

DAFTAR PUSTAKA

- Abror, M., Miftakhurrohmat, A., & Arifin, S. 2023. **Pengkayaan CaCl_2 pada nutrisi hidroponik untuk meningkatkan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* L.).** *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 28(4), 685–689.
- Adji, I. S., Susila, A. D., & Purnamawati, H. 2024. Pengaruh Kandungan P dan K Tanah terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum*) pada Tanah Andisol. *Buletin Agrohorti*, 12(3), 327–335.
- Afandi, D. 2016. Pengaruh Konsentrasi Nutrisi dan Macam Media Substrat Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat Cherry (*Lycopersicon esculentum* var *cerasiforme*) Dengan Sistem Hidroponik. Skripsi. Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Jember.
- Alan, O., Gundogdu, M., Sen, F., & Aglar, E. 2025. Influence of postharvest putrescine application on respiration rate and physicochemical properties of tomato. *BMC Plant Biology*, 25(1), 561.
- Alfandi, A., Wahyuni, S., & Ipa, A. 2014. Pengaruh takaran pupuk nitrogen dan pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) kultivar Permata. *Agroswagati: Jurnal Agronomi*, 2 (2), 189–198.
- Alfy, M. N. T., & Handoyo, T. 2022. Pengaruh Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk KCl Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 6(1), 85–97.
- Amisnaipa, A., Susila, A. D., Situmorang, R., & Purnomo, D. W. 2009. Determination of potassium fertilizer requirement for polyethylene-mulched and drip-irrigated tomato. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 37(2), 115–122.
- Anam, C., Kusumawati, D. E., & Apriliya, Y. A. 2023. Upaya peningkatan produksi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* M.) dengan aplikasi pupuk daun dan pupuk KCl. *Agroradix: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(1), 95–104.
- Andriani, E. S., Nurwantoro, dan Hintono, A. 2018. Perubahan Fifik Tomat Selama Penyipanan Pada Suhu Ruang Akibat Pelapisan Dengan Agar-Agar. *Jurnal Teknologi Pangan*, 2 (2): 176-182.
- Angelia, I. O. 2022. Mempertahankan Mutu Kandungan Vitamin C Dan Umur Simpan Pada Tomat (*Solanum Lycopersicum*) Dengan Pelapisan Lilin Lebah. *Jurnal Vokasi Sains Dan Teknologi*, 1(2), 58–61.
- Anggriawan, M. A., Ichwan, M., & Utami, D. B. 2017. Pengenalan tingkat kematangan tomat berdasarkan citra warna pada studi kasus pembangunan sistem pemilihan otomatis. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 3(3), 550–564.
- Arah, I. K., Ahorbo, G. K., Anku, E. K., Kumah, E. K., & Amaglo, H. 2016. Postharvest handling practices and treatment methods for tomato handlers in

