Pengujian Keseragaman Plodi pada 10 Galur Tetua Betina Semangka (Citrullus lanatus Thunberg.) Tanpa
Biji dengan Karakterisasi Morfologi dan Alat Flow Cytometry
BILQIS FIDAUL ISLAM, Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc., Agus Budi Setiawan, S.P., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# DAFTAR PUSTAKA

Adisewoyo, S. 1992. Genetika. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Hal: 334.

Arumuganathan, K., & Earle, E. D. (1991). Nuclear DNA content of some important plant species. *Plant Molecular Biology Reporter, 9*(3), 208-218.

Aziez, A.F., Budiyono, A. & Prasetyo, A.(2018). Peningkatan kualitas semangka dengan zat pengatur tumbuh giberelin. Agrineca(18):1-11.

Bahar, H. Dan S. Zen. 1993. Parameter Genetik pertumbuhan Tanaman Hasil dan Komponen Hasil Jagung. Zuriat. 4 (1): 4-7.

Button, P. 2007. The international union for the protection of new varieties of plants (UPOV) recommendations on variety denominations. In *V International Symposium on the Taxonomy of Cultivated Plants* 799:191-200.

Cires, E., Cuesta, C., Casado, M.A.F., Nava, H.S., Vasquez, V.M., and Prieto. J.A.F. 2011. Isolation of Plant Nuclei Suitable for Flow Cytometry from Species with Extremely Mucilaginous Compounds : An Example in The Genus Viola L. (Violaceae). Anales de Jardin Botanico de Madrid. 68 (2) : 13-152.

Compton, M.E., N. Barnett and D.J. Gray. 1999. Use of fluorescein diacetate (FDA) to determine ploidy of in vitro watermelon shoots. Plant Cell Tiss 58: 199-203.

Dhooghe, E., KV. Laere, Eeckhaut, L. Leus & JV. Huylenbroeck. 2011. Mitotic chromosome doubling of plant tissues in vitro. Plant Cell Tissue and Organ Culture. 104:359- 373.

Dickinson, B. 2002. Introduction to flow cytometry: A learning guide. Becton, Dickinson and Company. Franklin Lakes.

Dolezel, J. 1997. Application of flow cytometry for the study of plant genomes. J. Applied Genet 38: 285-302.

Dolezel, J. 1998. Flow cytometry, its application and potential for plant breeding, p. 80-90. In: Current topics in plant cytogenetics related to plant improvement. (Ed.): T. Lelley. Universitätsverlag, Vienna.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengujian Keseragaman Plodi pada 10 Galur Tetua Betina Semangka (Citrullus lanatus Thunberg.) Tanpa
Biji dengan Karakterisasi Morfologi dan Alat Flow Cytometry**
BILQIS FIDAUL ISLAM, Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc., Agus Budi Setiawan, S.P., M.Sc., Ph.D.
**Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Effendy, Respatijarti, dan B. Waluyo. 2018. Keragaman genetik dan heritabilitas karakter komponen hasil ciplukan (Physalis sp.). *Jurnal Agro* 5(1): 30-38.

Fahleson, J., J. Dixelius, E. Sundberg and K. Glimelius. 1988. Correlation between flow cytometric determination of nuclear DNA content and chromosome number in somatic hybrids within Brassiceae. Plant Cell Rep 7: 74-77.

Friska, M. 2016. Karakter Fenotip dan Derajat Ploidi Jahe Merah Zingiber officinale Roxh. var. Rubrum Rosc.) Hasil Induksi Kolkhisin. Tesis. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Hal: 40.

Gardner, E.P., Pearce, R.B., and Mitchell. 1991. Physiology of Crops Plants. The Lowa State University, Press.

Givan, A.L. 2001. Flow Cytometry First Principles. Wiley-Liss, INC. New York.

Jaskani, M. J., Kwon, S. W., and Kin, D. H. 2005. Flow cytometry of DNA contents of colchicine treated watermelon as a ploidy screening method at MI stage. *Pakistan Journal of Botany* 37(3): 685.

Jumin, B. 1994. Dasar-Dasar Agronomi. Rajawali Press. Jakarta.

