

DAFTAR PUSTAKA

- Adiguzel, P., Solmaz, I., Karabiyik, S., Sari, N. (2022). Comparison on flower, fruit and seed characteristics of tetraploid and diploid watermelons (*Citrullus lanatus* (Thunb. Matsum. and Nakai)). *International Journal of Agriculture, Environment and Food Sciences*, 6 (4), 704-710
- Arumingtyas, E. L. (2019). *Mutasi: Prinsip Dasar dan Konsekuensinya* Malang : UB Press.
- Aswat, A., Hayati, P. K. D., Sutoyo, Warnita, & Kuswandi. (2025). Penampilan Morfologi Tanaman Semangka (*Citrullus lanatus* (Thunb.)) Hasil Induksi Senyawa Kolkisin. *Agroteknologi*, 7(1), 11–17.
- Aswari, D. D. K. (2022). Pengaruh konsentrasi senyawa kolkisin terhadap pembentukan semangka tetraploid. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas.
- Aydin, A., & Yetişir, H. (2023). A comparative study of morphological characteristics in diploid and tetraploid (auto and allotetraploids) *Citrullus* genotypes. *Folia Horticulturae*, 35(1), 33–48.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan). (2023). *Serif Saga Agrihorti: Merah dan Manis*. Diakses pada 11 Januari 2026, dari <http://www.litbang.pertanian.go.id/>.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2026). *Data Produksi Semangka di Indonesia Periode 2022-2024*. Diakses pada 11 Januari 2026, dari <https://www.bps.go.id/site/resultTab>.
- Cahyono, B. (1996). *Budidaya Semangka Hibrida*. CV Aneka Ilmu.
- Chopra, V. L., & Swaminathan, M. S. (1959). Induction of Polyploidy In Watermelon. *Indian Agricultural Research Institute New Delhi*, 1(1), 57-64.
- Chen, C., Chen, P., Wu, Z., Liu, Q., Zhong, Y., Liu, T., & Yu, F. (2025). Colchicine-induced chromosome doubling in *Cinnamomum camphora* and its effect on morphological and terpenoid storage structures. *Industrial Crops and Products*, 233, 121338.
- Council, R. N. (2008). *Lost Crops of Africa Volume 3 Fruits*. The National Academies Press.
- Dewitte, A., Van, K., & Van, J. (2012). Use of 2n Gametes in Plant Breeding. P. 59-86. In I. Y. Abdurakhmonav (ed.) *Plant Breeding*. Intech.
- Ermayanti, T. M., Wijayanta, A. N., & Ratnadewi, D. (2018). Induksi poliploidi pada tanaman talas (*Colocasia esculenta* L.) Schott) kultivar Kaliurang dengan perlakuan kolkisin secara in vitro. *Jurnal Biologi Indonesia*, 14(1), 91-102.
- Faizal. (2010). *Manfaat Semangka*. Diakses pada 11 Januari 2026, dari <http://klmmicro.com/blog/air%20minum/manfaat-semangka>.

- Feng, Z., Bi, Z., Fu, D., Feng, L., Min, D., Bi, C., & Huang, H. (2022). A Comparative Study of Morphology, Photosynthetic Physiology, and Proteome between Diploid and Tetraploid Watermelon (*Citrullus lanatus* L.). *Bioengineering* (Basel, Switzerland), 9 (12), 746.
- Gordon, A. (2007). How to Grow Watermelon. www.geocities.com/greencacle/watermelon.html.
- Haouala, R., Ouerghemmi, S., Tarchoune, A., & Boughanmi, N. (2009). Improvement of *Trigonella maritima* Delile x. Poir. Germination by Polyploidization. *Pakistan Journal of Botany*, 41(6), 3001–3008.
- Haryanti, S., Hastuti, R. B., Setiari, N., & Banowo A. (2009). Pengaruh Kolkisin Terhadap Pertumbuhan, ukuran Sel Metafase dan Kandungan Protein Biji Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Sains dan Teknologi*, 10, 112-120.
- Hoshino, Y., Miyashita, T., & Thomas, T. D. (2011). In Vitro Culture of Endosperm and its Application in Plant Breeding: Approaches to Polyploidy Breeding. *Sci Hort*, 130, 1-8.
- Jaskani, M. J., Koh, G., Huh, Y. C., Kwon, S. W., & Ko, B.-R. (2004). Induction and Characterization of Tetraploid Watermelon. *Journal of the Korean Society for Horticultural Science*, 45, 60–65.
- Kalie, M. B. (2008). Bertanam Semangka. Penebar Swadaya.
- Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 126/Kpts/SR.120/D.2.7.9/2015
- Liu, S., Chen, S., Chen, Y., Guan, Z., Yin, D., & Chen, F. (2011). In Vitro Induced Tetraploid of *Dendranthema nankingense* (Nakai) Tzavel. Show an Improved Level of Abiotic Stress Tolerance. *Scientia Horticulturae*, 127, 411-419.
- Lukman, A. (2020). Perkembangan semangka non biji dan preferensi konsumen. Skripsi, Universitas PGRI. Repository Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Surabaya.
- Madani, H., Escrich, A., Hosseini, B., Sanchez-Muñoz, R., Khojasteh, A., & Palazon, J. (2021). Effect of Polyploidy Induction on Natural Metabolite Production in Medicinal Plants. *Biomolecules*, 11(6), 899.
- Mahmud, E., Zhu, H., Kaseb, M. O., Sajjad, M. Z., He, N., Lu, X., & Liu, W. (2024). Polyploidization Impact on Plant Architecture of Watermelon (*Citrullus lanatus*). *Horticulturae*, 10(6), 569.
- Nugroho, M. A., Rahmadina, & Idami, Z. (2024). Pengaruh Pemberian Kolkisin Terhadap Kromosom Pada Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa* L. Var. red rapid). *Pendidikan Biologi*, 13(2), 286–296.
- Pang, W., Wang, Q., Li, C., He, W., Wang, J., Tian, S., & Yuan, L. (2025). CIPS1 gene-mediated manipulation of 2n pollen formation enables the creation of triploid seedless watermelon. *Molecular Horticulture*, 5(48), 1–16.

