

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkhaleq, D.A. dan Tawfiq, S.I., 2014. Correlation and path coefficient analysis of yield and agronomic characters among some maize genotypes and their F<sub>1</sub> hybrids in diallel cross. *J. Zankoy Sulaiman* 16, 1-8.
- Acquaah, G., 2007. *Principles of plant genetics and breeding 2<sup>nd</sup> edition*. Blackwell Publishing, Oxford.
- Akbar, M.R., Purwoko, B.S., Dewi, I.S., Suwarno, W.B., Sugiyanta dan Anshori, M.F., 2021. Agronomic and yield selection of double haploid lines of rainfed lowland rice in advanced yield trials. *Biodiversitas* 22, 3006-3012.
- Akkinappally, S.A. dan Rao, V., 2000. *Tomato lycopene and its role in human health and chronic diseases*. Faculty of Medicine University of Toronto, Toronto.
- Alam, M.Z., Bhuiya, M.A.A., Muttaleb, M.A. dan Rashid, M.M., 2019. Effect of alternating saline and non-saline condition on emergence and seedling growth of rice. *Pak. J. Biol. Sci.* 7(6), 883-890.
- Alsabah, R., Purwoko, B.S., Dewi, I.S. dan Wahyu, Y., 2019. Selection index for selecting promising doubled haploid lines of black rice. *SABRAO Journal of Breeding and Genetics* 51(4), 430-441.
- Anshori, M.F., Purwoko, B.S., Dewi, I.S., Ardie, S.W. dan Suwarno, W.B., 2019. Selection index based on multivariate analysis for selecting doubled-haploid rice lines in lowland saline prone area. *SABRAO Journal of Breeding and Genetics* 51, 161-174.
- Anshori, M.F., Purwoko, B.S., Dewi, I.S., Ardie, S.W. dan Suwarno, W.B., 2021. A new approach to select doubled haploid rice lines under salinity stress using indirect selection index. *Rice Sci.* 28, 368-378.
- Anshori, M.F., Purwoko, B.S., Dewi, I.S., Suwarno, W.B. dan Ardie, S.W., 2022. Salinity tolerance selection of double-haploid rice lines based on selection index and factor analysis. *AIMS Agric. Food* 7(3), 520-535.
- Arif, A.B., Sujiprihati, S. dan Syukur, M., 2012. Pendugaan heterosis dan heterobeliosis pada enam genotip cabai menggunakan analisis silang dialel penuh. *Jurnal Hortikultura* 22(2), 103-110.
- Azrai, M., Mejaya, J. dan Aswidinnoor, H., 2014. Evaluasi daya gabung galur - galur jagung berkualitas protein tinggi. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 33(3): 1-11.
- Baihaki, A., 1989. *Phenomena heterosis*. Dalam Kumpulan Materi Perkuliahan. Latihan Teknik Pemuliaan Tanaman dan Hibrida. Balittan Sukamandi, Balitbang Pertanian Deptan, dan Fakultas Pertanian UNPAD, Bogor.

- Barmawi, M., 2007. Pola segregasi dan heritabilitas karakter ketahanan kedelai terhadap cowpea mild mottle virus populasi wilis x mlg2521. *Jurnal HPT Tropika* 7(1), 48-52.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Statistik pertanian*. Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura Republik Indonesia, Jakarta.
- Bertan, C.V., Dundu, A.K.T. dan Mandagi, R.J., 2016. Pengaruh pendayagunaan sumber daya manusia (tenaga kerja) terhadap hasil pekerjaan (studi kasus perumahan Taman Mapanget Raya (TAMARA)). *Jurnal Sipil Statik* 4(1).
- Cahyono, 2008. *Tomat : usaha tani dan penanganan pasca panen*. Penerbit Kanisius, Jakarta.
- Chahota, R.K., Kishore, N., Dhiman, K.C., Sharma, T.R. dan Sharma, S.K., 2007. Predicting transgressive segregants in early generation using single seed descent method derived micro-macrosperma genepool of lentil (*Lens culinaris Medikus*). *Euphytica* 156(3), 305-310.
- Dartius, 2006. *Fisiologi tumbuhan*. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Departemen Pertanian, 2016. *Pedoman pengenalan dan pengendalian OPT pada tomat*. Diakses dari <http://ditlin.hortikultura.deptan.go.id>.
- Dev, J., Anand, D., Kumari, V., Sood, V.K., Singh, A., Kaushal, R.P., Jenjiha, J.K. dan Sood, O.P., 2009. Genotype x environment interaction for yield and maturity in soybean. *J. Crop Improv.* 36(1), 59-63.
- Dewick, P.M., 2002. *Medicinal natural products : a biosynthetic approach 2nd ed*. John Wiley and Son, USA.
- Dhillon, S.K., Singh, G., Gill, B.S. dan Singh, P., 2009. Stability analysis for grain yield and its components in soybean (*Glycine max* L. Merrill). *Crop Imp.* 36(1), 55-58.
- Efendi, R., Aqil, M., Makalau, A.T. dan Azrai, M., 2016. Sidik lintas dalam penentuan karakter seleksi jagung toleran cekaman kekeringan. *Informatika Pertanian* 25(2), 171. doi: [10.21082/ip.v25n2.2016.p171-180](https://doi.org/10.21082/ip.v25n2.2016.p171-180).
- Ermiyanti, I., 2020. Evaluasi persilangan *half diallel* dan kompatibilitas hibrida f1 pada tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Skripsi*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Fadli, M., Farid, M., Yassi, A., Nasaruddin, Anshori, M.F., Nur, A. dan Suratman, 2022. Evaluation of the advanced yield trial on tropical wheat (*Triticum aestivum* L.) mutant lines using selection index and multivariate analysis. *Biodiversitas* 23(1), 540-547.
- Farid, M., Anshori, M.F., Ridwan, I., Dunga, N.E. dan Ermiyanti, I., 2022. Half diallel of F<sub>1</sub> tomato hybrid and its double cross-compatibility. *Biodiversitas* 23(4), 1813-1821.

- Fellahi, Z.E.A., Hannachi, A. dan Bouzerzour, H., 2018. Analysis of direct and indirect selection and indices in bread wheat (*Triticum aestivum* L.) segregating progeny. *Int. J. Agron.* 8312857, 1-11.
- Fitriani, L., Toekidjo dan Purwanti, S., 2013. Keragaan lima kultivar cabai (*Capsicum annuum* L.) di dataran medium. *J. Vegetalika* 2(2), 50-63.
- Gajewski, M., Mazur, K., Radzanowska, J., Marcinkowska, M., Ryl, K. dan Kalota, K., 2014. Sensory Quality of Cherry Tomatoes in Relation to 1-MCP Treatment and Storage Duration. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* 42(1), 30-35.
- Gani, A., Suhartono dan Rukidjo, 1995. Evaluasi sifat-sifat penentu hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) di lahan podzolik merah kuning. *Pem. Penel. Sukarami* 24, 12-17.
- Hasri, 2015. Kandungan likopen buah tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) terhadap waktu dan suhu pemanasan. *Jurnal Ilmiah Kimia dan Pendidikan Kimia* 16(2), 28-35.
- Herawati, R., Poerwoko, B.S. dan Dewi, I.S., 2009. Keragaman genetik dan karakter agronomi galur haploid ganda padi gogo dengan sifat-sifat tipe baru hasil kultur antera. *Jurnal Agron Indonesia* 37(2), 87-94.
- Hidayatullah, A., Purwoko, B.S., Dewi, I.S. dan Suwarno, W.B., 2018. Agronomic performance and yield of doubled haploid rice lines in advanced yield trial. *SABRAO J. Breed. Genet.* 50(2), 42-53.
- Islam, M.A., Raffi, S.A., Hossain, M.A. dan Hasan, A.K., 2015. Analysis of genetic variability, heritability, and genetic advanced for yield associated characters in some promising advanced lines of rice. *Prog. Agric.* 26, 26-31.
- Jambormias, E., 2014. Analisis genetik dan segregasi transgresif berbasis informasi kekerabatan untuk potensi hasil dan panen serempak kacang hijau. *Disertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.*
- Jambormias, E. dan Riry, J., 2009. Penyesuaian data dan penggunaan informasi kekerabatan untuk mendeteksi segregasi transgresif karakter kuantitatif pada tanaman menyerbuk sendiri (suatu pendekatan dalam seleksi). *Jurnal Budidaya Pertanian* 5(1), 11-18.
- Jambormias, E., Patty, J.R., Laisina, J.K.J., Tutupary, A., Madubun, E.L. dan Ririhena, R.E., 2014. Analisis genetik dan segregasi transgresif sifat berganda pada generasi F2 persilangan kacang hijau mamasa lere butnem x lasafu lere butsiw. *Jurnal Budidaya Pertanian* 10(2), 52-58.
- Jitmau, A.M., Rondonuwu, F.S. dan Semangun, H., 2010. Likopen: pelindung fungsi indera penglihatan, peraba dan perasa. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi FKIP UNS 2010.*