- developing countries: A mini review. *Advances in Agriculture*, 2016, 6436945, 1–8.
- Arsyad, R. A., Fauzan, V. H., & Devi, S. 2025. Pembuatan Edible Coating Berbasis Pati Sagu Terhadap Bayam Merah Dan Minyak Bunga Matahari Untuk Memperpanjang Daya Simpan Tomat. *Ekstraksi: Jurnal Matematika Sains Teknologi Dan Lingkungan*, 2(1), 60-73.
- Astutik, A., & Sumiati, A. 2018. Upaya meningkatkan produksi tanaman tomat dengan aplikasi Gandasil B. *Buana Sains*, 18(2), 149–160.
- Ayyub, C. M., Pervez, M. A., Shaheen, M. R., Ashraf, M. I., Haider, M. W., Hussain, S., & Mahmood, N. 2012. Assessment of various growth and yield attributes of tomato in response to pre-harvest applications of calcium chloride. *Pakistan Journal of Life and Social Science*, 10(2), 102–105.
- Azmi, N. 2021. Pengaruh Beberapa Konsentrasi Larutan Ab Mix dan Media Tanam Anorganik terhadap Pertumbuhan serta Hasil Tomat Cherry (*Solanum lycopersicum* var *cerasiforme*) dengan Sistem Nft. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Badan Pusat Statistik. 2024. *Statistik Hortikultura*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Baihaqi, B., & Fridayati, D. 2024. Analisis warna, TSS dan kekerasan tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) pada tingkat kematangan berbeda. *Jurnal Minfo Polgan*, 13(2), 2424–2432
- Beckles, D. M. 2012. Factors affecting the postharvest soluble solids and sugar content of tomato (*Solanum lycopersicum* L.) fruit. *Postharvest Biology and Technology*, 63 (1), 129–140.
- Chen, X., Gao, J., & Shen, Y. 2024. Absciscic acid controls sugar accumulation essential to strawberry fruit ripening via the FaRIPK1-FaTCP7-FaSTP13/FaSPT module. *The Plant Journal*, 119(3), 1400–1417.
- De Bang, T. C., Husted, S., Laursen, K. H., Persson, D. P., & Schjoerring, J. K. 2021. The molecular–physiological functions of mineral macronutrients and their consequences for deficiency symptoms in plants. *New Phytologist*, 229(5), 2446–2469.
- Easterwood, G. W. 2002. Calcium's role in plant nutrition. *Fluid Journal*, 10(4), 1–3.
- Eboibi, O., Akpokodje, O. I., Nyorere, O., Oghenerukevwe, P., & Uguru, H. 2021. Effect of pre-harvest applications of organic manure and calcium chloride on the storability of tomato fruits. *Annals of Agricultural Sciences*, 66(2), **142–151**
- Elvira, S. D., Yusuf, M., & Yarnika, D. 2014. Karakter Agronomi Beberapa Varietas Tomat (*Solanum lycopersicum*) Akibat Pemberian Ekstrak Lamtoro (*Leucaena leucocephala* L.). *Jurnal Agrium*, 11(2), 125–128.
- Faranso, D., & Susila, A. D. 2015. Rekomendasi pemupukan fosfor pada budidaya caisin (*Brassica rapa* L. cv. caisin) di tanah andosol. *Jurnal*

Hortikultura Indonesia (*JHI*), 6(3), 135–143.

- Fitri, D. A., D. Armita, dan M. D. Maghfoer. 2019. Perbedaan Respon Pertumbuhan Varietas Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill) pada Pemberian Pupuk Kalium. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(3): 437–442.
- Fitriani, A., Tamrin, T., Rahmawati, W., & Kuncoro, S. 2022. Pengaruh Suhu Penyimpanan dan Varietas terhadap Mutu Buah Tomat. *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering*, 1(4), 574–582.
- Gani, A., Faisal, M. . 2024. Pengaruh Pelapisan Kitosan dan Agar-Agar Terhadap Daya Simpan Buah Tomat Pada Suhu Rendah. *Jurnal Inovasi Teknologi Pangan*, Vol. 1(1): 52–60.
- Hamidi, A. 2017. *Budidaya Tanaman Tomat*. Aceh: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh. 1–17.
- Hasanah, U. 2009. Respon tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) pada awal pertumbuhan terhadap keragaman ukuran agregat entisol. *J. Agroland*, 16(2), 103–109.
- Haleema, B., Rab, A., Hussain, S. A., Sajid, M., Arif, M., Shah, S. T., Ullah, I., Miraj, G., Humaira, & Basit, A. 2020. Influence of calcium concentrations and sources on the fruit quality of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill) at different storage conditions. *Fresenius Environmental Bulletin*, 29(3), 1866–1877.
- He, Y., Su, K., Wang, L., Zhou, J., & Sun, S. 2025. Modulation of potassium-to-calcium ratio in nutrient solution improves quality attributes and mineral composition of *Solanum lycopersicum* var. cerasiforme. *Agronomy*, 15(6), 1–13.
- Hossain, M. A., et al. 2021. *Effect of harvesting stages and calcium chloride application on postharvest quality of tomato fruits*. **Coatings**, 11(12), 1445, 1–20
- Huda, A. N., Suwarno, W. B., & Maharijaya, A. 2018. Karakteristik buah melon (*Cucumis melo* L.) pada lima stadia kematangan. *Jurnal Agronomi Indonesia* (Indonesian Journal of Agronomy), 46(3), 298–305.
- Imaduddin, A. H., Susanto, W. H., & Wijayanti, N. 2017. Pengaruh tingkat kematangan buah belimbing (*Averrhoa carambola* L.) dan proporsi penambahan gula terhadap karakteristik fisikokimia dan organoleptik lempok belimbing. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 5(2), 45–57.
- Islam, M. S., Zakaria, M., Hossain, M. M., Mia, M. A. B., & Karim, A. J. M. S. 2020. Effect of potassium on yield, quality and shelf life of tomato. *Bangladesh Journal of Agricultural Research*, 44(4), 659–668.
- Jailani 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Jurnal sains dan aplikasi*, 10(1): 1–8.

