

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.
- Aili, E.N., Respatijarti, & A. N. Sugiharto. (2016). Pengaruh Pemberian Kolkisin Terhadap Penampilan Fenotip Galur Inbrida Jagung Pakan (*Zea mays* L.) Pada Fase Pertumbuhan Vegetatif. *Produksi Tanaman* 4(5):370-377.
- Acquaah, G. (2012). *Principles of Plant Genetics and Breeding* (2nd ed.). Oxford, UK: Willey-Blackwell.
- Ari, E., Djapo, H., Mutlu, N., Gurbuz, E., & Karaguzel, O. (2015). Creation of Variation Through Gamma Irradiation and Polyploidization In *Vitex agnus – Castus* L. *Journal Scientia Horticulturae*, 195 (44): 74-81.
- Arumingtyas, E. L. (2019). *Mutasi: Prinsip Dasar dan Konsekuensinya*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Aswat. A., Hayati, P. K. D., Sutoyo, S., Warnita, W., & Kuswandi, K. (2025). Penampilan Morfologi Tanaman Semangka (*Citrullus lanatus* Thunb.) Hasil Induksi Senyawa Kolkisin. *Jagur: Jurnal Agroteknologi*, 7 (1), 11-17.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2023). *Serif Saga Agrihorti: Merah dan Manis*. <http://www.litbang.pertanian.go.id/>. [Diakses pada 26 Mei 2023].
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2026). Data Produksi Semangka di Indonesia Periode 22-2-24. Diakses pada 11 Januari 2026, dari <https://www.bps.go.id/site/hasilTab>.
- Chen, L.-P., Wang, Y.-J., & Zhao, M. (2006). In Vitro Induction and Characterization of Tetraploid *Lychnis senno* Siebold et Zucc. *HortScience* 41(3):759-761.
- Chopra, V. L., & Swaminathan, M. S. (1959). Induction of Polyploid In Watermelon. *Indian Agricultural Research Institute New Delho*, I (1), 57-64.
- Daniel, A. (2016). *Semangka Tanpa Biji*. Pustaka Batu Press. Yogyakarta.
- Deshmukh, C.D., Jain, A., & Tambe, M. S. (2015). Phytochemical and Pharmacological Profile of *Citrullus lanatus* (THUNB). *Biolife an International Quarterly Journal of Biology & Life Sciences*, 3 (2), 483-88.

- Dhooghe, E., Van Laere, K., Eeckhaut, T., Leus, L., & Van Huylenbroeck, J. (2011). Mitotic chromosome doubling of plant tissues in vitro. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 104(3), 359-373.
- Ermayanti, T. M., Wijayanta, A. N., & Ratnadewi, D. (2018). Induksi Poliploid pada Tanaman Talas (*Colocasia esculenta* L.) Schott) Kultivar Kaliuran dengan Perlakuan Kolkisin secara *In Vitro*. *Jurnal biologi Indonesia*, 14(1).
- Fathurrahman. (2016). Pengaruh Pemberian Kolkisin Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai Hitam (*Glycine max* (L.) merr). *Jurnal Dinamika Pertanian*, 32(1), 21-26.
- 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.
- Gantait, S., Mandal, N., Bhattacharyya, S., & Das, P. K. (2011). Induction and Identification of Tetraploid Using in Vitro Colchicine Treatment of *Gerbera jamesonii* Bolus cv. Sciella. *Plant Cell Tiss Organ Cult* 106:485-493.
- Gordon, A. (2007). *How to Grow Watermelon*. www.geocities.com/greencacile/watermelon.html. [Diakses pada November 2023].
- Handayani, R. S., Yusuf, M., & Akmal, A. (2018). Potential Changes in Watermelon (*Citrullus lannatus*) Ploidy Treated By Colchicine. *Journal of Tropical Horticulture*, 1 (1): 10-14.
- Hoshino, Y., Miyashita, T., & Thomas, T. D. (2011). In Vitro Culture of Endosperm and its Application in Plant Breeding: Approaches to Poliploidy Breeding. *Sci Hort*, 130:1-8.
- Hou, W., Sun, A.-H., Chen, H.-L., Yang, F.-S., Pan, J.-L., & Guan, M.-Y. (2016). Effect of Chilling and High Temperatures on Photosynthesis and Chlorophyll Fluorescence in Leaves of Watermelon Seedling. *Biologia Plantarum*, 60(1), 148-154.
- Jadrná, P., Plavcová, O., & Kobza, F. (2010). Morphological Changes in Cholchicine-Treated Pelargonium x Hortorum L.H. Bailey Greenhouse Plants. *Horticultural Science (prague)* 37(1):27-3.
- Kalie, M. B. (2008). *Bertanam Semangka*. Jakarta: Penebar Swadaya. 77 hal.
- Khan, M. N. E. A., Hassan, J., Biswas, M. S., Khan, H. I., Sultana, H., Suborna, M. N., Rajib, M. M. R., Akter., Gomasta, J., & Anik, A. A. M. (2023). Morphological and anatomical characterization of colchicine-induced polyploids in watermelon. *Horticulture, Enviroment and Biotechnology*, 64(3), 461-474.

