

DAFTAR PUSTAKA

- Acquaah, G. 2012. Principles of Plant Genetics and Breeding (2nd ed.). Wiley-Blackwell, Oxford.
- Ahmad, N. S., G. Hayatingsih, dan S. Dude. 2023. Pengaruh pemangkasan dan pengurangan jumlah buah terhadap hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). JATT 12(2): 51 – 61.
- Andriani, D., D. Winus, dan Trikoesoemaningtyas. 2019. Efektivitas metode seleksi pedigree dan modified bulk pada tiga populasi sorgum (*Sorghum bicolor* [L.] Moench). Jurnal Agron Indonesia 47(3): 275-282.
- Aryani, R. D., I. F. Basuki, I. Budisantoso, dan A. Widyastuti. 2022. Pengaruh ketinggian tempat terhadap pertumbuhan dan hasil tanam cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences 6(2): 202 – 211.
- Astija. 2020. Soil pH influences the development of tomato root organ (*Solanum lycopersicum* L.). EurAsian Journal of BioSciences 14(1):6903-6908.
- Aurand, R., M. Faurobert, D. Page, J.F. Maingonnat, B. Brunel, M. Causse, and N. Bertin. 2012. Anatomical and biochemical trait network underlying genetic variations in tomato fruit texture. Euphytica 187(1): 99-113.
- Bionity. 2023. Tomato. <<https://www.bionity.com>>. Diakses pada 13 Mei 2025.
- Bolaño, J. D. C., D. Insuasty, J. D. R. Macías, and C. D. G. Tovar. 2024. Potential use of tomato peel, a rich source of lycopene, for cancer treatment. Molecules 29(3079): 1-25.
- Bos, I. and P. D. S. Caligari. 2008. Selection Methods in Plant Breeding. Springer, Dordrecht.
- Brummell, D. A. and M. H. Harpster. 2001. Cell wall metabolism in fruit softening and quality and its manipulation in transgenic plants. Plant Molecular Biology 47(3): 311 – 340.
- Caro, A. S., G. E. Vallad, K. V. Xavier, P. Abrahamian, F. Wu, and Z. Guan. 2023. Managing bacterial spot of tomato: do chemical controls pay off? Agronomy 13(4): 1-13.
- Causse, M., J. Giovannoni, M. Bouzayen, and M. Zouine. 2016. The Tomato Genome. Compendium of Plant Genomes. Springer, Berlin, Germany.
- Choudhury, J. and P. Hazra. 2008. Characterization of different *Lycopersicon* species. Crop Research Journal 5(1): 106 – 114.

- Dewan, M. M. R., S. Mondal, M. S. Islam, M. H. R. Mukul, and M. A. Hossen. 2014. Study on correlation and path analysis of the yield contributing characters of different ash gourd accessions. *Eco-friendly Agril. J.* 7(01): 01-05.
- Dewey, D. R. and K. H. Lu. 1959. A correlation and path-coefficient analysis of components of crested wheatgrass seed production. *Agronomy Journal* 51(9): 515-518.
- Dewi, S. M. 2023. Keragaan 14 genotipe tomat (*Solanum lycopersicum* L.) di empat lingkungan dataran rendah. *Agroteksos* 33(1): 226-236.
- Dhaliwal, M. S., S. K. Jindal, A. Sharma, and H. C. Prasanna. 2019. Tomato yellow leaf curl virus disease of tomato and its management through resistance breeding: a review. *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology* 95(4):425-444.
- Dwinanti, A. W. dan Damanhuri. 2021. Uji daya hasil calon varietas hibrida tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) pada musim hujan. *Plantropica: Journal of Agricultural Science* 6(1):38-48.
- East West Seed. 2013. Tomat Servo. <<https://www.panahmerah.id>>. Diakses pada 13 Mei 2025.
- FAO. 2020. FAOSTAT Statistical Database: Crops and livestock products – Tomatoes. Food and Agriculture Organization of the United Nations. <<https://www.fao.org/faostat>>. Diakses pada 10 Juli 2025.
- Farhah, N., A. Daryanto, M. R. A. Istiqlal, E. M. Pribadi, dan S. Widiyanto. 2022. Estimasi nilai ragam genetik dan heritabilitas tomat tipe determinate pada dua lingkungan tanam di dataran rendah. *Jurnal Agro* 9(1): 80-94.
- Fatima, T., M. Rivera-Domínguez, R. Troncoso-Rojas, M.-E. Tiznado-Hernández, A. K. Handa, and A. K. Mattoo. 2008. Tomato. *Transgenic vegetable crops*. Wiley Blackwell, USA.
- Ge, P. and Y. Zhang. 2023. Genes, genetics and breeding of tomato. *Horticulturae* 9(1208): 1-4.
- Gujjar, R. S. and A. Tiwari. 2016. Genetic and molecular basis of fruit colour variation in tomato: a review. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology*. 91(6): 543-552.
- Gumelar, R. M. R., S. H. Sutjahjo, S. Marwiyah, dan A. Nindita. 2014. Karakterisasi dan respon pemangkasan tunas terhadap produksi air serta kualitas buah genotipe tomat lokal. *Jurnal Hortikultura Indonesia* 5(2): 73-83.
- Hapsari, R., D. Indradewa, dan E. Ambarwati. 2017. Pengurangan jumlah cabang dan jumlah buah terhadap pertumbuhan dan hasil tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Vegetalika* 6(3): 37-49.