- Jaime-Guerrero, M., Álvarez-Herrera, J. G., & Fischer, G. 2024. Effect of calcium on fruit quality: A review. *Agronomía Colombiana*, 42(1), 1–14.
- Johnson, R., Vishwakarma, K., Hossen, M. S., Kumar, V., Shackira, A. M., Puthur, J. T., Abdi, G., Sarraf, M., & Hasanuzzaman, M. 2022. Potassium in plants: Growth regulation, signaling, and environmental stress tolerance. *Plant Physiology and Biochemistry*, 172, 56–69.
- Kader, A. A. 2002. Quality and safety factors: Definition and evaluation for fresh horticultural crops. In A. A. Kader (Ed.), *Postharvest Technology of Horticultural Crops*. 3rd ed. Oakland, California: University of California, Agriculture and Natural Resources. 279–285.
- Karim, H. A., Amir, M., Iinnaninengseh, Anwar, S., & Syutriani. 2022. Pengaruh dosis dan interval waktu pemberian unsur makro kalsium (Ca) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(1), 36–44.
- Kesumawati, N., & Saputra, A. 2022. Respon Tanaman Tomat Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Dan Pupuk Kalium. *Jurnal Agribis*, 15 (2), 2019–2030.
- Khathir, R., Sarmedi, S., Putra, B. S., & Agustina, R. 2019. Pendugaan Umur Simpan Tomat (*Lycopersium esculentum* Mill) berdasarkan Kandungan Total Padatan Terlarut dengan Model Arrhenius dan Q10. *Rona Teknik Pertanian*, 12(1), 32–38.
- Li, W., Zhang, Y., Tang, Z., Wang, J., Wu, Y., & Yu, J. 2024. Balanced fertilization enhances the nutritional value and flavor profile of tomato fruits. *Foods*, 13(22), **3599**, 1–10.
- Liu, J., Hu, T., Feng, P., Yao, D., Gao, F., & Hong, X. 2021. Effect of potassium fertilization during fruit development on tomato quality, potassium uptake, water and potassium use efficiency under deficit irrigation regime. *Agricultural Water Management*, 250, 1–10.
- Marschner, P. Ed.. 2011. *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants*. 3rd ed. Academic Press, San Diego. 135–189.
- Masfufah, A., Supriyanto, A., & Surtiningsih, T. 2015. Pengaruh pemberian pupuk hayati (biofertilizer) pada berbagai dosis pupuk dan media tanam yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum*) pada polybag. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 3(1), 1–11.
- Mengel, K., & Kirkby, E. A. 2012. *Principles of Plant Nutrition*. 5th ed. Dordrecht: Springer. 1–849.
- Mouhamed, B. A., & Kasnazany, S. A. S. 2024. Impact of harvesting stages and postharvest treatments on the quality and storability of tomato fruits (*Solanum lycopersicum* L.) cv. Sangaw. *Coatings*, 14(9), **1143**, 1–15.
- Muhammad, A., Dayisoğlu, K. S., Khan, H., Khan, M. R., Khan, I., Hussain, F., Basit, A., Ali, M., Khan, S., & Idrees, M. 2023. An integrated approach of

hypobaric pressures and potassium permanganate to maintain quality and biochemical changes in tomato fruits. *Horticulturae*, 9(1), 9.