- Limera, C., Sabbadani, S., Sweet, J. B., & Mezzeti, B. (2017). New Biotechnology of Major Woody Fruit Species. *Frontiers in Plant Science*, 1 (8): 14-18.
- Liu, R., Gao, C., Jin, J., Wang, Y., Jia, X., Ma, H., Zhang, Y., Zhang, H., Qi, B., & Xu, J. (2022). Induction and Identification of Tetraploids of Pear Plants (*Pyrus bretschneideri* and *Pyrus betulaefolia*). *Scientia Horticulturae*, 304(1), 1-7. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.111322>.
- Manzoor, A., Ahmad, T., Bashir, M. A., Baig, M. M. Q., Quresh, A. A., Shah, M. (K. N., & Hafiz, I. A. (2018). Induction and identification of colchicine induced polyploidy in *Gladiolus grandifloras* 'White Prosperity. *Journal Folia Horticulturae*. 30(2):307-319.
- Nofitahesti, I., & Daryono, B. S. (2016). Karakter Fenotip Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) Hasil Poliploidisasi dengan Kolkisin. *Jurnal Sains dan Pendidikan Sains*. 5(2): 90-98.
- Noori, S. A. S., Noroouzi, M., Karimzadeh, G., Shirkoool, K., & Niazian, M. (2017). Effect of Colchicines Induced Polyploidy in Morphological Characteristic and Essential Oil Compisition of Ajowan (*Trachyspermum ammi* L.) *Journal of Plant cell, tissue, and organ culture*, 130 (30): 543-551.
- Pertanian, M. (2015). Deskripsi Semangka Varietas Serif Saga Agrihorti. *Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia*. 126/Kpts/SR/D.2.7/9.
- Purba, J. H., Suwardike, P., & Suwarjata, I. G. (2019). Pengaruh Konsentrasi Giberelin Dan Jumlah Buah Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Melon (*Cucumis melo* Linn.). *Agro Bali*: 2 (1), 8-20.
- Puspitasari, N., Makhziah, M., & Pribadi, D. U. (2023). Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Kolkisin Terhadap Karakter Morfologi dan Agronomi Semangka (*Citrullus lanatus*). *Agro Bali: Agricultural Journal*, 6(3), 731-739.
- Putra, B. K., & Soegianto, A. (2019). Induksi Poliploidi pada Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan Pemberian Kolkisin. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(6).
- Rachmawati, D., Nasir, M., Sudjino., & Dewi, K. (2009). *Bahan Ajar Fisiologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Fakultas Biologi UGM.
- Rahayu, E. M. D., Sukma, D., Syukur, M., Aziz, S. A., & Irawati, I. (2015). Induksi Poliploidi Menggunakan Kolkisin Secara In Vivo Pada Bibit Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis* (L.) *Buletin Kebun Raya*, 18(1), 41-48.
- Rettu, & Tomar, M. (2017). Watermelon: A Valuable Horticultural Crop with Nutritional Benefits. *Popular Kheti*, 5(2), 5-9.