- Harbur, M. L., K. Moore, R. Mowers, L. Merrick, and A. A. Mahama. 2023. Randomized complete block design. In W. P. Suza and K. R. Lamkey. Quantitative Methods. Iowa State University Digital Press, Iowa.
- Harel, D., H. Fadida, A. Slepoy, S. Gantz, and K. Shilo. 2014. The effect of mean daily temperature and relative humidity on pollen, fruit set and yield of tomato grown in commercial protected cultivation. *Agronomy* 4(1): 167-177.
- Imali, H. L. J., H. L. D. Weerahewa, and R. P. S. S. Rajapakse. 2025. The influence of tomato varietal selection on the postharvest quality of tomatoes (*Solanum lycopersicum* L.) grown under protected houses. *Ceylon Journal of Science* 54(2): 641-652.
- Imam, K., Murniati, dan Deviona. 2015. Keragaan 8 genotipe tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) di dataran rendah. *Jom Faperta* 2(1): 1-8.
- International Plant Genetic Resources Institute. 1996. Descriptors for Tomato (*Lycopersicon* spp.). Bioversity International, Rome.
- Jambormias, E. dan J. Riry. 2009. Penyesuaian data dan penggunaan informasi kekerabatan untuk mendeteksi segregan transgresif sifat kuantitatif pada tanaman menyerbuk sendiri (suatu pendekatan dalam seleksi). *Jurnal Budidaya Pertanian* 5(1): 11-18.
- Karaman, M., S. Seydos, T. Vyhnanek, M. A. Ali, and M. S. Elshikh. 2024. Interpretation of yield and quality traits of barley (*Hordeum vulgare* L.) varieties by heatmap technique. *Journal of King Saud University- Science*. 36 (2024): 1-6.
- Kementerian Pertanian. 2021. Outlook Tanaman Pangan dan Hortikultura. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Sekretariat Jenderal, Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Larasati, A. D. dan S. Ashari. 2023. Karakterisasi morfo-agronomi enam calon varietas F1 tanaman tomat (*Lycopersicum esculantum* Mill.). *Jurnal Produksi Tanaman* 11(8): 505-512.
- Lelang, M. A. 2017. Uji korelasi dan analisis lintas terhadap karakter komponen pertumbuhan dan karakter hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering* 2(2): 33 – 35.
- Manan, A., E. Mugiastuti, dan L. Soesanto. 2018. Kemampuan campuran *Bacillus* sp., *Pseudomonas fluorescens*, dan *Trichoderma* sp. dalam mengendalikan penyakit layu bakteri pada tanaman tomat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 14(2): 63 – 68.
- Mardaus, I. Sari, dan E. Y. Yusuf. 2019. Produksi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) dengan pemberian SP-36 dan dolomit di tanah gambut. *Jurnal Agroindragiri* 4(2): 25-35.
- Mishra, A. 2022. Recent developments in breeding approaches of tomato (*Solanum lycopersicum* L.) – a review. *International Journal of Farm Sciences* 12(1): 1-6.

