

DAFTAR PUSTAKA

- Ahli Gizi ID. 2018. Nilai Kandungan Gizi Semangka. <https://nilaigizi.com/gizi/detailproduk/714/Semangka>. [Diakses 4 Mei 2022].
- Aili, N.E., Respatijarti, dan A.N. Sugiharto. 2016. Pengaruh Pemberian Kolkisin Terhadap Penampilan Fenotip Galur Inbrida Jagung Pakan (*Zea Mays* L.) Pada Fase Pertumbuhan Vegetatif. *Jurnal Produksi Tanaman* 4 (5): 370-377.
- Ainurrohmah, C. dan Isnawati. 2020. Perbandingan efektivitas ekstrak etanolik umbi kumbang sungsang (*Gloriosa superba*) dan tapak dara (*Catharanthus roseus*) sebagai substitusi kolkisin. *Jurnal Lentera bio*. 9(2).
- As'sadah, M., T. Rahayu, dan A. Haryati. 2016. Metode Pemberian Kolkisin Terhadap Respons Morfologis Tanaman Zaitun (*Olea Europea*). *Jurnal Biosaintropis*. 2 (1): 46-52.
- Brewbaker, J. L. 1983. *Genetika Pertanian*. Santoso. I, Penerjemah. Jakarta: Gede Jaya. 142 hal.
- Chahal, G.S. and S.S. Gosal, 2002. *Principles and Procedures of Plant Breeding Biotechnological and Conventional Approaches*. Harrow, U.K : .Alpha Science International Ltd., pp.413- 428.
- Cohen H., A. Fait, dan N. T. Zur. 2013. Morphological, cytological and metabolic consequences of autopolyploidization in *Hylocereus* (Cactaceae) species. *Jurnal BMC Plant Biology*. 13:1-14
- Crowder, L.V. 1997. *Genetika Tumbuhan*, Penerjemah Kusdiarti, L. Yogyakarta : Gajah Mada University Press. 499 hal.
- Currah, I. and D.J. Okkendon. 1997. Chromosome Doubling Of Mature Haploid Brussels-Sprout Plants By Colchicine Treatment. *Journal Euphytica* 36: 167-173.
- Darotulmutmainnah, A. 2020. Efek Pemberian Senyawa Kolkisin Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum*). *Jurnal Herb And Farmacological* 2(2): 77-85.
- Daryono, B.S. 2007. Analisis Fenotipe dan Kestabilan Ploidi Tanaman Melon Tetraploid (*Cucumis melo* L.) Hasil Perlakuan Kolkisin. *Jurnal Agrotropika* 12(1) :56-61.
- Daryono, B. S. dan W. D. Rahmadani. 2009. Karakter Fenotipe Tanaman Krisan (*Dendranthema Grandiflorum*) Kultivar Big Yellow Hasil Perlakuan Kolkisin. *Jurnal Agrotropika*. 14 (1): 15–18.
- Daryono, B. S., N. Nofriano., A.P. Saputi., dan E. Indraningsih. 2018. Analisis fenotipe dan poliploid tanaman melon (*Cucumis melo* L.) hasil perlakuan ekstrak etanolik tanaman tapak dara (*Catharanthus roseus* [L] G. Don.). *Jurnal Biota*. 4(2): 62-67.

- Deshmukh, C.D., A. Jain., and M.S. Tambe. 2015. Phytochemical and Pharmacological Profile of *Citrullus lanatus* (THUNB). *Biolife an International Quarterly Journal of Biology & Life Sciences*, 3(2), pp.483-88.
- Fehr, W.R. 1987. *Principles of Cultivar Development*. Theory and technique. Vol. 1. Macmillan Publishing Company, New York, Collier Macmillan Publisher, London.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce., dan R.I. Matchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Penerjemah Susilo, H. Jakarta : Universitas Indonesia. 428 hal.
- Gunawan, I. 2014. Analisis Pendapatan Usaha tani Semangka (*Citrullus vulgaris*) Di Desa Rambah Muda Kecamatan Rambah Hilir Kabupaten Rokan Hulu. *Jurnal Sungkai 2* :52-63.
