
G vs K	1	9.0943109	9.0943109	49.88**	5.32	11.26
Galat	8	1.4586667	0.1823333			
Total	211	615.7175222				

KK = 10.99 %

Keterangan: \*\* Berpengaruh Sangat Nyata

Tabel Lampiran 9. Sidik Ragam Jumlah Tandan Produktif Tomat Generasi F4

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	4	2711.01170	677.75293	140.47**	3.84	7.01
Perlakuan	203	22369.52605	110.19471	22.84**	2.95	4.91
Kontrol	2	535.31392	267.65696	55.48**	4.46	8.65
Galur (G)	196	18738.55143	95.60485	19.82**	2.95	4.91
G vs K	1	384.64900	384.64900	79.72**	5.32	11.26
Galat	8	38.59788	4.82474			
Total	211	22408.12393				

KK = 14.90 %

Keterangan: \*\* Berpengaruh Sangat Nyata

Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Jumlah Buah Total Tomat Generasi F4

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	4	42557.06250	10639.26563	710.33**	3.84	7.01
Perlakuan	203	569909.0367	2807.4337	187.44**	2.95	4.91
Kontrol	2	489.78510	244.89255	16.35**	4.46	8.65
Galur (G)	196	517856.31610	2642.12406	176.40**	2.95	4.91
G vs K	1	9005.87310	9005.87310	601.28**	5.32	11.26
Galat	8	119.8227	14.9778			
Total	211	570028.8595				

KK = 9.58 %

Keterangan: \*\* Berpengaruh Sangat Nyata

Tabel Lampiran 11. Sidik Ragam Panjang Buah Tomat Generasi F4

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	4	441.472813	110.368203	31.84**	3.84	7.01
Perlakuan	203	4334.419556	21.351820	6.16**	2.95	4.91
Kontrol	2	33.54564	16.772820	4.84*	4.46	8.65
Galur (G)	196	3641.396597	18.578554	5.36**	2.95	4.91
G vs K	1	218.004506	218.004506	62.90**	5.32	11.26
Galat	8	27.726827	3.465853			
Total	211	4362.146383				

KK = 8.85 %

Keterangan: \*\* Berpengaruh Sangat Nyata

\* Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Diameter Buah Tomat Generasi F4

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	4	29.081188	7.270297	4.30*	3.84	7.01
Perlakuan	203	1261.446888	6.214024	3.67*	2.95	4.91
Kontrol	2	23.038573	11.519287	6.81*	4.46	8.65
Galur (G)	196	1198.732422	6.115982	3.62*	2.95	4.91
G vs K	1	10.594704	10.594704	6.27*	5.32	11.26
Galat	8	13.528293	1.691037			
Total	211	1274.975181				

KK = 12.74 %

Keterangan: \* Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 13. Sidik Ragam Bobot Buah Tomat Generasi F4

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	4	1516.456957	379.114239	450.23**	3.84	7.01
Perlakuan	203	9009.414624	44.381353	52.71**	2.95	4.91
Kontrol	2	184.751373	92.375687	109.70**	4.46	8.65
Galur (G)	196	7290.478051	37.196317	44.17**	2.95	4.91
G vs K	1	17.728243	17.728243	21.05**	5.32	11.26
Galat	8	6.736427	0.842053			
Total	211	9016.15105				

KK = 10.33 %

Keterangan: \*\* Berpengaruh Sangat Nyata

Tabel Lampiran 14. Sidik Ragam Jumlah Rongga Tomat Generasi F4

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	4	72.6213454	18.1553364	109.54**	3.84	7.01
Perlakuan	203	650.3596801	3.2037423	19.33**	2.95	4.91
Kontrol	2	21.7126933	10.8563467	65.50**	4.46	8.65
Galur (G)	196	552.3671413	2.8181997	17.00**	2.95	4.91
G vs K	1	3.6585002	3.6585002	22.07**	5.32	11.26
Galat	8	1.3259067	0.1657383			
Total	211	651.6855868				

KK = 10.31 %

Keterangan: \*\* Berpengaruh Sangat Nyata

Tabel Lampiran 15. Sidik Ragam Total Padatan Terlarut (*Brix*) Tomat Generasi F4

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	4	13.3599749	3.3399937	29.97**	3.84	7.01
Perlakuan	203	337.1484765	1.6608299	14.90**	2.95	4.91
Kontrol	2	3.0553733	1.5276867	13.71**	4.46	8.65
Galur (G)	196	318.8647162	1.6268608	14.60**	2.95	4.91
G vs K	1	1.868412	1.8684120	16.76**	5.32	11.26
Galat	8	1.8096933	0.1114617			
Total	211	338.9581698				

KK = 10.36%

Keterangan: \*\* Berpengaruh Sangat Nyata

Tabel Lampiran 16. Sidik Ragam Jumlah Biji Per buah Tomat Generasi F4

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	4	11734.1468	2933.53670	52.26**	3.84	7.01
Perlakuan	203	211921.4358	1043.94796	18.60**	2.95	4.91
Kontrol	2	927.6176	463.80880	8.26*	4.46	8.65
Galur (G)	196	197473.4933	1007.51782	17.95**	2.95	4.91
G vs K	1	1786.17810	1786.17810	31.82**	5.32	11.26
Galat	8	449.1103	56.13879			
Total	211	212370.5461				