- Kelley, W.T. dan Boyhan, G., 2017. History, significance, classification and growth dalam commercial tomato production handbook. *Fact Sheet Bulletin 1312* University of Georgia Cooperative Extension, USA.
- Khapte, P.S. dan Jansirani, P., 2014. Genetic variability and performance studies of tomato (*Solanum lycopersicum* L.) genotypes for fruit quality and yield. *Trends in Biosci* 7(12), 1246-1248.
- Kirana, R. dan Sofiari, E., 2007. Heterosis dan heterobeltiosis pada persilangan 5 genotip cabai dengan metode dialil. *Jurnal Hortikultura* 17 (2), 111-117.
- Knight, R., 1979. *Quantitative genetic statistics and plant breeding*. Vice-Chancellors Committee, Brisbane.
- Kumar, V., Koshta, N., Sohgaura, N. dan Koutu, G.K., 2014. Genetic evaluation of rils population for yield and quality attributing characters in rice (*Oryza sativa* L.). *J. Agric. Technol.* 1(1), 43-51.
- Litrico, I. dan Violle, C., 2015. Diversity in plant breeding: a new conceptual framework. *Trends in Plant Sci.* 20(10), 604-613.
- Li, C.C., 1956. The concept of path coefficient and its impact on population genetics. *Biometrics* 12(2), 190-210.
- Liu, L.H., Zabararas, D., Bennett, L.E., Aguas, P. dan Woonton, B.W., 2009. Effects of UV-C, red light and sun light on the carotenoid content and physical qualities of tomatoes during post-harvest storage. *Food Chemistry* 115(2), 495-500.
- Lubis, E.R., 2020. *Bercocok Tanam Tomat Untung Melimpah*. Penerbit Bhuana Ilmu Populer, Jakarta.
- Mangoendidjojo, W., 2012. *Dasar - Dasar Pemuliaan Tanaman*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Maryono, M.Y., Trikoesoemaningtyas, Wirnas, D. dan Human, S., 2019. Analisis genetik dan seleksi segrekan transgresif pada populasi F<sub>2</sub> sorgum hasil persilangan b69 x numbu dan b69 x kawali. *Jurnal Agron. Indonesia* 47(2), 163-170.
- Maurya, R.P., Bailey, J.A. dan Chandler, J.S.A., 2013. Impact of plant spacing and picking interval on the growth, fruit quality and yield of okra (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench). *Am. J. Agric. For.* 1(4), 48-54.
- Mustafa, M., Syukur, M., Sutjahjo, S.H. dan Sobir, 2019. Inheritance study for fruit characters of tomato ipbt78 x ipbt73 using joint scaling test. *IOP Conf. Ser Earth Environ. Sci.* 382, 012009.
- Naika, S., de Jeude, J.V.L., de Goffau, M., Hilmi, M. dan Dam, V.B., 2005. *Cultivation of tomato (4th Edition)*. Digrafi Publishing, Wageningen.
- Napitupulu, M. dan Damanhuri, 2018. Keragaman genetik, fenotipe dan heritabilitas pada generasi F<sub>2</sub> hasil persilangan tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *J. Produksi Tanaman* 6(8), 1844-1850.

- Navabi, A., Yang, R.C., Helm, J. dan Spawer, D.M., 2006. Can spring wheat growing mega-environments in the northern great plain be dissected for representative locations or niche-adapted genotypes. *Crop Sci.* 46, 1107-1116.
- Nurhakim, Y.I., 2019. *Sukses budidaya tumpang sari cabai dan tomat*. Penerbit Ilmu Media, Pamulang.
- Nzuve, F., Githiri, S., Mukunya, D.M. dan Gethi J., 2014. Genetic variability and correlation studies of grain yield and related agronomic characters in maize. *J. Agric. Sci.* 6(9), 166-176.
- Okiarlis, R.A., Johar, A. dan Saputra, H.E., 2016. Sistem simulasi seleksi populasi bersegregasi F<sub>2</sub> tomat untuk mendapatkan galur unggulan dengan penentuan karakter seleksi dan perhitungan indeks seleksi (Studi Kasus: Laboratorium Agronomi FP-UNIB). *Jurnal Rekursif* 4(3).
- Oktaviani, E., Rostini, N. dan Karuniawan, A., 2018. Penampilan fenotipik karakter hasil pada lima genotipe cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) di sukamantri, ciamis. *Jurnal Penelitian Saintek* 23(2), 121-127.
- Passam, H.C., Karapanos, I.C., Bebeli, P.J. dan Savvas, D., 2007. A review of recent research on tomato nutrition, breeding and post-harvest technology with reference to fruit quality. *Eur. J. Plant Sci. Biotech* 1(1), 1-21.
- Priyanto, S.B., Muhammad, A. dan Andi, T.M., 2018. Parameter genetik dan korelasi karakter komponen hasil jagung hibrida. *Buletin Penelitian Tanaman Serealia* 1(2), 9-15.
- Priyanto, S.B., Azrai, M. dan Syakir, M., 2018. Analisis ragam genetik, heritabilitas, dan sidik lintas karakter agronomik jagung hibrida silang tunggal. *Jurnal Informatika Pertanian* 27(1), 1-8.
- Purba, D.W., Surjaningsih, D.R., Simarmata, M.M.T., Wati, C., Zakia, A., Arsi, Purba, S.R., Wahyuni, A., Herawati, J. dan Sitawati, 2021. *Agronomi Tanaman Hortikultura*. Penerbit Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Purwati, E., 2009. Daya hasil tomat hibrida (F<sub>1</sub>) di dataran medium. *Jurnal Hortikultura* 19, 125-130.
- Purwati, E. dan Khairunisa, 2007. *Budi daya tomat dataran rendah*. Penebar. Swadaya, Jakarta.
- Rahayu, S., Suwarno, W.B., Ghulamahdi, M. dan Aswidinnoor, H., 2018. Analysis of panicle morphology characters in F<sub>2</sub> and reciprocal F<sub>2</sub> populations of rice (*Oryza sativa* L.). *SABRAO J. Breed. Genet.* 50(1), 9-24.
- Rieseberg, L.H., Widmer, A., Arntz, A.M. dan Burke, J.M., 2003. The genetic architecture necessary for transgressive segregation is common in both natural and domesticated population. *Phil. Trans. R. Soc* 358(1434), 1141-1147.
- Ritonga, A.W., Choizin, M.A., Syukur, M., Maharijaya, A. dan Sobir., 2018. Short communication: genetic variability, heritability, correlation, and path analysis in

- tomato (*Solanum lycopersicum*) under shading conditions. *Biodiversitas* 19(4), 1527-1531.
- Rubiyo, Trikoesoemaningtyas dan Sudarsono, 2011. Pendugaan daya gabung dan heterosis ketahanan tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap penyakit busuk buah (*Phytophthora palmivora*). *J. Penelitian Tanaman Industri* 17(3), 124-131.
- Rukmana, R., 1994. *Tomat dan cherry*. Kanisius, Yogyakarta.
- Rosyidah, N.N., Damanhuri dan Respatijarti, 2016. Seleksi populasi F3 pada tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Jurnal Produksi Tanaman* 4(3), 231-239.
- Roy, D., 2001. Plant breeding-analysis and exploitation of variation. *Indian Journal of Genetics and Plant Breeding*, 61(4), 388-390.
- Sa'diyah, N., Basoeki, T.R., Putri, A.E., Maretha, D. dan Utomo, S.D., 2009. Korelasi, keragaman genetik, dan heritabilitas karakter agronomi kacang panjang populasi f3 keturunan persilangan testa hitam x lurik. *Jurnal Agrotropika* 14(1), 37-41.
- Sabahannur, S. dan Herawati, L., 2017. Pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*licopersicum esculentum*) pada berbagai jarak tanam dan pemangkasan. *Jurnal Agrotek* 1(2), 32-42.
- Sabouri, H., Rabieim B. dan Fazlalipour, M., 2008. Use of selection indices based on multivariate analysis for improving grain yield in rice. *Rice Sci.* 15(4), 303-310.
- Sami, R.A., Yeye, M.Y., Usman, I.S., Hassan, L.B. dan Usman, M., 2013. Studies on genetic variability in some sweet sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench) genotypes. *Acad. Res. J. Agric. Sci. Res.* 1, 1-6.
- Sayurandi dan Woelan, S., 2016. Pendugaan aksi gen pada karakter komponen hasil dan daya hasil lateks beberapa genotipe karet hasil persilangan tetua klon IAN 873 x PN 3760. *J. Penelitian Karet* 34(2), 141-150.
- Setyorini, D., Suhardi, D., Rachmawati dan Baswarsiati, 2000. Uji adaptasi galur – galur harapan calon varietas unggul tomat di dataran tinggi jawa timur. *Prosiding Seminar dan Ekspose Hasil Penelitian/Pengkajian BPTP Jawa Timur*. ISBN: 979-8094-86-7.
- Singh, R.K. dan Chaudhary, B.D., 2010. *Biometrical Methods in Quantitative Genetic Analysis*. Kalyani Publisher, New Delhi.
- Siregar, L.A.M., Rosmayati dan Julita. (2010). Uji Beberapa Varietas Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) terhadap Salinitas. *Jurnal Ilmu Pertanian KULTIVAR*, 4(2) 4-5.
- Sobir dan Syukur, M., 2015. *Genetika Tanaman*. IPB Press, Bogor.