- Haouala, R., S. Ouergthemmi., A. Tarchoune., and N. Boughanmi. 2009. Improvement of *Trigonella maritima* Delilee X. Poir. germination by polyploidization. *Journal. Bot.* 41(6): 3001- 3008.
- Haryanti, S., R. B. Hastuti, , N. Setiari, dan A. Banowo. 2009. Pengaruh kolkisin terhadap pertumbuhan, ukuran sel metafase dan kandungan protein biji tanaman kacang hijau (*Vigna Radiata* (L) Wilczek). *Journal Penelitian Sains & Teknologi.* 10 (2) : 112 – 120.
- Hetharie, H. 2003. Perbaikan sifat tanaman melalui pemuliaan poliploidi. [Makalah]. Bogor. Program Pascasarjana S3. Institut Pertanian Bogor.
- Jaskani, M. J., S. W. Kwon And H. K. Dae. 2005. Flow Cytometry Of Dna Contents Of Colchicine Treated Watermelon As A Ploidy Screening Method At M1 Stage. *Jurnal Bot.* 37(3): 685-696.
- Kalie, M. B. 2008. *Bertanam Semangka*. Jakarta: Penebar Swadaya. 77 hal.
- Kaloo. 1980. *Vegetable Breeding. Vol. 1*. CRC Press Inc. Boca Raton, Florida.
- Limera, C., K. Wang., L. Xu., Y. Wang., X. Zhu., H. Feng., Y. Sha., Y. Gong., and L. Liu. 2016 . Induction of autotetraploidy using colchicine and its identification in radish (*Raphanus sativus* L.). *Journal of Horticultural Science and Biotechnology.* 91(1) : 63-70.
- Lower, R.L. and K.W. Johnson. 1969. Observation on sterility of induced autotetraploid watermelon. *Journal Amer. Soc. Hort. Sci.* 94(4): 367-369.
- Mansyurdin, Hamru, dan D. Murni. 2004. Induksi Tetraploid Pada Tanaman Cabai Merah Keriting Dan Cabai Rawit Dengan Kolkisin. *Jurnal Stigma.* 12(3).
- Manzoor, A., T. Ahmad., M. A. Bashir., M. M. Q. Baig., A. A. Quresh., M. K. N. Shah and I. A. Hafiz. 2018. Induction and identification of colchicine induced polyploidy in *Gladiolus grandiflorus* ‘White Prosperity. *Journal Folia Hort.* 30(2):307-319.
- Milan, P. R. 2008. Chromosome Behaviour and Fertility in Induced Polyploids of Grain Amaranths. *Journal Caryologia,* 61:3, 199-205.

- Mohr, H.C. 1986. *Watermelon Breeding*. p. 7-66. In M.J. Bassett (Ed.). *Breeding Vegetable Crops*. Avi Publishing Company, Inc., Westport, Connecticut.
- Murdaningsih, H. 1982. Polyploids from Colchicine Treated Callus of an Interspecific Hybrid Liliium. [Thesis]. Minnesota. Faculty of the Graduate School, University Minnesota.
- Murni, D. 2010. Pengaruh perlakuan kolkisin terhadap jumlah kromosom dan fenotip tanaman cabe keriting (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Agroekotek*. 2(1) : 43-48.
- Nasir, M. 2002. *Bioteknologi Molekuler, Teknik Rekayasa Genetik Tanaman*. P.T. Citra Aditya Bakti, Bandung.
- Niu, L., Y.B. Tao., M.S. Chen., Q. Fu., Y. Dong., H. He and Z.F. Xu. 2016. Identification and characterization of tetraploid and octoploid *Jatropha curcas* induced by colchicine. *Caryologia International journal of cytology, cytosystematics, and cytogenetic*. 69(1): 58-66.
- Oliviera, V. M., E.R. Fornismartins., P.M. Magalhaes and M.N. Alves. 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.
- Omidbaigi, R., S. Yavari., M.E. Hassani and S. Yavari. 2010. Induction of autotetraploidy in dragonhead (*Dracocephalum moldavica* L.) by colchicine treatment. *Journal of Fruit and Ornamental Plant Research* 18(1): 23–35.