KK = 13.09%

Keterangan: \*\* Berpengaruh Sangat Nyata  
\* Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 17. Sidik Ragam Produksi Tomat Generasi F4

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	4	2843629.470	710907.3675	520.73**	3.84	7.01
Perlakuan	203	16791507.62	82716.786	60.59**	2.95	4.91
Kontrol	2	38086.19	19043.095	13.95**	4.46	8.65
Galur (G)	196	13858490.890	70706.586	51.79**	2.95	4.91
G vs K	1	51301.07	51301.070	37.58**	5.32	11.26
Galat	8	10921.68	1365.210			
Total	211	16802429.3				

KK = 14.81 %

Keterangan: \*\* Berpengaruh Sangat Nyata

Tabel Lampiran 19. Deskripsi Tomat Varietas Mawar

---

Asal	: Dalam negeri
Golongan varietas	: Bersari bebas
Tipe tanaman	: Indeterminate
Tinggi tanaman	: 50 – 90 cm
Bentuk penampang batang	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Bentuk daun	: Bipinnate (Tipe 2UpoV)
Bentuk bunga	: Seperti bintang
Warna mahkota bunga	: Kuning
Warna kelopak bunga	: Kuning
Warna benangsari	: Putih
Umur mulai berbunga	: 30 – 35 HST
Umur mulai panen	: 60 – 75HST
Bentuk buah	: Oval
Bentuk ujung buah	: Rata
Warna buah muda	: Hijau muda
Warna buah tua	: Merah
Rasa daging buah	: Tidak masam
Berat per buah	: 35 g – 50g
Wilayah adaptasi	: Dataran rendah –tinggi

---

Sumber: *SK Menteri Pertanian (2021)*.

Tabel Lampiran 20. Deskripsi Tomat Varietas Chung

---

Asal	: Dalam negeri
Golongan varietas	: Bersari bebas
Tipe tanaman	: Indeterminate
Tinggi tanaman	: 90 cm -160 cm
Bentuk penampang batang	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Bentuk daun	: Bipinnate (Tipe 2UpoV)
Bentuk bunga	: Seperti bintang
Warna mahkota bunga	: Kuning
Warna kelopak bunga	: Kuning
Warna benangsari	: Putih
Umur mulai berbunga	: 25 – 30 HST
Umur mulai panen	: 55 – 60HST
Bentuk buah	: Bulat
Bentuk ujung buah	: Rata
Warna buah muda	: Hijau muda
Warna buah tua	: Merah
Rasa daging buah	: Agak masam
Berat per buah	: 2.5 g – 3.5g
Wilayah adaptasi	: Dataran rendah –tinggi
Keunggulan	: Tahan penyakit layu bakteri

---

Sumber: *SK Menteri Pertanian (2021)*.

Tabel Lampiran 21. Deskripsi Tomat Varietas Karina

---

Asal	: Dalam negeri
Golongan varietas	: Bersari bebas
Tipe tanaman	: Indeterminate
Tinggi tanaman	: 90 cm – 160 cm
Bentuk penampang batang	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Bentuk daun	: Bipinnate (Tipe 2UPoV)
Bentuk bunga	: Seperti bintang
Warna mahkota bunga	: Kuning
Warna kelopak bunga	: Kuning
Warna benangsari	: Putih
Umur mulai berbunga	: 30 – 35 HST
Umur mulai panen	: 60 – 65 HST
Bentuk buah	: Bulat
Bentuk ujung buah	: Rata
Warna buah muda	: Hijau muda
Warna buah tua	: Merah
Rasa daging buah	: Agak masam
Berat per buah	: 28.5 g – 35 g
Wilayah adaptasi	: Dataran rendah – tinggi
Keunggulan	: Tahan penyakit layu bakteri

---

Sumber: *Sk Menteri Pertanian (2021)*.