Mutaqin, I. R. Z., Tobing, O. L., & Rochman, N. 2017. Pengaruh pemberian pupuk hayati dan kapur terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Agronida*, 3(2), 62–67.

Noviana, Z. Y., Maroeto, & Priyadarshini, R. 2022. Evaluasi status kesuburan tanah pada pertanian lahan kering berbasis sistem informasi geografis di Kecamatan Baturiti. *Nandur: Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(3), 161–168.

Peralta Manjarrez, R. M., Delgado Martínez, R., Benavides Mendoza, A., Juárez Maldonado, A., & Cabrera De la Fuente, M. 2023. Calcium, potassium, and magnesium affect the nutritional value of tomato grafted fruits grown in a nutrient film technique system. *Agriculture*, 13(12), 2189, 1–9.

Pertiwi, N. P., Setyorini, T., & Mawandha, H. G. 2020. Pengaruh hara kalsium terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*lycopersicum esculentum* mill.) varietas permata. *Agroista: Jurnal Agroteknologi*, 4(2), 47–55.

Pinheiro, J., Ganhão, R., Gonçalves, E. M., & Silva, C. L. M. 2019. Assessment of thermosonication as postharvest treatment applied on whole tomato fruits: Optimization and validation. *Foods*, 8(12), 649, 1–12.

Pradipta, R., Wicaksono, K. P., & Guritno, B. 2014. Pengaruh umur panen dan pemberian berbagai dosis pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan kualitas jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(7), 592–599.

Prasetyo, V. R., Savitri, W. D., Sukweenadhi, J., Irawati, F., Naufal, M. F., & Huda, S. 2022. Implementasi metode Multiple Linear Regression untuk memprediksi intensitas cahaya untuk pembungaan buah tomat pada media kultur jaringan. 21(3), 613–620.

Rachmah, C., Nawawi, M., & Koesriharti. 2017. Pengaruh aplikasi pupuk kalsium (CaCO_3) dan giberelin terhadap pertumbuhan, hasil, dan kualitas buah pada tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(3): 515–520.

Ragel, P., Raddatz, N., Leidi, E. O., Quintero, F. J., & Pardo, J. M. 2019. Regulation of K^+ nutrition in plants. *Frontiers in Plant Science*, 10, 281.

Rahhutami, R., Kartina, R., Taisa, R., Darma, W. A., & Ferziana. 2023. Aplikasi pupuk kalsium dan liquid organic biofertilizer terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(3), 2115–2120.

Restian, A., Tamrin, T., Waluyo, S., & Kuncoro, S. 2022. Pengaruh tingkat kedalaman penyimpanan dengan menggunakan media simpan pasir terhadap umur simpan buah tomat (*Solanum lycopersicum*). *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering*, 1(4), 509–519.

Risaketta, S. H. 2006. *Teknologi Tanaman Sayuran Buah*. Lembang: Direktorat Budidaya Tanaman Sayuran dan Biofarmaka. 1–56.

Rohmandoni, E., & Baharuddin, R. 2024. Pengaruh tepung darah sapi dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). Jurnal Agroteknologi, Agribisnis dan Akuakultur, 4(2), 181–192.

Rosmarkam, A., & Yuwono, N. W. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Yogyakarta: Kanisius. 1–224.

Sanjaya, S. 2022. Aplikasi pengenalan tingkat kematangan buah tomat menggunakan fitur warna HSV berbasis Android. Jurnal Teknoinfo, 16(1), 26–33.

