

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, A. A. (2014). Studi Indeks Mitosis Bawang untuk Pembuatan Media Pembelajaran Preparat Mitosis. *BioEdu*, 3(3), 571-579.
- Albert, B., Bray, D., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Watson, D. J. (1991). *Molecular Biology of the Cell*. 2nd ed. Longman London.
- Arumingtyas, E. L. (2019). *Mutasi: Prinsip Dasar dan Konsekuensinya*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- As'adah, M., Rahayu, T., & Hayati, A. (2016). Metode Pemberian Kolkisin terhadap Respons Morfologis Tanaman Zaitun (*Olea europaea* L.). *Biosaintropis*, 2(1), 46-52.
- Aswari, D. D. K. (2022). *Pengaruh Konsentrasi Senyawa Kolkisin terhadap Pembentukan Semangka Tetraploid*. Universitas Andalas.
- Badan Pusat Statistika. (2020). Diambil kembali dari Produksi Tanaman Buah-buahan: <https://www.bps.go.id/indicator/55/62/1/produksi-tanaman-buah-buahan.html>. Diakses pada tanggal 10 Januari 2022.
- Bass, H. W., & Birchler, J. A. (2011). *Plant Cytogenetics: Genome Structure and Chromosome Function*. New York: Springer Science & Business Media.
- Burns, R. G. (1992). Analysis of the Colchicine Binding Site of β -tubulin. *Federation of European Biochemistry Societies*, 297(3), 205-208.
- Cahyono, B. (1996). *Budidaya Semangka Hibrida*. Solo: Cetakan ke-1. CV Aneka.
- Chopra, V. L., & Swaminathan, M. S. (1959). Induction of Polyploidy In Watermelon. *Indian Agricultural Research Institute New Delhi*, 1(1), 57-64.
- Council, R. N. (2008). *Lost Crops of Africa Volume 3 Fruits*. The National Academies Press. Washington.
- Damayanti, F., Roostika, I., & Samsurianto. (2012). Induksi Keragaman Somaklonal Tanaman Kantong Semar (*Nepenthes mirabilis*) dengan Mutagen Kimia Kolkisin secara In Vitro. Seminar Nasional IX Pendidikan Biologi FKIP UNS: 583-588.
- Deshmukh, C. D., Jain, A., & Tambe, M. S. (2015). Phytochemical and Pharmacological Profile of *Citrullus lanatus* (THUNB). *Biolife*, 3(2), 483-488.
- Dewi, I. R., & Pharmawati, M. (2018). Penggandaan Kromosom Marigold (*Tagetes erecta* L) dengan Perlakuan Kolkisin. *Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal*, 35(3), 153-157.
- Dewitte, A., Leare, V., & Huylenbroeck, J. V. (2011). Use of 2n Gametes in Plant Breeding. P. 59-86. In I. Y. Abdurokhmonav (ed.) *Plant Breeding*. Intech. Belgia.

- Dolezel, J., Greilhuber, J., & Suda, J. (2007). *Flow Cytometry With Plant Cells: Analysis of Genes, Chromosomes and Genomes*. Weinheim: Wiley-VCH.
- 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).
- Fajrina, A., Idris, M., Mansyurdin, & Surya, N. (2012). Penggandaan Kromosom dan Pertumbuhan Somaklonal Andalas (*Morus macroura* Miq. Var *macroura*) yang diperlakukan dengan Kolkisin. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 1(1), 23-26.
- 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*, 9, 746.
- Francis, D. (2007). The Plant Cell Cycle-15 Years On. *New Phytologist*, p, 261-278.
- Furoidah, N. (2018). Efektivitas Nutrisi AB mix terhadap Hasil Dua Varietas Melon. *Agritop*, 16(1), 186-196.
- Gibernau, M., Macquart, D., & Diaz, A. (2003). Pollen Viability and Longevity in Two Species of *Arum italicum* and *A. maculatum*. *Aroideana*, 26, pp.58-62.
- Gordon, A. (2007). *How to Grow Watermelon*. www.geocities.com/greencacle/watermelon.html.
- Gumelar, R. M. R., Sutjahjo, S. H., Marwiyah, S., & Nindita, A. (2014). Karakteristik dan Respons Pemangkas terhadap Produksi serta Kualitas Buah Genotipe Semangka Lokal. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 5, 73-83.
- 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) Wilczek). *Jurnal Penelitian Sains & Teknologi*, 10(2), 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.
- Izza, F., & Ainun, N. L. (2015). Karakteristik Stomata Tempuyung (*Sonchus arvensis* L.) dan Hubungannya dengan Transpirasi Tanaman di Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang. *Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam 2015*.
- Jaskani, M. J., Kwon, S. W., & Kim, D. H. (2005). Comparative Study on Vegetative, Reproductive and Qualitative Traits of Seven Diploid and Tetraploid Watermelon Lines. *Euphytica*, 145, 259-268.