- Mouhamed, B. A. and S. A. S. Kasnazany. 2024. impact of harvesting stages and postharvest treatments on the quality and storability of tomato fruits (*Solanum lycopersicum* L.) cv. Sangaw. *Coatings* 14(1143): 1-15.
- Mustafa, M., M. Syukur, S.H. Sutjahjo, dan Sobir. 2018. Determination of selection criteria for tomato (*Solanum lycopersicum* L.) yield component in the lowland based on path analysis. *Agricultural Technology Journal* 3(1): 34-41.
- NASA POWER Project. 2025. NASA Prediction of Worldwide Energy Resources (POWER) Agroclimatology data. <<https://power.larc.nasa.gov>>. Diakses pada 30 Juni 2025.
- Nuviani, E. P. I., M. Martosudiro, dan F. A. Choliq. 2023. Pengaruh beberapa fungisida terhadap *Alternaria solani* penyebab penyakit bercak kering pada tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) di lapangan. *Jurnal HPT* 11(2): 84-92.
- OECD. 2017. Safety Assessment of Transgenic Organisms in the Environment. Volume 7. OECD Publishing, Paris.
- Prasanna, H. C., N. Rai, Z. Hussain, S. R. Yerasu, and J. K. Tiwari. 2023. Tomato: breeding and genomics. *Vegetable Science* 50(2): 146-155.
- Prasetyoningrum, F., D. Saptadi, dan Kuswanto. 2022. Uji daya hasil enam galur kacang bogor (*Vigna subterranea* L. Verdcourt) pada musim penghujan. *Jurnal Produksi Tanaman* 10(1): 45-51.
- Priyatno, D. 2009. 5 Jam Belajar Olah Data dengan SPSS 17. Kanisius, Yogyakarta.
- Puspita, M., R. H. Murti, H. H. Ilmiah, dan B. H. Purwanto. 2023. Quality improvement of tomato (*Solanum lycopersicum* L.) 'Optima' with amino acid-enriched foliar fertilizer. *Jurnal Agronomi Indonesia* 51(3): 356-365.
- Rasheed, A., M. Ilyas, T. N. Khan, A. Mahmood, U. Riaz, M. B. Chattha, N. A. T. Al Kashgry, N. Binothman, M. U. Hassan, Z. Wul, and S. H. Qari. 2023. Study of genetic variability, heritability, and genetic advance for yield-related traits in tomato (*Solanum lycopersicon* Mill.). *Frontiers in Genetics* 13(1): 1-13.
- Reddy, K. K., S. K. Jain, A. Kumar, G. Khrisnan, A. K. Singh, and Z. Hussain. 2017. Morphological markers for identification of hybrids and their parental lines in tomato (*Solanum lycopersicum*). *Indian Journal of Agricultural Sciences* 87(5): 126-131.
- Ro, S., L. Chea, S. Ngoun, Z. P. Stewart, S. Roern, P. Theam, S. Lim, R. Sor, M. Kosal, M. Roern, K. S. Dy, and P.V.V. Prasad. 2021. Response of tomato genotypes under different high temperatures in field and greenhouse conditions. *Plants*. 10(449): 1-13.
- Salli, M. K. dan L. Lehar. 2017. Respons pertumbuhan beberapa varietas tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) yang diaplikasikan plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) di lahan kering. *Partner* 22(1): 431-443.

- Saputry, D. H., A. Daryanto, M. R. A. Istiqlal, dan S. Widiyanto. 2022. Potensi hasil dan penampilan hortikultura tomat generasi F6 di dataran rendah. *Jurnal Horti Indonesia* 13(1):14-22.
- Senthilnathan, S. 2019. Usefulness of correlation analysis. <<https://dx.doi.org/10.2139>>. Diakses pada 27 Mei 2025.
- Shreejana, K. C. 2021. Effect of transplanting dates on yield attributing characters of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) variety. *Archives of Agriculture and Environmental Science* 6(4): 453-458.
- Singh, M., S. Tiwari, S. G. Karkute, H. C. Prasanna, and R. S. Gujar. 2016. *Biology of Solanum lycopersicum* (tomato). Ministry of Environment, Forest, and Climate Change, India.
- Singh, R. K. dan B. D. Chaudhary. 1985. *Biometrical Methods in Quantitative Genetics Analysis*. Kalyani Publisher, New Delhi.
- Siregar S. 2013. *Statistik Parametrik untuk Penelitian Kuantitatif*. Bumi Aksara, Jakarta.
- Soesanto, L., Mugiastuti, E., dan Rahayuniati, R.F. 2011. Uji lapangan formula cair *Pseudomonas fluorescens* P60 terhadap layu fusarium pada tanaman tomat. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 17(2): 82-90.
- Song, J., Z. Chen, A. Zhang, M. Wang, M. S. Jahan, Y. Wen, and X. Liu. 2022. the positive effects of increased light intensity on growth and photosynthetic performance of tomato seedlings in relation to night temperature level. *Agronomy* 12(2): 1-17.
- Sulistiyowati, Y., Nurchayati, dan N. Setiari. 2021. Pertumbuhan dan produksi tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) varietas Servo pada frekuensi penyiraman yang berbeda. *Buletin Agronomi dan Fisiologi* 6(1): 26-34.
- Sumanto dan S. Lesmayati. 2010. *Teknologi Budidaya Tomat*. Kementerian Pertanian. Kalimantan, Indonesia.
- Sunarsih, I., I. Sari, dan Y. Riono. 2018. Pengaruh dosis pengapuran terhadap peningkatan pH tanah dan produksi tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) pada media gambut. *Jurnal Agro Indragiri* 3(1): 266-276.
- Swamy, K. R. M. 2023. Origin, distribution, taxonomy, botanical description, genetic diversity and breeding of tomato (*Solanum lycopersicum* L.). *International Journal of Development Research* 13(4): 62364-62387.
- Syaifuddin, Ramlah, I. Hakim, Y. Berliana, dan Nurhayati. 2022. Pemetaan produksi tanaman tomat di indonesia berdasarkan provinsi menggunakan algoritma k-means clustering. *Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)*. 3(4): 222-228.