Sari, L. D. A., Kurniawati, E., Ningrum, R. S., & Ramadani, A. H. 2021. Kadar vitamin C buah tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) tiap fase kematangan berdasar hari setelah tanam. Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia, 8(1), 74–82.

Souri, M. K., & Dehnavard, S. 2017. Tomato plant growth, leaf nutrient concentrations and fruit quality under nitrogen foliar applications. Advances in Horticultural Science, 32(1), 41–47.

Subandi, & Wijanarko, A. 2013. Pengaruh teknik pemberian kapur terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai pada lahan kering masam. Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan, 32(3), 171–178.

Sujana, M., & Sumiahadi, A. 2023. Pengaruh campuran media tanam yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica oleracea* L.). Prosiding Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ, 1–10.

Supriati, Y. dan F. D. Siregar. 2015. Bertanam Tomat di Pot (Edisi Revisi). Penebar Swadaya. Jakarta. Hlm. 84.

Sutapa, G. N. dan I. G. A. Kasmawan. 2014. Efek induksi mutasi radiasi gamma ⁶⁰Co pada pertumbuhan fisiologis tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* L.). Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan, 1(2): 5–11.

Tagele, A., Woldetsadik, K., Gedamu, F., & Rafi, M. M. 2022. Effects of preharvest applications of chemicals and storage conditions on the physico-chemical characteristics and shelf life of tomato (*Solanum lycopersicum* L.) fruit. Heliyon, 8(6). 6-8.

Taiz, L., E. Zeiger, I. M. Møller, dan A. Murphy. 2014. *Plant Physiology and Development*. Edisi ke-6. Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts. 83-188

Uliyah, V. N., Nugroho, A., & Suminarti, N. E. 2017. Kajian variasi jarak tanam dan pemupukan kalium pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt L.). Jurnal Produksi Tanaman, 5(12), 2017–2025.

Wicaksana, P. C., Wijaya, K. A., & Soeparjono, S. 2019. Peran Kalium dan Kalsium Pada Peningkatan Kualitas dan Masa Simpan Tomat (*Lycopersicum esculentum* var. servo). Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences,

3(2), 1–10.

- Wulandari, D., & Ambarwati, E. 2022. Laju respirasi buah tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) yang dilapisi dengan kitosan selama penyimpanan. *Jurnal Vegetalika*, 11(2), 135–150.
- Wulandari, L. A., Siswoyo, T. A., & Hariyono, K. 2019. Pengaruh konsentrasi dan waktu aplikasi CaCl₂ terhadap fisikokimia buah tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Jurnal Bioindustri (Journal Of Bioindustry)*, 2(1), 261-273.
- Wulandari, R. 2015. Respon Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) Dengan Penambahan Pupuk Organik Bayam (*Amaranthus* sp L.) Serta Pengajarannya di Madrasah Aliyah Negeri 1 Palembang. Skripsi. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Palembang. Palembang.
- Yahia, E. M., Carrillo-López, A., & Bello-Pérez, L. A. 2019. Carbohydrates. In E. M. Yahia & A. Carrillo-López (Eds.), *Postharvest physiology and biochemistry of fruits and vegetables*. 175–205.
- Yudita, M., Muhandi, & Sarro, D. 2020. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) terhadap pemberian kombinasi dosis pupuk kandang sapi dan pupuk NPK. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-Journal)*, 8(2), 291–299.
- Zakriya, M., Hussain, A., Mahdi, A. A., Yasmeen, F., Kausar, T., Rehman, A., Yaqub, S., Fatima, P., Noreen, S., Kabir, K., Nisar, R., Gors, F. I., Fatima, H., & Korma, S. A. 2023. Effect of different types of ethylene scavengers used in different combinations, on the post-harvest quality and phytochemicals retention of tomatoes (*Solanum lycopersicum* L.). *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 10: 1–15.
- Zulkifli, Z., & Sari, P. L. 2018. Uji pupuk KCl dan bokasi gulma terhadap produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Dinamika Pertanian*, 34(1), 19–26.