- Jong, K. (1997). *Laboratory Manual of Plant Cytological Techniques*. Royal Botanic Garden, Edinburgh: VI+86 hlm.
- Kalie, M. B. (2004). *Bertanam Semangka*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Karp, A. (1991). Cytological techniques. *Plant Cell Cultures Manual C4*: 1-13.
- Kusumastuti, U. D., Sukarsa, & Widodo, P. (2017). Keanekaragaman Kultivar Semangka [*Citrullus lanatus* (Thunb) Matsum. dan Nakai] di Sentra Semangka Nusuwungu Cilacap. *J. Scripta Biologica*, 4(1), 15-19.
- 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.
- Martasari, C. (2010). Variasi Jumlah Kloroplas dan Kromosom Tanaman Jeruk Siam Pontianak Hasil Perlakuan Kolkisin. *BIOFARM Jurnal Ilmiah Pertanian*, 13(8).
- Masterson, J. (1994). Stomatal Size in Fossil Plants: Evidence for Polyploidy in Majority of Angiosperms. *Science*, 264, 421-424.
- Mindari, W. S., Tjondoro W., & Bambang, P. (1998). Pengaruh Konsentrasi Kolkisin dan Lama Perendaman Ujung-Ujung Batang Kecambah terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *MIP UPN Veteran, Jawa Timur*, 8(18), 91-97.
- Mohr, H. C. (1986). Watermelon Breeding. P. 7-66. In M.J. Bassett (Ed). *Breeding Vegetable Crops*. Avi Publishing Company, Inc, Westport, Connecticut.
- Murni, D. (2010). Pengaruh Perlakuan Kolkisin terhadap Jumlah Kromosom dan Fenotipe Cabe Kering (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agroekoteknologi*, 2(1), 43-48.
- Oliviera, V. M., Fornismartins, E. R., Magalhaes, P. M., & Alves, M. N. (2004). Chromosomal and Morphological Studies of Diploid and Polyploid Cytotype of *Stevia rebaudiana* (Berton) Berton (Eupatarieae, Asteraceae). *Journal Genetic and Molecular Biology*, 27(2), 215-222.
- Pliankong, P., Padungsak, S. A., & Surawit, W. (2017). Effects of Colchicine and Oryzalin on Polyploidy Inducing and Production of Capsaicin in *Capsicum frutescens* L. Tahi. *J. Agric Sci*, 50(2), 108-120.
- Pradana, D. A., & Hartatik, S. (2019). Pengaruh Kolkisin terhadap Karakter Morfologi Tanaman Terung (*Solanum molengena* L.). *Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(4), 155-158.
- Prajnanta, F. (1996). *Agribisnis Semangka Non Biji*. Penebar Swadaya. Bogor.
- Prakash, N. (2000). *Methods in Plant Microtechnique*. University of New England, Amirdale, Australia.
- Pramono, S. (2008). *Pesona Sansiviera*. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka. Hal: 18.