- Prajnanta, F. (2003). *Agribisnis Semangka Non-biji*. Cetakan ke-5. Yogyakarta: Penebar Swadaya.
- Priadi, D. P., S. Emilia dan E. S. Halimi. 2005. Pengaruh waktu perendaman benih dalam larutan colchicine terhadap poliploidi, pertumbuhan dan hasil semangka (*Citrullus vulgaris* Schard). *Jurnal Tanaman Tropika* 8(1):17-21.
- Puspitasari, Y. 2014. *Kualitas Selai Lembaran Dengan Kombinasi Albedo Semangka (*Citrullus vulgaris schard.*) dan Buah Naga Super Merah (*Hylocereus costaricensis*)*. [Skripsi]. Yogyakarta. Fakultas Teknobiologi. Universitas Atmajaya.
- Rahayu, E. M. D., D. Sukma., M. syukur, S.A. Aziz dan Irawati. 2015. Induksi Poliploidi Menggunakan Kolkisin Secara In Vivo Pada Bibit Anggrek Bulan. *Buletin Kebun Raya*. 18(1).
- Rahmi, P., Witjaksono dan D. Ratnadewi. 2019. Induksi Poliploidi Tanaman Kangkung (*Ipomoea aquatica* Forssk.) Kultivar Salina In Vitro dengan *Oryzalin*. *Jurnal Biologi Indonesia* 15(1):1-8.
- Rohmah, A., R. Tintrim dan H. Ari. 2017. Pengaruh Pemberian Kolkisin Terhadap Karakter Stomata Daun Zaitun (*Olea Europaea* L.). *E-Jurnal Ilmiah BIOSAIN TROPIS (Bioscience-Tropic)* 2(2): 10 – 17.
- Rosmiati dan J. Dani. 2015. Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Kolkisin Pada Benih Semangka (*Citrullus Lanatus* (Thunb.) Matsum. Et Nankai) Terhadap Keragaan Tanaman. *Jurnal Agrosamudra*. 2(2).

- Rukmana, R. 2006. *Budidaya Semangka Hibrida*. Kanisius. Yogyakarta.
- Saraswati, D. R., T. Rahayu dan A. Hayati. 2017. Kajian pemberian kolkisin dengan metode tetes terhadap profil poliploidi tanaman zaitun (*Olea Europaea*). *E-Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*. 2 (2) : 24-29.
- Sari, B. P., Karno dan S. Anwar. 2017. Karakteristik morfologi dan sitologi tanaman sutra bombay (*Prortulaca grandiflora* Hook) hasil poliploidisasi dengan kolkisin pada berbagai konsentrasi dan frekuensi aplikasi. *Jurnal Agrocomplex*. 1(2): 39-48.
- Sejati, S. P. 2008. *Pengaruh Perlakuan Kolkisin Pada Benih Semangka (Citrullus lanatus (Thunberg) Matsum & Nakai) Terhadap Keragaan Tanaman*. [Skripsi]. Bogor. Program Studi Pemuliaan Tanaman Dan Teknologi Benih. Institut Pertanian Bogor. 71 hal.
- Seneviratne, K. A. C. N. and D.S.A. Wijesundara. 2004. New African Violet (*Saintpaulia ionantha*, H. Wendl) induced by colchicines. *Current Science*, 87: 138-140.
- Shinohara, S. 1981. *Principles of Vegetables Seed Production*. Seibundo Shinkosha Ltd., Tokyo.
- Simth O.S. and Lower R. L. 1973. Effect of induced polyploidy in cucumbers. *Journal Amer. Soc. Hort. Sciens* 98(1):118-120.
- Sobir dan F.D. Siregar. 2010. *Budidaya Semangka Panen 60 Hari*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sparrow, D.H.B. 1979. Special techniques in plant breeding, p. 37-52. In *Genetics in Plant Breeding (Brookhaven symposia in biology vol. 9)*. New York. http://www.rudycr.com/PPS702-ipb/07134/helen_hetharie.htm.