Kuswandi, Sobir, & Suwarno. (2014). Keragaman Genetik Plasma Nutfah Rambutan di Indonesia Berdasarkan Karakter Morfologi. *J. Hort*., 24(4), 289–298.

Koh, G.C. 2002. Tetraploid Production of Moodeungsan Watermelon. *J. Kor. Soc. Hort. Sci* 43: 671-767.

McKinnon, K. M. 2018. Flow cytometry: an overview. *Current protocols in immunology* 120(1): 5-1.

Mijic, A., I. Liovic, Z. Zdunic, dan S Maric. 2009. Quantitative Anlysis of Oil Yield and it's Component in Sunflower. Romanian agricultural research 26 : 41-46

Miligan, G. W. 1996. Clustering Validation. *Clusteringand Classification, P. Arabie, LJ Hubertand GD Soete,* Ed. World Scientific. Singapore. *13*, 98-110.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengujian Keseragaman Plodi pada 10 Galur Tetua Betina Semangka (Citrullus lanatus Thunberg.) Tanpa
Biji dengan Karakterisasi Morfologi dan Alat Flow Cytometry**
BILQIS FIDAUL ISLAM, Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc., Agus Budi Setiawan, S.P., M.Sc., Ph.D.
**Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Murni, D. 2010. Pengaruh Perlakuan Kolkisin Terhadap Jumlah Kromosom dan Fenotip Tanaman Cabe Keriting (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Agroekoteknologi* 2(1):43-48.

Nurmawati, S., W. Inggit, dan W. Adi. 1998. *Pengaruh Penggunaan Mulsa (Jerami, Alang-Alang, Plastik Hitam Perak) Terhadap Produksi Tanaman Semangka Tanpa Biji.* Project Report. Universitas Terbuka, Jakarta.

Omidbaigi, R., Mirzaee, M., Hassani, M.E., and Moghadam, M.S. 2010. Induction and identification of polyploidy in basil (Ocimum basilicum L.) medicinal plant by colchicine treatment. *International Journal of Plant Production* 4(2): 87–98.

Piepho, H. and J. Moehring. 2007. Computing heritability and selection response from unbalanced plant breeding trials. Genetics 177: 1881-1888.

Prahasta, A.S. 2009. Agribisnis Semangka. CV Pustaka Grafika, Bandung.

Rhodes, B.B. and X.P. Zhang. 1999. Hybrid seed production in watermelon. J. New Seeds 1: 69- 88.

Robinson RW, Decker-Walters DS. 1997. Cucurbits. CAB Int. University Pres, Cambridge (GB) 226 p.

Rukmana, R. 2006. Budidaya semangka hibrida. Kanisius. Yogyakarta.

Sandra, A.A. 2012. Pengaruh Pemberian Bokashi terhaadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Semangka (*Citrullus vulgaris* L.), Peternakan UIN Sultan Syarif Kasim, Pekanbaru. Hal: 5.

Schmidt, P., J. Hartung, J. Bennewitz, and H. Piepho. 2019. Heritability in plant breeding on a genotype-difference basis. Genetics 212: 991-1008.

Stansfield, W. D. 1991. Outline of Theory and Problems of Genetic : Third Edition. The McGraw-Hill Companies. Singapura. p 217-222.

Sugianto, Nurbaiti, dan Deviona. 2015. Variabilitas genetik dan heritabilitas karakter agronomis beberapa genotipe sorgum manis (Sorghum bicolor L. Moench) koleksi BATAN. Jom Faperta 2: 1-13.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengujian Keseragaman Plodi pada 10 Galur Tetua Betina Semangka (Citrullus lanatus Thunberg.) Tanpa
Biji dengan Karakterisasi Morfologi dan Alat Flow Cytometry**
BILQIS FIDAUL ISLAM, Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc., Agus Budi Setiawan, S.P., M.Sc., Ph.D.
**Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Suhaendi, H. 1991. Keragaman genetik dan heritabilitas beberapa sifat morfologi Eucalyptus urophylla S. T. Blake. Zuriat 2(1): 1-9.

Sulistianingsih, R., Suyanto, Z.A., dan Noer, A.E. 2004. Peningkatan kualitas anggrek Dendrobium hibrida dengan pemberian kolkhisin. Ilmu Pertanian 11 (1): 13–21.