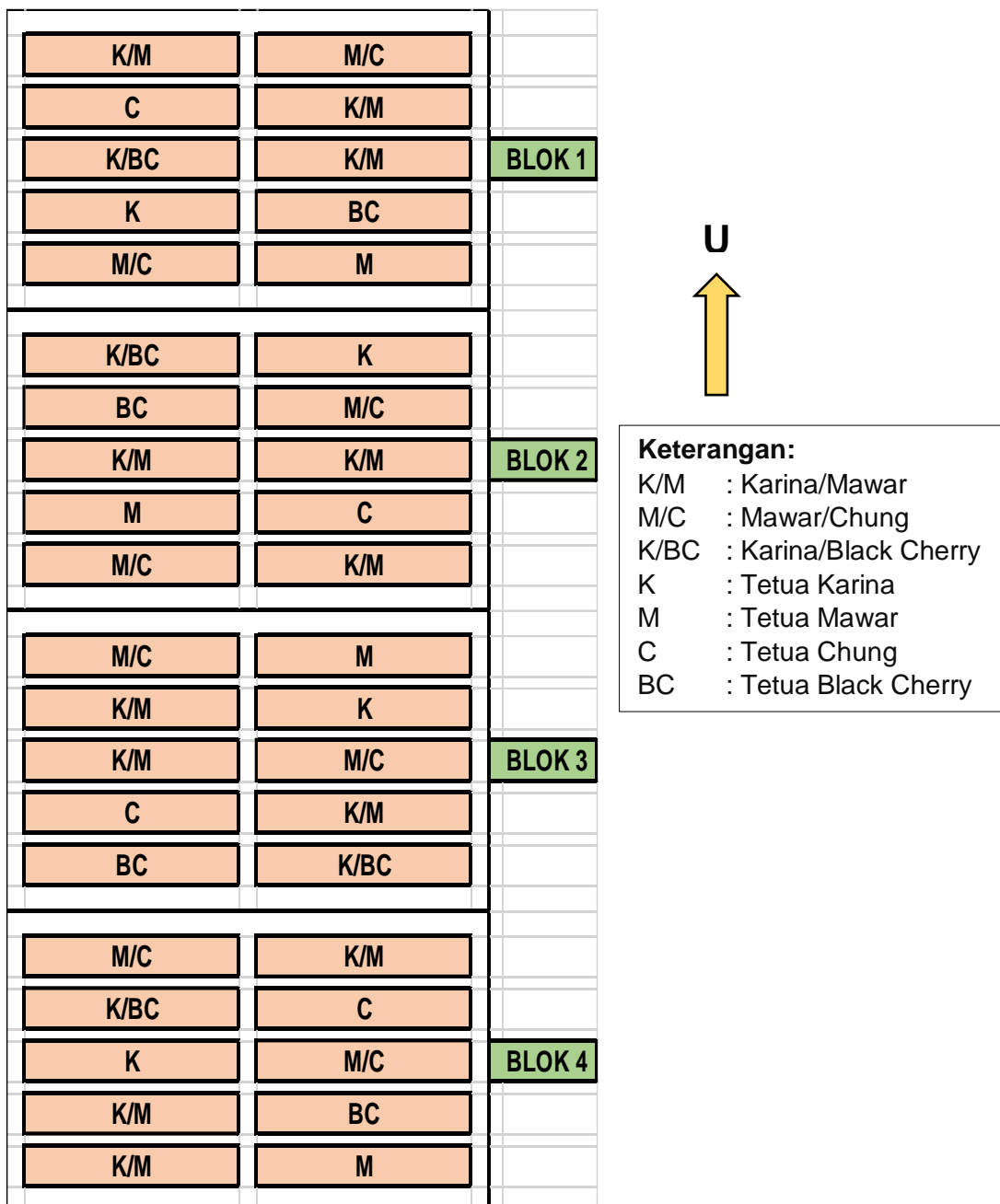
- Suastika, 2010. *Serangan penyakit untuk sekolah di Indonesia*. PT. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Sulastri, D., Kusmiyanti, F. dan Karno., 2020. Heterosis, heterobeltiosis, dan aksi gen generasi F1 hasil persilangan kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) varietas devon dan dering. *Jurnal Agro Complex* 4(1), 1-6.
- Sulistiyowati, Y., Trikoesoemaningtyas, Sopandie, D., Ardhie, S.W. dan Nugroho, S., 2015. Estimation of genetic parameters and gene actions of sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench) tolerance to low P condition. *Int. J. Agron. Agric. Res.* 7, 38-46.
- Sulistiyowati Y, Sopandie D, Ardie SW dan Nugroho S., 2017. Parameter genetik dan seleksi sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) populasi F4 hasil *Single Seed Descent* (SSD). *Jurnal Biologi Indonesia* 12(2).
- Sutarman, L.W., 2013. *Heritabilitas pada tanaman kedelai (Glycine max L.)*. Digital Library University of Lampung, Bandar Lampung.
- Syahril, M., 2018. Rancangan bersekat (*augmented design*) untuk penelitian bidang pemuliaan tanaman. *Jurnal Penelitian Agrosamudra* 5(1), 63 - 66.
- Syukur, M., Sujiprihati, S. dan Yuniarti, R., 2015. *Teknik pemuliaan tanaman*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Syukur, M., Sujiprihati, S. dan Yuniarti, R., 2018. *Teknik pemuliaan tanaman edisi revisi*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ujiyanto, L., Idris dan Yakop, U.M., 2012. Kajian heritabilitas dan heterosis pada persilangan antara kacang tunggak dengan kacang panjang. *Buletin Plasma Nutfah* 18(1), 9-17.
- United States Departement of Agriculture, 2021. *Classification for kingdom plantae down to species Solanum lycopersicum L.* Diakses pada 10 Oktober 2021.
- Wahyuni, S., Yuniarti, R., Syukur, M., Witono, J.R. dan Aisyah, S.I., 2014. Ketahanan 25 genotipe tomat (*Solanum lycopersicum* Mill.) terhadap pecah buah dan korelasinya dengan karakter-karakter lain. *Jurnal Agron. Indonesia* 42(3), 195-202.
- Wasonowati, C., 2010. Peningkatan produksi dan kualitas tomat (*Lycopersicon esculentum*) dengan sistem budidaya hidroponik. *Jurnal Rekayasa* 3(2), 83-89.
- Winarno, F.G., 2002. *Fisiologi lepas panen produk hortikultura*. M-Brio Press, Bogor.
- Wiryanta, B.T.W., 2008. *Bertanam tomat*. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Wricke, G. dan Weber, W.E., 1985. *Quantitative genetics and selection in plant breeding*. Walter de Gruyter, Berlin.

- Yana, D., 2013. Pengaruh beberapa jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) varietas ratna. *Skripsi*. Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan Universitas Bengkulu, Bengkulu.
- Yudilastari, T., Syukur, M. dan Sobir., 2018. *Analisis pewarisan dan segregan transgresif karakter hasil dan komponen hasil pada dua populasi persilangan cabai rawit (Capsicum annum L.)*. IPB Repository, Bogor.