- Rochmat, S. M., Rahayu, T., & Laili, S. (2024). Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Kolkisin Terhadap Respon Fenotipik Tanaman Zaitun (*Olea europaea*). *Jurnal Biosaintropis*, 9(2), 112-121.
- Rosmaiti, & Dani, J. (2015). Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Kolkisin Pada Benih Semangka (*Citrullus Lanatus* (Thunb) Matsum. & Nakai) Terhadap Keragaan Tanaman. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*. 2(2):10-18.
- Rukmana, R. (2006). *Budidaya Semangka Hibrida*. Kanisius: Kanisius.
- Sabana, A., Ernawati, E., Priyambodo, P., & Agustrina, R. (2022). Induksi Poliploid Planlet Pisang Kapok Baru Dengan Kolkisin Pada Media Kultur Jaringan. *Organisms: Journal Biosciences*, 2(1), 1-8.
- Sajjad, Y., Jaskani, M. J., Mehmood, A., Ahmad, I., & Abbas, H. (2013). Effect of Colchicine on In Vitro Polyploidy Induction in African Marigold (*Tagetes erecta*). *Journal of Botany*, 43 (3): 24-29.
- Sarathum, S., Hegele, M., Tantivivat, S., & Nanakorn, M. (2010). Effect of Concentration and Duration of Colchicine Treatment on Polyploidy Induction in *Dendrobium Scabrilingue* L. *European Journal of Horticultural Science*, 75:123-127
- Sartika, T. V. & Basuki, N. (2017). Pengaruh Konsentrasi Kolkisin Terhadap Perakitan Putative Mutan Semangka (*Citrullus lanatus*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(10):1669-1677.
- Sirojuddin, R., Rahayu, T., & Laili, S. (2017). Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Kolkisin dan Lama Perendaman Terhadap Respon Fenotipik Zaitun (*Olea europaea*). *E-Journal Ilmiah Biosanitropis* 2: 36-41.
- Soares, T. L., Everton, H. S., Maria, A. P. C. C., Sebastiao, O. S., & Janay, A. S. S. (2016). Viability of Pollen Grains of Tetraploid Banana. *Bragantia*, 75(2),145-125.
- Sobir, & Siregar, F. D. (2010). *Budidaya Semangka Panen 60 Hari*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Soltis, P. S., Marchant, D. B., de Peer, Y. V., & Soltis, D. E. (2015). *Polyploidy and Genom Evolution in Plants. Current Opinion in Genetics & Development*, 35, 119-125.
- Sumarji & Suparno, (2017). The Effectiveness of Colchicin Giving on Watermelon Ploidsization (*Citrullus vulgaris* Schard). *Journal of Applied Environmental Sciences*, 12(11):1951-1967.
- Sulistianingsih, R., Suyanto, Z. A., & Noer, A. E. (2006). *Peningkatan Kualitas Anggrek Dendrobium Hibrida dengan Pemberian Kolkisin*. Fakultas Pertanian UPN Yogyakarta. Ilmu Pertanian 11(1):13-21.
- Suryo, H. (2007). *Sitogenetika. Cetakan ke-2*. Gadjah Mada University Press. 446 hal.

- Sutapradaja, H. (2008). Pengaruh Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Semangka. *Jurnal Hortikultura*, 18(2), 123-129.
- Syukur, M. (2014). Budidaya Semangka Dengan Penggunaan Beberapa Jenis Pupuk N P Dan K. *Jurnal Pertanian Modern*. 23(3): 78-93.
- Wahyudi, A., & Dewi, R. (2016). Upaya Perbaikan Kualitas dan Produksi Buah Menggunakan Teknologi Budidaya Sistem ToPAS pada 12 varietas Semangka Hibrida. *Pertanian Terapan*, 17(1):17-25.
- Wijayanto, T., W.R. Yani, & M.W. Arsana. (2012). Respon Hasil dan Jumlah Biji Buah Semangka (*Citrullus vulgaris*) Dengan Aplikasi Hormon Giberelin (GA3). *Jurnal Agroteknos*. 2(1):57-62.
- Zuyasna, Z., Marliah, A., Rahayu, A., Hayati, E., & Husna, R. (2021). Pertumbuhan Tanaman Nilam MVI Varietas Lhokseumawe Akibat Konsentrasi dan Lama Perendaman Kolkisin. *Agro Bali: Agricultural Journal* 4(1):23-33.