- Timisela, J., A. A. Anakotta, A. Hiariej, dan E. Jambormias. 2020. Korelasi genotipe dan fenotipe antar sifat kuantitatif pada populasi segregasi transgresif kacang hijau (*Vigna radiata* L. Wilczek). *Jurnal Budidaya Pertanian* 16(1): 21–30.
- Tiwari, J. K., T. K. Behera, N. Rai, S. R. Yerasu, M. K. Singh, and P. M. Singh. 2022. Tomato breeding for processing in India: Current status and prospects. *Vegetable Science*. 49(2):123-132
- Toni, H. C., B. A. Djossa, M. A. T. Ayenan, and O. Teka. 2020. Tomato (*Solanum lycopersicum*) pollinators and their effect on fruit set and quality. *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology* 95(4): 1-12.
- Tripodi, P., M. R. Figàs, F. Leteo, S. Soler, M. J. Díez, G. Campanelli, T. Cardi, and J. Prohens. 2022. Genotypic and environmental effects on morpho-physiological and agronomic performances of a tomato diversity panel in relation to nitrogen and water stress under organic farming. *Frontiers in Plant Science* 13(1): 1-19.
- Tursilawati, S., Damanhuri, dan S. L. Purnamaningsih. 2016. Uji daya hasil tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) organik. Disertasi doktoral, Universitas Brawijaya.
- Villareal, R. L. 1980. *Tomatoes in the Tropics*. Westview Press, Boulder, Colorado.
- Vu, T. V., S. Das, M. T. Tran, J. C. Hong, and J. Kim. 2020. Precision genome engineering for the breeding of tomatoes: recent progress and future perspectives. *Frontiers in Genome Editing*. 2(612137): 1-16.
- Wahyurini, E. dan Lagiman. 2020. *Teknik Budidaya dan Pemuliaan Tanaman Tomat*. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, Yogyakarta.
- Weather Atlas. 2024. Magelang, Indonesia. <www.weather-atlas.com/en/indonesia>. Diakses pada 29 Juni 2025.
- Wulandari, Y. A., Sobir, dan S. I. Aisyah. 2021. Analisis lintas pertumbuhan dan produksi terhadap protein kacang tunggak (*Vigna unguiculata* L.) generasi M2. *Jurnal Agrosains dan Teknologi* 6(1): 7-14.
- Xiao, R., Z. Chen, and Y. Tao. 2024. Closed floral structure for self-pollination in cultivated tomato. *Trends in plant science* 29(10): 1059-1061.
- Yeshiwas, Y., D. Belew, and K. Tolessa. 2016. Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) yield and fruit quality attributes as affected by varieties and growth conditions. *World Journal of Agricultural Sciences* 12 (6): 404-408.
- Yunandra, Y., D. Deviona, E. Zuhry, M. Syukur, A. Ardian, A. Effendi, N. Nurbaiti, S. Yoseva, and F. N. Auliyanda. 2023. Selection criteria for lowland tomatoes (*Solanum lycopersicum* L.). *Web of Conferences* 373 (03005): 1-5.



Yunianti, R., S. Sastrosumarjo, S. Sujiprihati, M. Surahman, dan S. H. Hidayat. 2010. Kriteria seleksi untuk perakitan varietas cabai tahan *Phytophthora capsici* Leonian. *Jurnal Agronomi Indonesia* 38(2): 132-139.

Zhao, S., Y. Guo, Q. Sheng, and Y. Shr. 2014. Advanced heat map and clustering analysis using heatmap3. *BioMed Research International* 2014(1): 1-6.