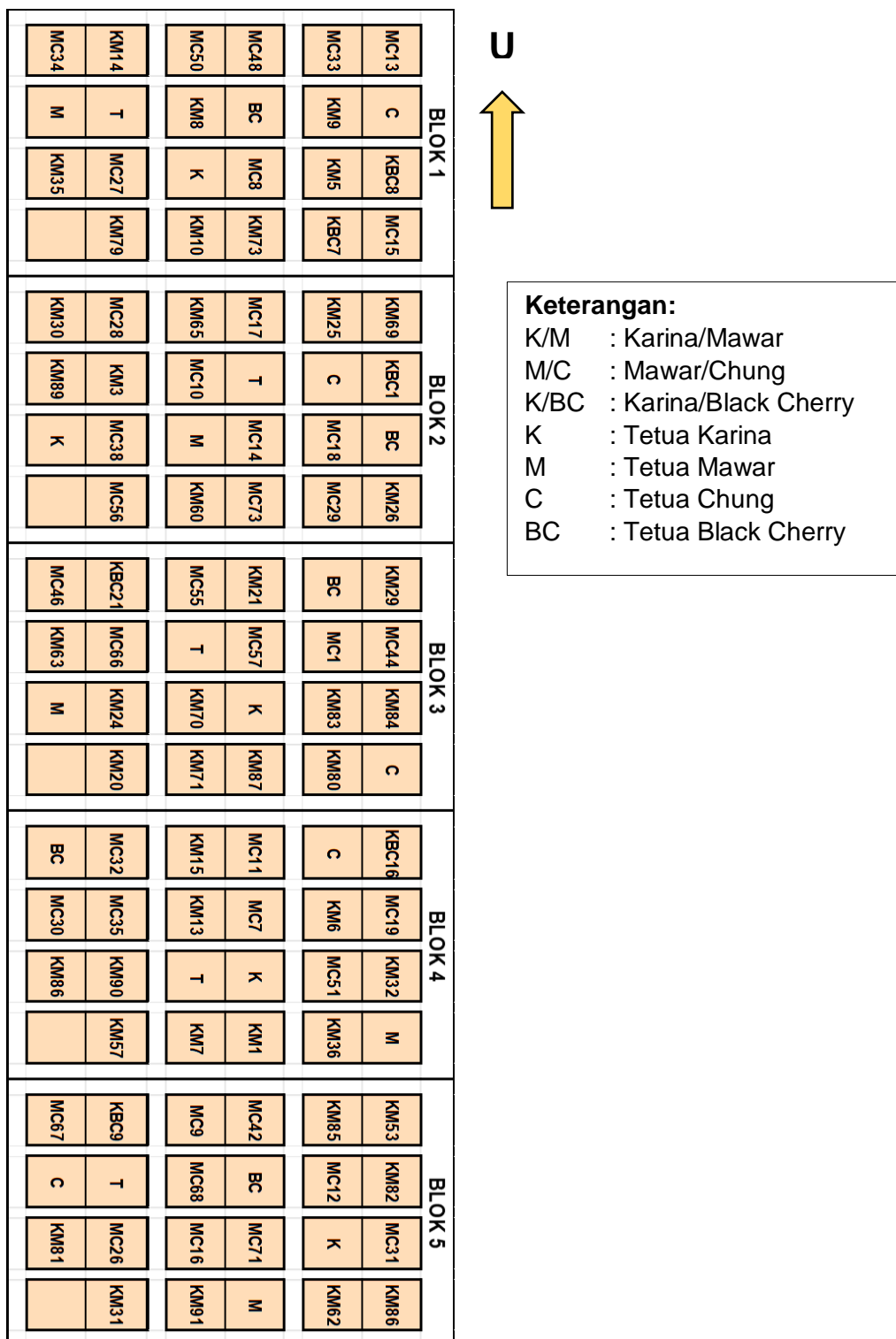


# LAMPIRAN

## LAMPIRAN



Gambar Lampiran 1. Denah pengacakan di lapangan (Penanaman F2)



Gambar Lampiran 2. Denah pengacakan di lapangan (Penanaman F3)

Tabel Lampiran 1. Deskripsi varietas tomat karina

---

Asal	: Dalam negeri
Golongan varietas	: Bersari bebas
Tipe tanaman	: Tipe indeterminate
Tinggi tanaman	: 90 – 160cm
Bentuk penampang batang	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Bentuk daun	: Bipinnate (Tipe 2 UPoV)
Bentuk bunga	: Seperti bintang
Warna mahkota bunga	: Kuning
Warna kelopak bunga	: Kuning
Warna benang sari	: 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 – 35 gram
Wilayah adaptasi	: Dataran rendah – tinggi
Keunggulan	: Tahan penyakit layu bakteri

---

*Sumber: SK Kementerian Pertanian, 2011.*

Tabel Lampiran 2. Deskripsi varietas tomat chung IPB

---

Asal	: Dalam negeri
Golongan varietas	: Bersari bebas
Tipe tanaman	: Indeterminate
Tinggi tanaman	: 70 cm -160 cm
Bentuk penampang batang	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Bentuk daun	: Bipinnate (Tipe 2 UPoV)
Bentuk bunga	: Seperti bintang
Warna mahkota bunga	: Kuning
Warna kelopak bunga	: Kuning
Warna benang sari	: Putih
Umur mulai berbunga	: 25 – 30 HST
Umur mulai panen	: 55 – 65 HST
Bentuk buah	: Bulat
Bentuk ujung buah	: Rata
Warna buah muda	: Hijau muda
Warna buah tua	: Merah
Rasa daging buah	: Tidak masam
Berat per buah	: 2.5 gram – 3.5 gram
Wilayah adaptasi	: Dataran rendah – tinggi

---

*Sumber: Buku Pelepasan Varietas Institut Pertanian Bogor, 2018.*

Tabel Lampiran 3. Deskripsi varietas tomat mawar

---

Asal	: Dalam negeri
Golongan varietas	: Bersari bebas
Tipe tanaman	: Indeterminate
Tinggi tanaman	: 90 cm -170 cm
Bentuk penampang batang	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Bentuk daun	: Bipinnate (Tipe 2 UPoV)
Bentuk bunga	: Seperti bintang
Warna mahkota bunga	: Kuning
Warna kelopak bunga	: Kuning
Warna benang sari	: Putih
Umur mulai berbung	: 30 – 35 HST
Umur mulai panen	: 60 – 75 HST
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 gram – 50 gram
Wilayah adaptasi	: Dataran rendah – tinggi

---

*Sumber: SK Kementerian Pertanian, 2007.*

Tabel Lampiran 4. Deskripsi varietas tomat *black cherry*


---

Asal	: PT. Benih inti Subur intani, Indonesia
Silsilah	: BTM-1311A (F) x BTM-1311B (F)
Golongan varietas	: Hibrida silang tunggal
Umur mulai berbunga	: 19 – 21 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 80 – 82 hari setelah tanam
Umur akhir panen	: 110 – 120 hari setelah tanam
Frekuensi panen	: 14 – 15 kali
Tipe tumbuh	: Indeterminate
Tinggi tanaman	: 150 – 160 cm
Bentuk penampang batang	: Bulat
Diameter batang	: 1,1 – 1,5 cm
Warna batang	: Hijau
Bentuk daun	: Bulat telur
Ukuran daun	: Panjang 30 – 35 cm, lebar 20 – 25 cm
Warna daun	: Hijau
Tipe daun	: Berkeluk
Tepi daun	: Berombak
Ujung daun	: Runcing
Permukaan daun	: Kasar
Panjang tangkai daun	: 9,0 – 10,2 cm
Warna mahkota bunga	: Kuning
Jumlah bunga per tandan	: 10 – 12 kuntum
Jumlah tandan bunga	: 12 – 13 tandan
Bentuk buah	: Lonjong
Ukuran buah	: Tinggi 2,8 – 3,1 cm, diameter 2,1 – 2,4 cm
Warna buah muda	: Hijau keputihan
Warna buah tua	: Merah
Jumlah rongga buah	: 2 Rongga
Kekerasan buah	: Keras (3 kg.penetrometer)
Tebal daging buah	: 1,8 – 2,0 cm

---

---

Tekstur daging buah	: Berserat agak renyah
Berat per buah	: 13,5 – 15,0 g
Jumlah buah per tandan	: 8 – 10 buah
Jumlah buah per tanaman	: 125 – 133 buah
Berat buah per tanaman	: 1,5 – 2,0 kg
Bentuk biji	: Pipih
Warna biji	: Coklat
Berat 1.000 biji	: 1,8 – 2,0 g
Hasil buah	: 26,4 – 35,4 ton/ha
Daya simpan buah	: 10 – 12 hari setelah panen
Keterangan	: Beradaptasi dengan baik di dataran tinggi dengan altitude 900 – 1.200 m dpl

---

*Sumber: SK Kementerian Pertanian, 2007.*



Tabel Lampiran 5. Deskripsi varietas tomat timoty

---

Asal	: PT. East West Seed Indonesia
Silsilah	: TO – 58746 x TO – 62876
Golongan varietas	: Hibrida
Tinggi tanaman	: 140 – 150 cm
Bentuk penampang batang	: Bulat
Diameter batang	: 1,50 – 1,75 cm
Warna batang	: Hijau
Bentuk daun	: Oval
Ujung daun	: Runcing
Tepi daun	: Bergerigi sedang
Ukuran daun majemuk	: Panjang 46,5 – 47,2 cm, lebar 39,3 – 41,5 cm
Ukuran daun tunggal	: Panjang 19,5 – 21,4 cm, lebar 9,1 – 9,8 cm
Warna daun	: Hijau tua
Bentuk bunga	: Seperti terompet
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna mahkota bunga	: Kuning muda
Warna kepala putik	: Putih
Warna benangsari	: Putih kecoklatan
Umur mulai berbunga	: 28 – 30 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: 55 – 62 hari setelah tanam
Bentuk buah	: Bulat
Ukuran buah	: Panjang 4,67 – 5,31 cm, diameter 4,38 – 4,93 cm
Warna buah muda	: Hijau muda
Warna buah tua	: Merah
Jumlah rongga buah	: 2 – 3 rongga
Kekerasan buah	: 6,04 – 6,11 lb
Tebal daging buah	: 4,0 – 6,5 mm

---

---

Rasa daging buah	: Manis, tidak masam
Bentuk biji	: Oval pipih
Warna biji	: Cokelat keputihan
Berat 1.000 biji	: 3,5 – 5,0 g
Berat per buah	: 53,59 – 60,20 g
Jumlah buah per tanaman	: 46,25 – 61,25 buah
Berat buah per tanaman	: 2,53 – 3,65 kg
Ketahanan terhadap Geminivirus	: Tahan
Daya simpan buah pada suhu 25 - 27°C	: 6 – 7 hari setelah panen
Hasil buah per hektar	: 51,41 – 69,96 ton
Populasi per hektar	: 22.000 – 25.000 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 170 – 200 g
Penciri utama	: Determinate
Keunggulan varietas	: Tahan Gemini virus dan umur genjah
Keterangan	: Beradaptasi dengan baik di dataran rendah dengan ketinggian 60 – 350 m dpl
Pemulia	: Nurul Hidayati, Wakhyono (PT. East West Seed Indonesia)
Peneliti	: Nurul Hidayati, Wakhyono, Tukiman Misidi, Rohimat Efendi (PT. East West Seed Indonesia)