Suminah, Sutarno dan Setyawan AD. 2002. Induksi poliploid bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan pemberian kolkisin. Jurnal Biodiversitas 3(1):174-180.

Suprapto dan Supanjani. 2016. Analisis Genetik Ciri-Ciri Kuantitatif dan Kompabilitas Sendiri Bunga Matahari di Lahan Ultisol. Jurnal Akta Agrosia 12 (1) : 89 - 97

Sunarjono, H. 2006. Berkebun 21 Jenis tanaman Buah. Penebar Swadaya. Jakarta.

Sobir dan Siregar, F.D. Budidaya Semangka Panen 60 hari, Penebar Swadaya. Jakarta.

Tamara, A. 2018. Seleksi Beberapa Genotipe Cabai Yang Toleran Suhu Tinggi Menggunakan Penanda *Random Amplified Polymorphicdna (RAPD).* Universitas Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Disertasi Doktor.

Tenkouano, A., J.H. Crouch, H.K. Crouch and D. Vuylsteke. 1998. Ploidy determination in Musa germplasm using pollen and chloroplast characteristics. HortScience 33: 889-890.

Trustinah, Kasno, A., dan Wijanarko, A. 2009. Toleransi Genotipe Kacang Tanah terhadap Lahan Masam. Jurnal Pertanian Tanaman Pangan. 38(3): 183–191.

Tuyl, JMV., B. Meijer, & MP. Van Dien. 1992. The use of oryzalin as an alternative for colchicine in in vitro chromosome doubling of Lilium and Nerine. Acta Horticulturae. 325:625-625.

UPOV. 2023. *Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity, and stability: Watermelon (Citrullus lanatus)*. TG/142/5 Rev. 2. Geneva, Switzerland: International Union for the Protection of New Varieties of Plants.

USDA, Agricultural Research Service, National Plant Germplasm System. 2023. Germplasm Resources Information Network (GRIN Taxonomy). National Germplasm Resources Laboratory, Beltsville, Maryland. https://npgsweb.ars-

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengujian Keseragaman Plodi pada 10 Galur Tetua Betina Semangka (Citrullus lanatus Thunberg.) Tanpa
Biji dengan Karakterisasi Morfologi dan Alat Flow Cytometry**
BILQIS FIDAUL ISLAM, Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc., Agus Budi Setiawan, S.P., M.Sc., Ph.D.
**Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

grin.gov/gringlobal/taxon/taxonomydetail?id=479155. Diakses tanggal 29 November 2023.

Vainola, A. and Repo, T. 2001. Poliploidization of Rhododendron Cultivars In Vitro and How It Affects Cold Hardiness. Acta Hort. 560:319-322.

Wahyudi, A., dan Dewi, R. 2017. Upaya Perbaikan Kualitas dan Produksi Buah Menggunakan Teknologi Budidaya Sistem "ToPAS" Pada 12 Varietas Semangka Hibrida. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 17(01): 17-25.

Welsh. J.R., 1991. Dasar-Dasar Genetika dan Pemuliaan Tanaman, Terjemahan J.P. Mogea, Erlangga, Jakarta.

Wiradharma, I. G. L. A. 2013. Induksi Poliploid Kacang Tanah (Arachis hypogaea L. var. Kelinci) dengan Kolkhisin. Skripsi. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Hal.25.

Zhang, N., Bao, Y., Xie, Z., Huang, X., Sun, Y., Feng, G., Zeng, H., Ren, J., Li, Y., Xiong, J., Chen, W., Yan, C and Tang, M. 2019. Efficient characterization of tetraploid watermelon. *Plants* 8(10): 419-429.

Zlesak, D. C., Thill, C. A., and Anderson, N. O. 2005. Trifularin-Mediated Poliploidisation of Rosachinensis minima (Sims) Voss Seedlings. Euphytica. 141: 281-290.

Zulkarnain, Z. 2004. ANALISIS PLOIDI SECARA KONVENSIONAL DAN METODA FLOW CYTOMETRY. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi 4*(2): 46-58.

Zulkarnain, Z. 2017. Budidaya Buah-buahan Tropis. Deepublish, Yogyakarta.