- Prajnanta, F. (1999). Kiat Sukses Bertanam Semangka Berbiji. Penebar Swadaya.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman (Puslitbangtan). (2020). Teknologi benih unggul nasional. Diakses pada 11 Januari 2026, dari <https://www.litbang.pertanian.go.id/>
- Putra, B. K., & Soegianto, A. (2019). Induksi Poliploid pada Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan Pemberiaan Kolkisin. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(6), 1053-1058.
- Rahayu, S. (2022). Induksi Poliploid dengan Senyawa Kolkisin pada Tanaman Semangka (*Citrullus lanatus*). Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas.
- Ramadhani, K. T., & Uttoh, M. K. T. (2015). Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Kolkisin pada Benih Semangka (*Citrullus Lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nankai) terhadap Keragaman Tanaman. *Ekp*, 13(3), 1576–1580).
- Rochmatika, L.D. (2012). Analisis Kadar Antioksidan pada Masker Wajah Berbahan Dasar Lapisan Putih Kulit Semangka (*Citrullus vulgaris Schrad*). Universitas Negeri Yogyakarta.
- Rukmana, R. (2006). Budidaya Semangka Hibrida. Kanisius.
- Samadi, B. (2007).
- Safira, W., Fathurrahman, & Sabli, T. E. (2024). Pengaruh Kolkisin terhadap Karakter Fenotip dan Poliploidisasi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Ekologi Agronomi Tropika*, 1(2), 72–81.
- Solmaz, İ., Kombo, M. D., Hussein, S., Namli, M., & Sari, N. (2020). Effect of rootstocks on pollen production, viability and germination in grafted tetraploid and diploid watermelon. *International Journal of Agricultural and Natural Sciences*, 13(3), 181-186.
- Soltis, P. S., Marchant, D. B., Van de Peer, Y., & Soltis, D. E. (2015). Polyploidy and genome evolution in plants. *Current opinion in genetics & development*, 35, 119 – 125.
- Verma, R., Singh, P., & Sharma, S. (2024). Morphological and physiological responses of plants to colchicine-induced polyploidy. *Journal of PlantSciences*, 12(3), 210–223.
- Virga, T., & Basuki, N. (2017). Pengaruh Konsentrasi Kolkisin terhadap Perakitan Putative Mutan Semangka (*Citrullus lanatus*). *Produksi Tanaman*, 5(10), 1669–1677.
- Wang, L., Li, Y., Li, H., Li, S., Song, J., & Guan, W. (2025). Comparison of the morphological and physiological characteristics of diploid and tetraploid *Luculia pinceana* Hook. *BMC Plant Biology*, 25(1), 536.
- Winaryo, K. A. P., Sugiharto, A. N., & Ainurrasjid. (2016). Penampilan fenotipik 2 galur jagung (*Zea mays* L.) akibat pemberian kolkhisin. *J. Produksi Tanaman*, 4(2), 161 – 168.
- Yulia, N., Prihantoro, I., & Karti, P. D. M. H. (2022). Optimasi Penggunaan

Mutagen Kolkisin untuk Peningkatan Produktivitas Tanaman Stylo (*Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw.)) Optimalization. *Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 20(1), 19–24.

Zhang, N., Bao, Y., Xie, Z., Huang, X., Sun, Y., Feng, G., Zeng, H., Ren, J., Li, Y., Xiong, J., Chen, W., Yan, C., & Tang, M. (2019). Efficient Characterization of Tetraploid Watermelon. *Plants*, 8(10), 419.