---

*Sumber: SK Kementerian Pertanian, 2011.*

Tabel Lampiran 6. Sidik ragam tinggi tanaman (cm) penanaman F2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	9957.2641	3319.09	41.08	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	215090.3768	1114.46	13.79	3.69	6.94	**
Kontrol	2	1938.4465	969.223	12.00	5.14	10.92	**
Galur (G)	187	201614.6817	1078.15	13.34	3.69	6.94	**
G vs K	1	1579.9846	1579.98	19.56	5.99	13.75	**
Galat	6	484.7596	80.7933				
Total	199	215575.1364					
KK	7.42	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 7. Sidik ragam tinggi dikotomus (cm) penanaman F2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	1188.88156	396.294	36.93	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	23852.99984	123.591	11.52	3.69	6.94	**
Kontrol	2	4.71707	2.35854	0.22	5.14	10.92	tn
Galur (G)	187	22332.83525	119.427	11.13	3.69	6.94	**
G vs K	1	326.56596	326.566	30.43	5.99	13.75	**
Galat	6	64.3912	10.7319				
Total	199	215575.1364					
KK	8.87	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata  
tn = Tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 8. Sidik ragam diameter batang (mm) penanaman F2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	111.102033	37.034	79.38	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	1203.119012	6.23378	13.36	3.69	6.94	**
Kontrol	2	8.61935	4.30968	9.24	5.14	10.92	*
Galur (G)	187	1056.901432	5.65188	12.11	3.69	6.94	**
G vs K	1	26.496197	26.4962	56.79	5.99	13.75	**
Galat	6	2.799383	0.46656				
Total	199	1205.918395					
KK	6.94	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata  
\* = Berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 9. Sidik ragam jumlah cabang (buah) penanaman F2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	468.21	156.07	108.89	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	1325.13	6.86596	4.79	3.69	6.94	*
Kontrol	2	27.58	13.79	9.62	5.14	10.92	*
Galur (G)	187	824.53	4.40925	3.08	3.69	6.94	tn
G vs K	1	4.81	4.81	3.36	5.99	13.75	tn
Galat	6	8.6	1.43333				
Total	199	1333.73					

KK 17.95 %

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

\* = Berpengaruh nyata

tn = Tidak berpengaruh nyata.

Tabel Lampiran 10. Sidik ragam umur berbunga (hari) penanaman F2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	83.142701	27.7142	16.16	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	1984.681025	10.2833	5.99	3.69	6.94	*
Kontrol	2	67.67565	33.8378	19.72	5.14	10.92	**
Galur (G)	187	1822.677417	9.74694	5.68	3.69	6.94	*
G vs K	1	11.185257	11.1853	6.52	5.99	13.75	*
Galat	6	10.29295	1.71549				
Total	199	1994.973975					

KK 2.37 %

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

\* = Berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 11 . Sidik ragam umur panen (hari) penanaman F2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	130.366328	43.4554	26.60	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	2119.459569	10.9817	6.72	3.69	6.94	*
Kontrol	2	86.68295	43.3415	26.53	5.14	10.92	**
Galur (G)	187	1885.51479	10.083	6.17	3.69	6.94	*
G vs K	1	16.895502	16.8955	10.34	5.99	13.75	*
Galat	6	9.80025	1.63338				
Total	199	2129.259819					

KK 1.42 %

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

\* = Berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 12. Sidik ragam jumlah bunga pertandan (buah) penanaman F2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	274.1278829	91.376	468.94	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	494.6296022	2.56285	13.15	3.69	6.94	**
Kontrol	2	36.0404667	18.0202	92.48	5.14	10.92	**
Galur (G)	187	134.9152683	0.72147	3.70	3.69	6.94	tn
G vs K	1	49.5459843	49.546	254.27	5.99	13.75	**
Galat	6	1.1691333	0.19486				
Total	199	495.7987355					
KK	10.54	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata  
tn = Tidak berpengaruh nyata.

Tabel Lampiran 13. Sidik ragam jumlah buah pertandan (buah) penanaman F2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	1.8116317	0.60388	22.09	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	180.1891113	0.93362	34.15	3.69	6.94	**
Kontrol	2	3.9321167	1.96606	71.92	5.14	10.92	**
Galur (G)	187	174.3301787	0.93225	34.10	3.69	6.94	**
G vs K	1	0.1151843	0.11518	4.21	5.99	13.75	tn
Galat	6	0.1640167	0.02734				
Total	199	180.353128					
KK	4.32	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata  
tn = Tidak berpengaruh nyata.

Tabel Lampiran 14 . Sidik ragam jumlah tandan (buah) penanaman F2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	2911.9743	970.658	559.69	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	40961.27328	212.235	122.38	3.69	6.94	**
Kontrol	2	4308.08647	2154.04	1242.05	5.14	10.92	**
Galur (G)	187	33316.8489	178.165	102.73	3.69	6.94	**
G vs K	1	444.3636	444.364	256.23	5.99	13.75	**
Galat	6	10.4056	1.73427				
Total	199	40971.67888					
KK	7.49	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 15. Sidik ragam jumlah buah total (buah) penanaman F2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	126556.555	42185.5	883.65	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	3805139.447	19715.7	412.98	3.69	6.94	**
Kontrol	2	136755.563	68377.8	1432.29	5.14	10.92	**
Galur (G)	187	3525726.914	18854.2	394.93	3.69	6.94	**
G vs K	1	16100.415	16100.4	337.25	5.99	13.75	**
Galat	6	286.441	47.7402				
Total	199	3805425.888					
KK	7.11	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 16. Sidik ragam panjang buah (mm) penanaman F2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	199.688881	66.563	32.48	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	3324.304269	17.2244	8.41	3.69	6.94	**
Kontrol	2	148.884317	74.4422	36.33	5.14	10.92	**
Galur (G)	187	2560.368647	13.6918	6.68	3.69	6.94	*
G vs K	1	415.362424	415.362	202.70	5.99	13.75	**
Galat	6	12.295083	2.04918				
Total	199	3336.599352					
KK	5.17	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata  
\* = Berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 17 . Sidik ragam tebal buah (mm) penanaman F2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	1271.531506	423.844	154.18	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	9398.670919	48.6978	17.71	3.69	6.94	**
Kontrol	2	617.733717	308.867	112.36	5.14	10.92	**
Galur (G)	187	7491.234633	40.0601	14.57	3.69	6.94	**
G vs K	1	18.171063	18.1711	6.61	5.99	13.75	*
Galat	6	16.493817	2.74897				
Total	199	9415.164736					
KK	6.76	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata  
\* = Berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 18. Sidik ragam diameter buah (mm) penanaman f2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	1873.93805	624.646	287.22	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	12643.62852	65.511	30.12	3.69	6.94	*
Kontrol	2	365.93782	182.969	84.13	5.14	10.92	**
Galur (G)	187	10227.32855	54.6916	25.15	3.69	6.94	**
G vs K	1	176.42409	176.424	81.12	5.99	13.75	**
Galat	6	13.04878	2.1748				
Total	199	12656.6773					
KK	5.23	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata  
\* = Berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 19. Sidik ragam bobot buah (g) penanaman F2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	1756.07838	585.359	483.83	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	18386.84042	95.2686	78.75	3.69	6.94	**
Kontrol	2	325.20527	162.603	134.40	5.14	10.92	**
Galur (G)	187	16235.66036	86.8217	71.76	3.69	6.94	**
G vs K	1	69.89642	69.8964	57.77	5.99	13.75	**
Galat	6	7.259	1.20983				
Total	199	18394.09942					
KK	8.26	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 20 . Sidik ragam jumlah rongga (buah) penanaman F2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	13.1268191	4.37561	14.77	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	717.8287087	3.71932	12.56	3.69	6.94	**
Kontrol	2	50.7975167	25.3988	85.74	5.14	10.92	**
Galur (G)	187	651.9751309	3.4865	11.77	3.69	6.94	**
G vs K	1	1.929242	1.92924	6.51	5.99	13.75	*
Galat	6	1.7772833	0.29621				
Total	199	719.605992					
KK	12.43	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata  
\* = Berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 21. Sidik ragam total padatan terlarut (brix) (°) penanaman F2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	35.817437	11.9391	66.45	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	692.2300667	3.58668	19.96	3.69	6.94	**
Kontrol	2	28.44305	14.2215	79.15	5.14	10.92	**
Galur (G)	187	616.2688682	3.29556	18.34	3.69	6.94	**
G vs K	1	11.7007115	73.8244	410.86	5.99	13.75	**
Galat	6	1.0780833	0.17968				
Total	199	693.30815					

KK 5.99 %

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 22. Sidik ragam jumlah biji perbuah (buah) penanaman F2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	10206.5985	3402.2	35.32	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	350659.5709	1816.89	18.86	3.69	6.94	**
Kontrol	2	25136.1656	12568.1	130.49	5.14	10.92	**
Galur (G)	187	187804.7966	1004.3	10.43	3.69	6.94	**
G vs K	1	127512.0103	127512	1323.87	5.99	13.75	**
Galat	6	577.9048	96.3175				
Total	199	351237.4757					

KK 19.95 %

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 23. Sidik ragam produksi (g per pohon) penanaman F2

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	3	548410.313	182803	1253.07	4.76	9.78	**
Perlakuan	193	8265915.518	42828.6	293.58	3.69	6.94	**
Kontrol	2	18995.218	9497.61	65.10	5.14	10.92	**
Galur (G)	187	7683720.398	41089.4	281.66	3.69	6.94	**
G vs K	1	14789.588	14789.6	101.38	5.99	13.75	**
Galat	6	875.307	145.885				
Total	199	8266790.825					