- Sukanto, L. 2011. *Buah Tanpa Biji - Apa, Mengapa dan Bagaimana*. Berita Biologi 10(4).
- Sulistianingsih, R., Z. A. Suyanto dan A. E. Noer. 2006. Peningkatan Kualitas Angrek Dendrobium Hibrida dengan Pemberian Kolkisin. *Fakultas Pertanian UPN Yogyakarta. Ilmu Pertanian* 11 (1): 13-21.
- Sunarjono, H. 2004. *Berkebun 21 Jenis Tanaman Buah*. Penebar swadaya. Jakarta.
- Suryo, H. 2005. *Genetika*. Universitas Gajah Mada: Yogyakarta.
- Suryo, H. 2007. *Sitogenetika. Cetakan ke-2*. Gajah Mada University Press. 446 hal.
- Talukdar, D. 2010. Cytogenetic characterization of induced autotetraploids in grass pea (*Lathyrus sativus* L.). *Journal Caryologia*. 63(1) 62-72.
- Tate, J. A., V.V. Symonds., A.N. Doust., R.J.A. Buggs., E. Mavrodiev, L.C. Majure., P.S. Soltis and D.E. Soltis. 2009. Synthetic polyploids of *Tragopogon miscellus* and *T. mirus* (Asteraceae): 60 Years After Ownbey's discovery. *American Journal of Botany*. 96: 979-988.

- Ulfah, S. M., Doly dan S. Rahayu, 2016. Perkembangan Bunga dan Uji Viabilitas Serbuk Sari Bunga Lipstik *Aeschynanthus Radicans* Var. 'Monalisa' Di Kebun Raya Bogor. *Buletin Kebun Raya*. 19(1): 21–32.
- Wahyuningsih, S., E. Ernawati dan Yulianty. 2010. Efek Biomutagen Ekstrak Umbi Kembang Sungsang (*Gloriosa Superba* L.) Terhadap Viabilitas Polen Dan Produksi Cabai Merah (*Capsicum Annum* L.). Prosiding SN SMAP. Fmipa Unila.
- Wang, L. J., M. Y. Sheng, P. C. Wen and J. Y. Du. 2017. Morphological, physiological, cytological and phytochemical studies in diploid and colchicine-induced tetraploid plants of *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn. *Botani Study* (2017) 58:2
- Wardhani. M. dan N.M.A. Wiendi . 2012. Induksi Mutasi Genetik Melalui Penggandaan Kromosom Kedelai (*L. Merr*) Varietas Wilis Dan Tanggamus Dengan Kolkisin Secara Invitro. Dalam : Prosiding Simposium Dan Seminar Bersama Peragi-Perhorti-Peripi-Higi Mendukung Kedaulatan Pangan Dan Energi Yang Berkelanjutan; Ipb Internasional Convention Center Bogor. 1-2 Mei 2012. Bogor. Departemen Agronomi Dan Hortikultura. Hal 274-280.
- Welsh, J. R. 1991. *Dasar-Dasar Genetika dan Pemuliaan Tanaman*. Alih Bahasa J.P. Moge. Erlangga, Jakarta.
- Wiendra, N. M. S., M. Pharmawati dan N.P.A. Astiti, 2011. Pemberian Kolkhisin Dengan Lama Perendaman Berbeda Pada Induksi Poliploidi Tanaman Pacar Air (*Impatiens balsamina* L.). *Jurnal Biologi*. 15(1): 9-14.
- Yadav, A. K., S. Singh., S. C. Yadav., D. Dhyani., G. Bhardwaj, A. Sharma and B. Singh. 2013. Induction and morphochemical characterization of *Stevia rebaudiana* colchiploids. *Indian Journal of agricultural Sciences*, 83 (2), 156-165.
- Yanhong, H. E., S. Yalin, R. Zheng, A. Ye, C. Zhe and B. Manzhu. 2016. Induction of tetraploid male sterile *tagetes erecta* by colchicine treatment and its application for interspecific hybridization. *Journal Horticultural Plant*. 2 (5) : 284–292.