- Putra, B. K., & Soegianto, A. (2019). Induksi Poliploid 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*. Fakultas Biologi UGM: Yogyakarta.
- Rahayu, E. M. D., Sukma, S., Syukur, M., Aziz, S. A., & Irawati. (2015). Induksi Poliploid Menggunakan Kolkisin secara in Vivo pada Bibit Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis* (L.)). *Buletin Kebun Raya*, 18(1), 41-48.
- Rhodes, B., & Zhang, X. (1999). Hybrid seed production in watermelon. *J. New Seeds*, 1, 69-88.
- Rukmana. (2006). *Budidaya Semangka Hibrida*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sartika, T. V., & Basuki, N. (2017). Pengaruh Konsentrasi Kolkisin terhadap Perakitan Putative Mutan Semangka (*Citrullus lanatus*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(10), 1669-1677.
- Sass, J. E. (1958). *Botanical Microtechnique*. Edisi ke-3. The Iowa State University Press, Iowa: XI+228 hlm.
- 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), 145-151.
- Soltis, P. S., Marchant, D. B., de Peer, Y. V., & Soltis, D. E. (2015). *Polyploidy and Genome Evolution in Plants*. *Current Opinion in Genetics & Development*, 35, 119-125.
- Sumner, A. T. (1983). *Chromosome organization and function*. Blackwell.
- Sunarjono. (2006). *Berkebun 21 Jenis Tanaman Buah*. Cetakan ke-3. Penebar Swadaya. 175 hal.
- Suryo. (2007). *Sitogenetika*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Syukur, M. (2014). Budidaya Semangka dengan Penggunaan Beberapa Jenis Pupuk N, P, dan K. *J. Pertanian Modern*, 23(3), 78-93.
- Tang, Z. Q., Chen, D. L., Song, Z. J., He, Y. C., & Cai, D. T. (2010). In vitro and Identification of Tetraploid Plants of *Paulownia tomentosa*. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 102, 213-220.
- Wang, L. J., Sheng, M. Y., Wen, P. C., & Du, J. Y. (2017). Morphological, Physiological, Cytological and Phytochemical Studies in Diploid and Colchicine-Induced Tetraploid Plants of *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn. *Botanical Studies*. 58(2), 4.
- Wartapa, A., Efendi, Y., & Sukadi. (2009). Pengaturan Jumlah Cabang Utama dan Penjarangan Buah terhadap Hasil dan Mutu Melon. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2), 150-163.
- Winarto, B. (2011). Pewarnaan Kromosom dan Pemanfaatannya dalam Penentuan Tingkat Ploid Eksplan Hasil Kultur Anther Anthurium. *Jurnal Hortikultura*, 21(2), 113-123.

- Winaryo, K. A. P., Sugiharto, A. N., & Ainurrasjid. (2016). Penampilan Fenotipik 2 Galur Jagung (*Zea mays* L.) Akibat Pemberian Kolkisin. *J. Produksi Tanaman*, 4 (2), 161-168.
- Yan, H. J., Xiong, Y., Zhang, H. Y., & He, M. L. (2016). In Vitro Induction and Morphological Characteristic of Octoploid Plants in Pogostemon Cablin. *Breeding Science*, 66(2), 169-174.
- Yanhong, H., Yalin, S., Riru, Z., Al, Y., Zhe, C., & Manzhu, B. (2016). Induction of Tetraploid Male Sterile *Tagetes erecta* by Colchicine Treatment and Its Application for Interspecific Hybridization. *Horticultural Plant Journal*, 2(5), 284-292.
- Zaman, M. R. (2006). Pollen Germination, Viability and Tube Growth in Fourteen Cultivated and Wild Species of Cucurbit Grown in Bangladesh. *Life Earth Sci*, 1(2), 1-7.
- Zamariola, L., Tiang, C. L., Storme, N. D., Pawlowski, W., & Geenlen, D. (2014). Chromosome Segregation in Plant Meiosis. *Frontiers in Plant Science*, 5.
- Zuyasna, Z., Marliah, A., Rahayu, A., Hayati, E., & Husna, R. (2021). Pertumbuhan Tanaman Nilam MV1 Varietas Lhokseumawe Akibat Konsentrasi dan Lama Perendaman Kolkisin. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 4(1), 23-33.