KK 6.09 %

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata



Tabel Lampiran 24. Sidik ragam tinggi tanaman (cm) penanaman F3

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	23874.8733	5968.718325	41.92	3.26	5.41	**
Perlakuan	474	659208.9023	1390.736081	9.77	2.31	3.38	**
Kontrol	3	5722.2802	1907.426733	13.40	3.49	5.95	**
Galur (G)	466	624210.6831	1339.507904	9.41	2.31	3.38	**
G vs K	1	5401.0657	5401.0657	37.93	4.75	9.33	**
Galat	12	1708.6211	142.3850917				
Total	486	660917.5233					

KK 8.92 %

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 25. Sidik ragam tinggi dikotomus (cm) penanaman F3

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	997.31	249.32769	5.52	3.26	5.41	**
Perlakuan	474	47322.57	99.83664631	2.21	2.31	3.38	tn
Kontrol	3	356.04	118.6796833	2.63	3.49	5.95	tn
Galur (G)	466	43169.07	92.63748933	2.05	2.31	3.38	tn
G vs K	1	2800.15	2800.15051	61.98	4.75	9.33	**
Galat	12	542.13	45.17780167				
Total	486	47864.7039	7				

KK 14.34 %

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata  
tn = Tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 26. Sidik ragam diameter batang (mm) penanaman F3

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	104.06	26.014013	15.38	3.26	5.41	**
Perlakuan	474	2618.51	5.52429304	3.27	2.31	3.38	*
Kontrol	3	8.96	2.985213333	1.76	3.49	5.95	tn
Galur (G)	466	2073.62	4.44983729	2.63	2.31	3.38	*
G vs K	1	431.88	431.879032	255.27	4.75	9.33	**
Galat	12	20.30	1.69188				
Total	486	2638.817461					

KK 8.79 %

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata  
\* = Berpengaruh nyata  
tn = Tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 27. Sidik ragam jumlah cabang (buah) penanaman F3

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	2140.97155	535.2428875	344.65	3.26	5.41	**
Perlakuan	474	39038.58868	82.35989173	53.03	2.31	3.38	**
Kontrol	3	84.354	28.118	18.11	3.49	5.95	**
Galur (G)	466	36726.80519	78.81288667	50.75	2.31	3.38	**
G vs K	1	86.45794	86.45794	55.67	4.75	9.33	**
Galat	12	18.636	1.553				
Total	486	39057.22468					
KK	14.69	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 28. Sidik ragam umur berbunga (hari) penanaman F3

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	1276.84738	319.211845	35.17	3.26	5.41	**
Perlakuan	474	19491.17769	41.12062804	4.53	2.31	3.38	**
Kontrol	3	388.374	129.458	14.27	3.49	5.95	**
Galur (G)	466	17527.17568	37.61196498	4.14	2.31	3.38	**
G vs K	1	298.78063	298.78063	32.92	4.75	9.33	**
Galat	12	108.901	9.075083333				
Total	486	19600.07869					
KK	5.16	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 29. Sidik ragam umur panen (hari) penanaman F3

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	1174.71508	293.67877	15.03	3.26	5.41	**
Perlakuan	474	20554.73791	43.36442597	2.22	2.31	3.38	tn
Kontrol	3	165.6375	55.2125	2.83	3.49	5.95	tn
Galur (G)	466	19178.95355	41.15655268	2.11	2.31	3.38	tn
G vs K	1	35.43177	35.43177	1.81	4.75	9.33	tn
Galat	12	234.48	19.54				
Total	486	20789.21791					
KK	5.08	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata  
tn = Tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 30. Sidik ragam jumlah bunga pertandan (buah) penanaman F3

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	6.6461569	1.661539225	2.76	3.26	5.41	tn
Perlakuan	474	856.2862485	1.806511073	3.00	2.31	3.38	*
Kontrol	3	11.6240000	3.874666667	6.43	3.49	5.95	**
Galur (G)	466	488.0256155	1.047265269	1.74	2.31	3.38	tn
G vs K	1	349.9904760	349.990476	580.82	4.75	9.33	**
Galat	12	7.2310000	0.602583333				
Total	486	863.5172485					

KK 8.21 %

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

\* = Berpengaruh nyata

tn = Tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 31. Sidik ragam jumlah buah pertandan (buah) penanaman F3

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	25.6962535	6.424063375	24.72	3.26	5.41	**
Perlakuan	474	748.4820000	1.579075949	6.08	2.31	3.38	**
Kontrol	3	7.2295000	2.409833333	9.27	3.49	5.95	**
Galur (G)	466	435.9316631	0.935475672	3.60	2.31	3.38	*
G vs K	1	279.6245834	279.6245834	1076.17	4.75	9.33	**
Galat	12	3.1180000	0.259833333				
Total	486	751.6000000					

KK 6.54 %

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

\* = Berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 32. Sidik ragam jumlah tandan (buah) penanaman F3

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	3985.14685	996.2867125	1435.23	3.26	5.41	**
Perlakuan	474	20238.41070	42.69706899	61.51	2.31	3.38	**
Kontrol	3	438.13750	146.0458333	210.39	3.49	5.95	**
Galur (G)	466	15368.87892	32.98042687	47.51	2.31	3.38	**
G vs K	1	446.24743	446.24743	642.85	4.75	9.33	**
Galat	12	8.33000	0.694166667				
Total	486	20246.74070					

KK 5.15 %

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 33. Sidik ragam panjang buah (mm) penanaman F3

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	769.2509	192.312725	38.91	3.26	5.41	**
Perlakuan	474	13111.10963	27.66056884	5.60	2.31	3.38	tn
Kontrol	3	1133.36586	377.78862	76.44	3.49	5.95	**
Galur (G)	466	10979.70183	23.56159191	4.77	2.31	3.38	tn
G vs K	1	228.79104	228.79104	46.29	4.75	9.33	**
Galat	12	59.30789	4.942324167				
Total	486	13170.41752					
KK	8.66	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata  
tn = Tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 34. Sidik ragam tebal buah (mm) penanaman F3

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	3680.08694	920.021735	25.80	3.26	5.41	**
Perlakuan	474	38710.77084	81.66829291	2.29	2.31	3.38	tn
Kontrol	3	1143.96138	381.32046	10.69	3.49	5.95	**
Galur (G)	466	33472.49064	71.82937906	2.01	2.31	3.38	tn
G vs K	1	414.23188	414.23188	11.61	4.75	9.33	**
Galat	12	427.98757	35.66563083				
Total	486	39138.75841					
KK	16.94	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata  
tn = Tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 35. Sidik ragam diameter buah (mm) penanaman F3

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	2588.55	647.1370625	69.81	3.26	5.41	**
Perlakuan	474	31535.04	66.52961086	7.18	2.31	3.38	**
Kontrol	3	1747.35	582.4486533	62.84	3.49	5.95	**
Galur (G)	466	26757.16	57.41879337	6.19	2.31	3.38	**
G vs K	1	441.98	441.98364	47.68	4.75	9.33	**
Galat	12	111.23	9.269315833				
Total	486	31646.26734					
KK	10.77	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 36. Sidik ragam bobot buah (g) penanaman F3

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	8867.15	2216.787305	2760.18	3.26	5.41	**
Perlakuan	474	64068.78	135.16621	168.30	2.31	3.38	**
Kontrol	3	3662.13	1220.710337	1519.94	3.49	5.95	**
Galur (G)	466	49977.04	107.2468753	133.54	2.31	3.38	**
G vs K	1	1562.46	1562.45944	1945.46	4.75	9.33	**
Galat	12	9.63756	0.80313				
Total	486	64078.42112					
KK	5.27	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 37. Sidik ragam jumlah rongga (buah) penanaman F3

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	219.716744	54.929186	153.91	3.26	5.41	**
Perlakuan	474	2558.251534	5.397155135	15.12	2.31	3.38	**
Kontrol	3	90.923735	30.30791167	84.92	3.49	5.95	**
Galur (G)	466	2146.163561	4.605501204	12.90	2.31	3.38	**
G vs K	1	101.447494	101.447494	284.25	4.75	9.33	**
Galat	12	4.28269	0.356890833				
Total	486	2562.534224					
KK	8.80	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 38. Sidik ragam total padatan terlarut (brix) (°) penanaman F3

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	6.9029528	1.7257382	24.84	3.26	5.41	**
Perlakuan	474	247.268883	0.52166431	7.51	2.31	3.38	**
Kontrol	3	1.060536	0.353512	5.09	3.49	5.95	*
Galur (G)	466	140.2914588	0.301054633	4.33	2.31	3.38	**
G vs K	1	99.0139364	99.0139364	1425.11	4.75	9.33	**
Galat	12	0.83374	0.069478333				
Total	486	248.102623					
KK	5.60	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata  
\* = Berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 39. Sidik ragam jumlah buah total (buah) penanaman F3

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	6302.2756	1575.5689	659.08	3.26	5.41	**
Perlakuan	474	158756.636	334.9296118	140.10	2.31	3.38	**
Kontrol	3	32056.2788	10685.42627	4469.81	3.49	5.95	**
Galur (G)	466	105195.8872	225.7422472	94.43	2.31	3.38	**
G vs K	1	15202.1943	15202.1943	6359.22	4.75	9.33	**
Galat	12	28.6869	2.390575				
Total	486	158785.3229					
KK	8.54	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 40. Sidik ragam jumlah biji perbuah (buah) penanaman F3