Fenotipe buah utuh tetua Mawar



Fenotipe rongga buah tetua Chung



Fenotipe rongga buah tetua Chung



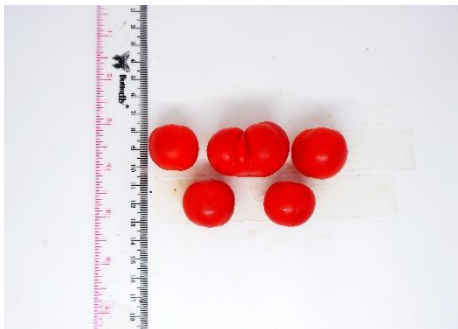
Fenotipe rongga buah tetua Chung



Fenotipe buah utuh MC120.4.7



Fenotipe rongga buah MC120.4.7



Fenotipe buah utuh MC120.4.6



Fenotipe rongga buah MC120.4.6



Fenotipe buah utuh MC8.11.3



Fenotipe rongga buah MC8.11.3



Fenotipe buah utuh MC120.4.8



Fenotipe rongga buah MC120.4.8



Fenotipe buah utuh MC12.3.8



Fenotipe rongga buah MC12.3.8



Fenotipe buah utuh MC120.7.8



Fenotipe rongga buah MC120.7.8



Fenotipe buah utuh MC8.11.6



Fenotipe rongga buah MC8.11.6



Fenotipe buah utuh MC8.11.1



Fenotipe rongga buah MC8.11.1



Fenotipe buah utuh MC120.4.1



Fenotipe rongga buah MC120.4.1



Fenotipe buah utuh MC120.7.1



Fenotipe rongga buah MC120.7.1

Gambar Lampiran 2. Fenotipe tetua tomat dan 10 genotipe terbaik produksi hasil persilangan Mawar x Chung tomat generasi F4



Fenotipe buah utuh tetua Mawar



Fenotipe buah utuh tetua Mawar



Fenotipe rongga buah tetua Karina



Fenotipe rongga buah tetua Karina



Fenotipe buah utuh KM200.5.3



Fenotipe rongga buah KM200.5.3



Fenotipe buah utuh KM200.5.7



Fenotipe rongga buah KM200.5.7



Fenotipe buah utuh KM200.5.1



Fenotipe rongga buah KM200.5.1



Fenotipe buah utuh KM200.5.6



Fenotipe rongga buah KM200.5.6



Fenotipe buah utuh KM200.5.2



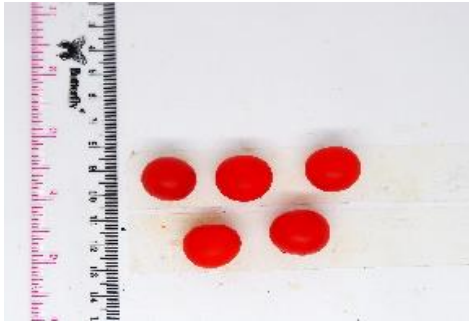
Fenotipe rongga buah KM200.5.2



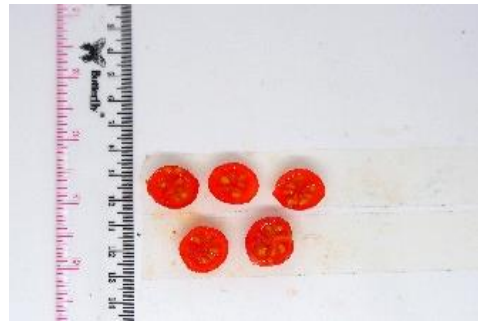
Fenotipe buah utuh KM200.5.8



Fenotipe rongga buah KM200.5.8



Fenotipe buah utuh KM23.2.6



Fenotipe rongga buah KM23.2.6



Fenotipe buah utuh KM200.5.5



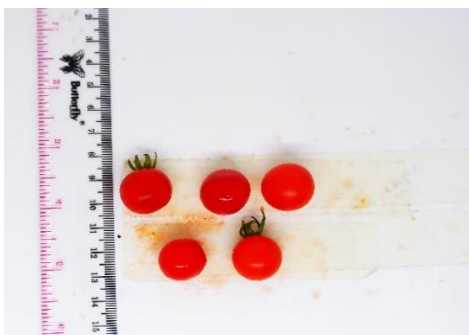
Fenotipe rongga buah KM200.5.5



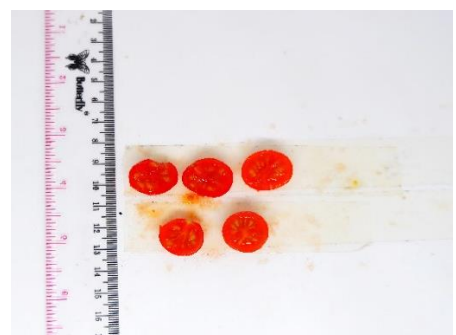
Fenotipe buah utuh KM200.5.4



Fenotipe rongga buah KM200.5.4



Fenotipe buah utuh KM23.2.5



Fenotipe rongga buah KM23.2.5

Gambar Lampiran 3. Fenotipe tetua tomat dan 10 genotipe terbaik produksi hasil Persilangan Karina x Mawar tomat generasi F4



Mawar



Chung



Genotipe MC120.7



Genotipe MC120.6



Genotipe MC12.3



Genotipe MC8.11



Genotipe MC116.10



Genotipe MC120.4

Gambar Lampiran 4. Tanaman tetua tomat dan genotipe terbaik produksi hasil persilangan Mawar x Chung tomat generasi F4





Karina



Mawar



Genotipe KM23.2



Genotipe KM200.5



Genotipe KM26.1



Genotipe KM54.6



Genotipe KM50.3



Genotipe KM236.8



Genotipe KM50.5



Genotipe KM50.6

Gambar Lampiran 5. Tanaman tetua tomat dan genotipe terbaik produksi hasil persilangan Karina x Mawar tomat generasi F4