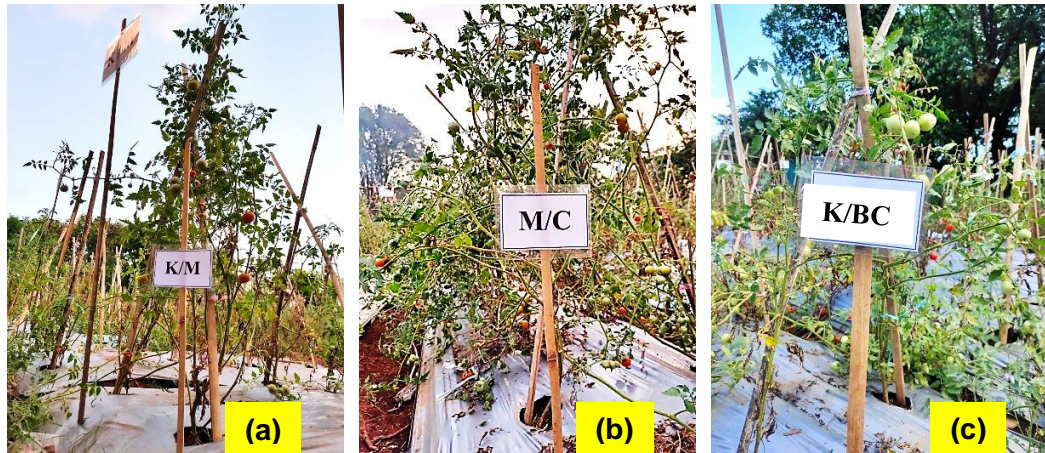
SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	6.8392670	1.70981675	2.02	3.26	5.41	*
Perlakuan	474	2220.689671	4.684999306	5.54	2.31	3.38	**
Kontrol	3	25.3000000	8.433333333	9.97	3.49	5.95	**
Galur (G)	466	2009.920474	4.313134064	5.10	2.31	3.38	**
G vs K	1	178.6299310	73.82442	87.28	4.75	9.33	**
Galat	12	10.1500000	0.845833333				
Total	486	2230.839671					
KK	9.48	%					

Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata  
\* = Berpengaruh nyata

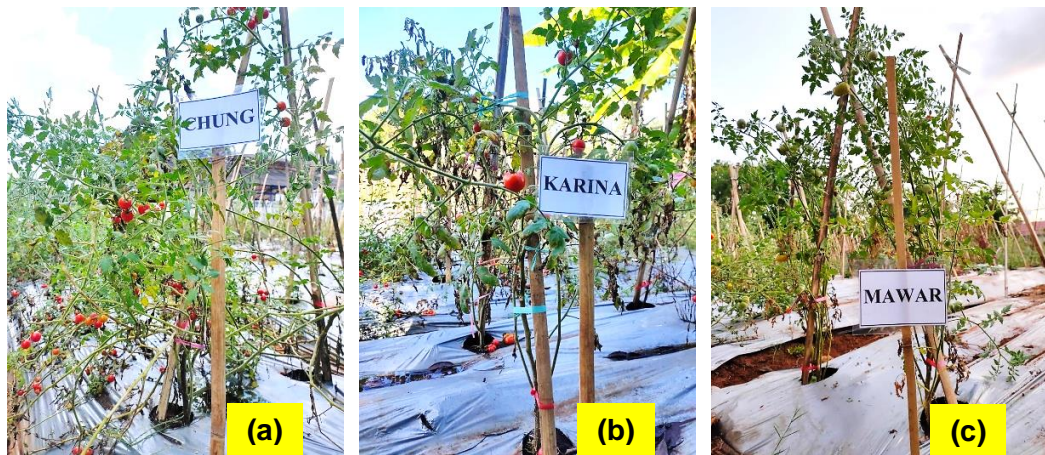
Tabel Lampiran 41. Sidik ragam produksi (g per pohon) penanaman F3

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel		Notasi
					0.05	0.01	
Ulangan	4	404704.106	101176.0265	1147.21	3.26	5.41	**
Perlakuan	474	4112906.191	8677.017281	98.39	2.31	3.38	**
Kontrol	3	24568.730	8189.576667	92.86	3.49	5.95	**
Galur (G)	466	3640574.941	7812.392577	88.58	2.31	3.38	**
G vs K	1	43058.414	43058.414	488.23	4.75	9.33	**
Galat	12	1058.315	88.19291667				
Total	486	4113964.506					
KK	7.54	%					

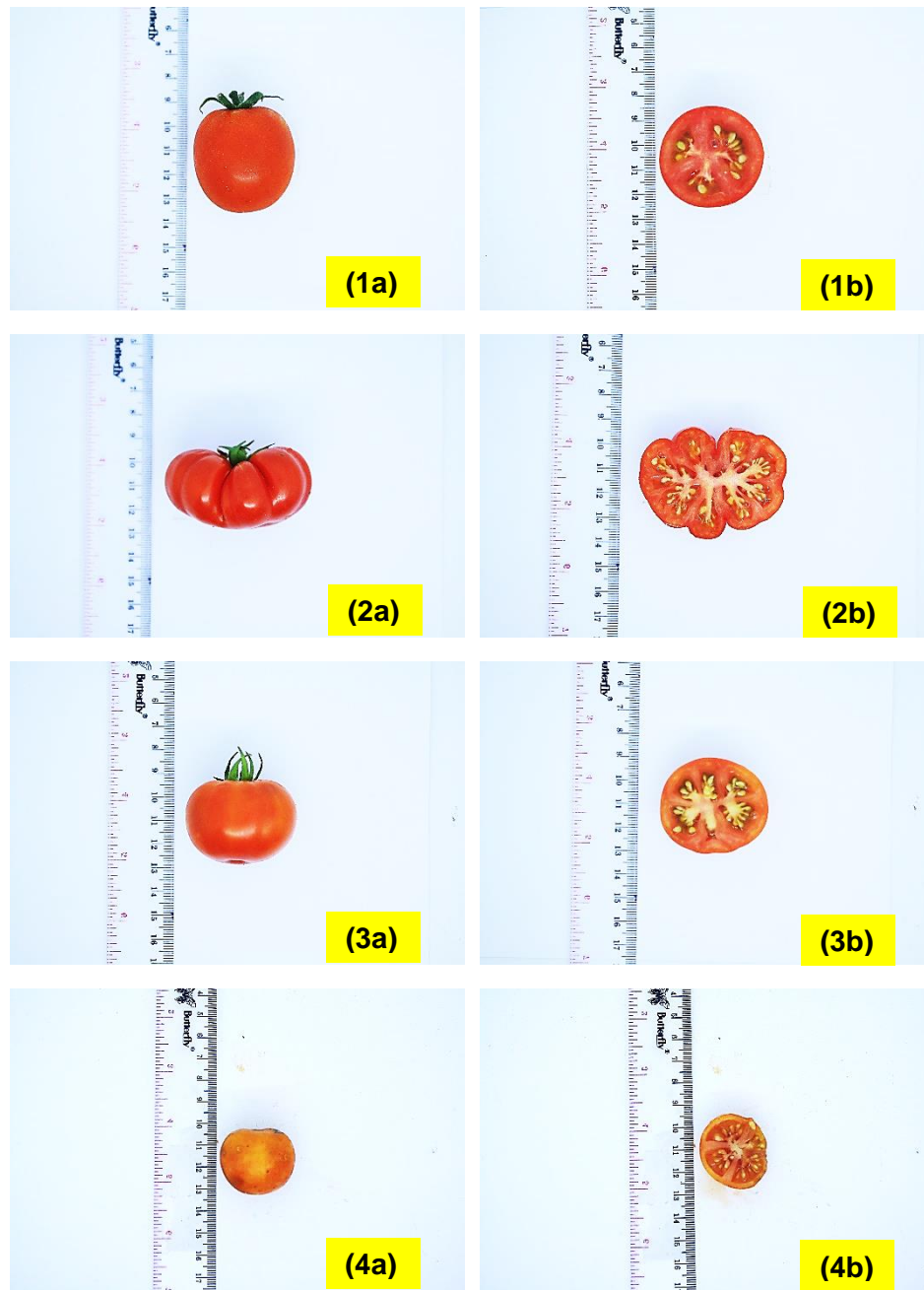
Keterangan: \*\* = Berpengaruh sangat nyata



Gambar Lampiran 3. Fenotipe tanaman galur hasil persilangan (a) Karina/Mawar, (b) Mawar/Chung, (c) Karina/Black Cherry

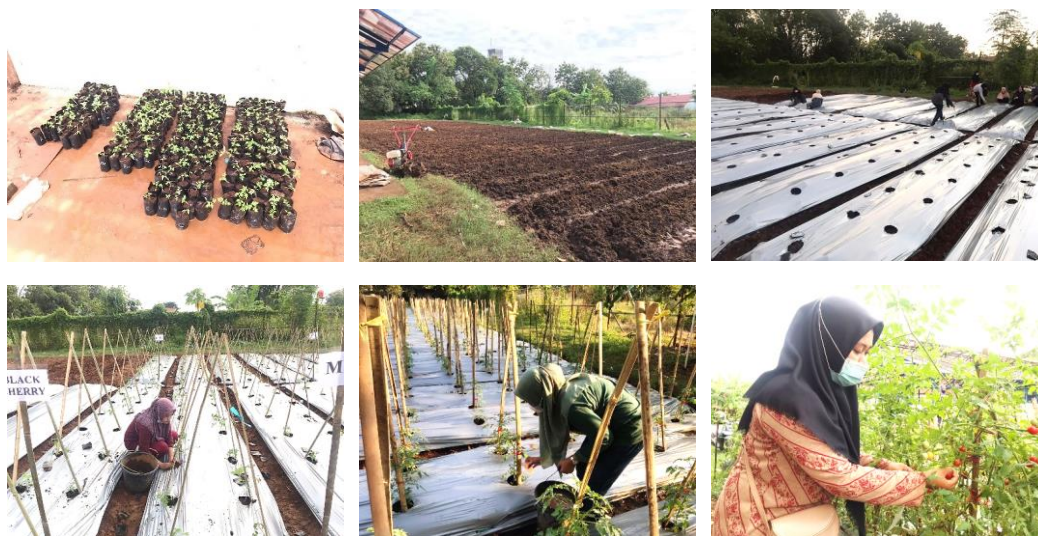


Gambar Lampiran 4. Fenotipe tanaman tetua (a) Chung, (b) Karina, (c) Mawar

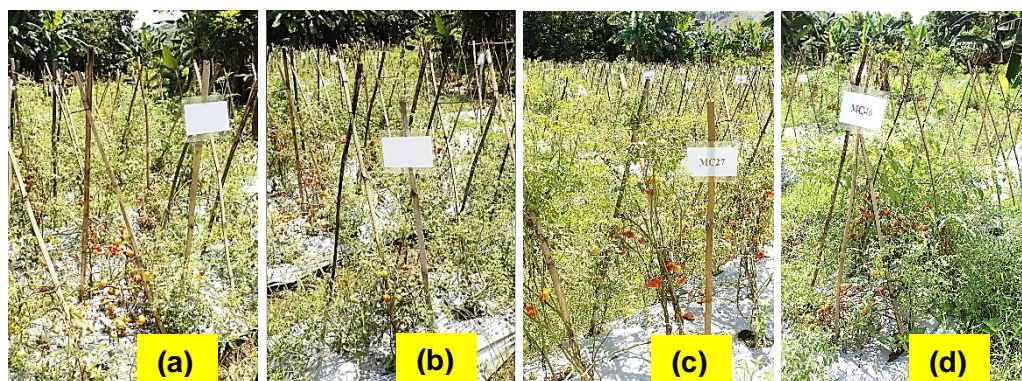


Gambar Lampiran 5. Fenotipe buah tomat penanaman F2, (1a) fenotipe buah utuh KM9, (1b) fenotipe rongga buah KM9, (2a) fenotipe buah utuh MC13, (2b) fenotipe rongga buah MC13, (3a) fenotipe buah utuh KM29, (3b) fenotipe rongga buah KM29, (4a) fenotipe buah utuh KBC8, (4b) fenotipe rongga buah KBC8.

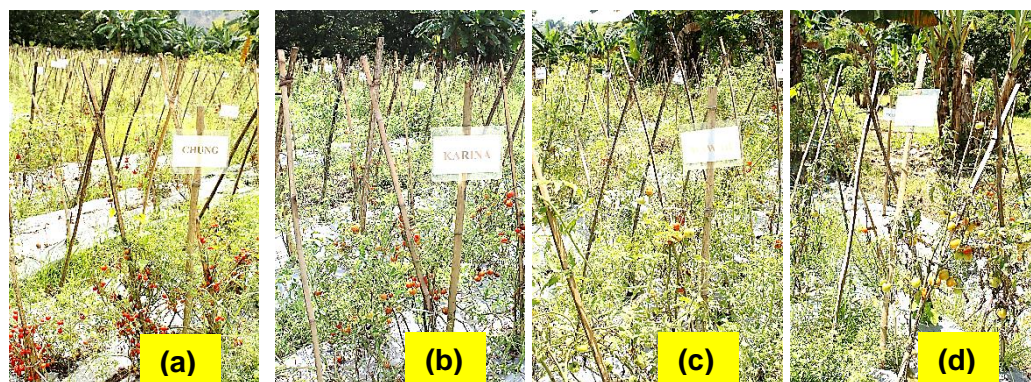




Gambar Lampiran 6. Dokumentasi kegiatan penanaman F2

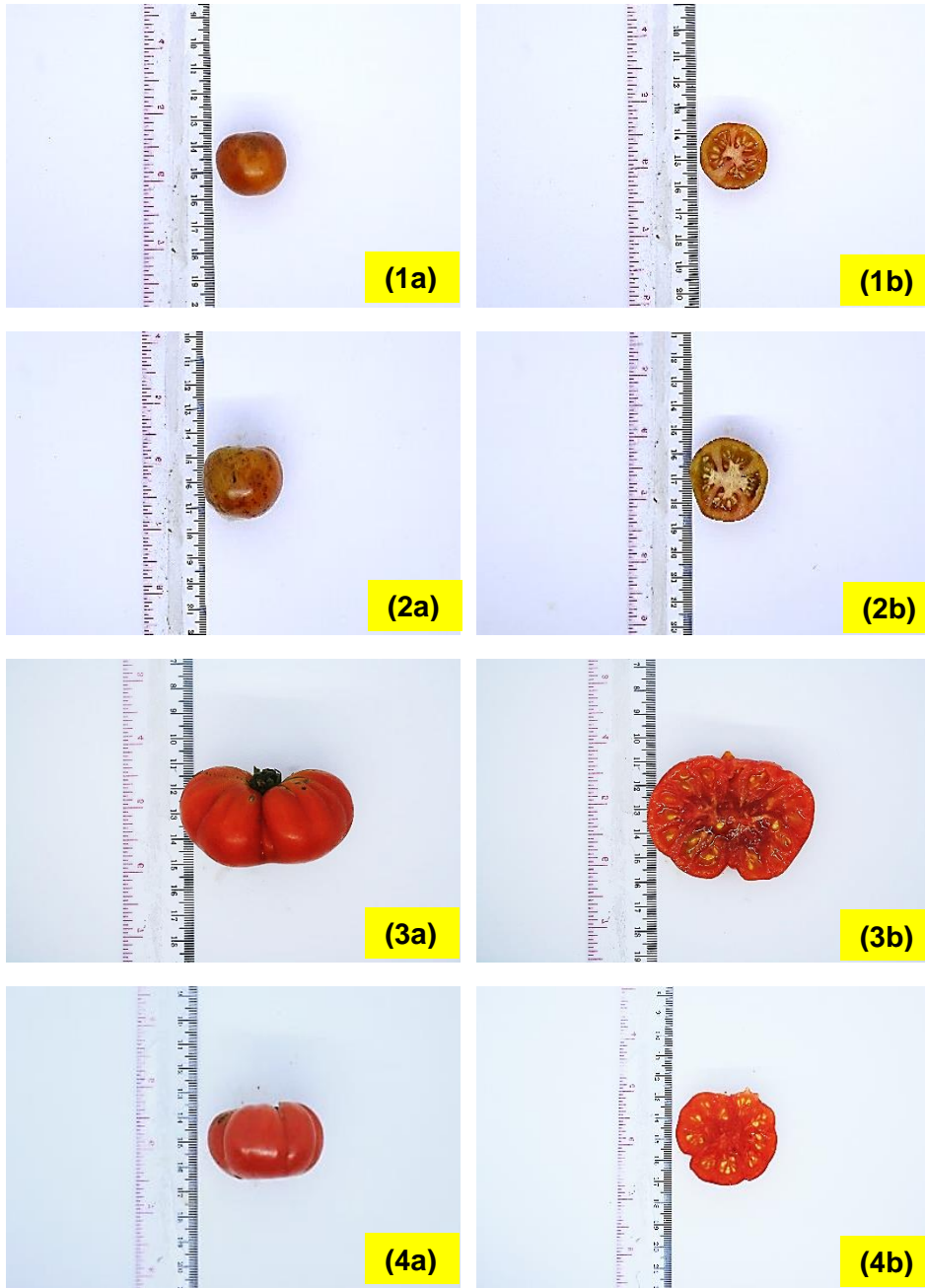


Gambar Lampiran 7. Fenotipe tanaman galur generasi F2 (a) genotipe MC38, (b) genotipe KM69, (c) genotipe MC27, (d) genotipe MC46



Gambar Lampiran 8. Fenotipe tanaman tetua (a) Chung, (b) Karina, (c) Mawar, (d)

Timoty



Gambar Lampiran 9. Fenotipe buah tomat penanaman F3, (1a) fenotipe buah utuh MC38.2, (1b) fenotipe rongga buah MC38.2, (2a) fenotipe buah utuh KM69.7, (2b) fenotipe rongga buah KM69.7, (3a) fenotipe buah utuh MC27.1, (3b) fenotipe rongga buah MC27.1, (4a) fenotipe buah utuh MC46.6, (4b) fenotipe rongga buah MC46.6



Gambar Lampiran 10. Dokumentasi kegiatan penanaman F3