

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T. 2003. *Meningkatkan Produksi Kacang Tanah di Lahan sawah dan Lahan Kering*. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Arisuryanti, T. 2003. *Pengaruh Kolkhisin Terhadap Jumlah Kromosom Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* L.)*. Prosiding Seminar Biologi.Fisiologi Dalam Perkembangan. ISBN 979-8969-01-4, PO.01. Hal 138-145
- Becvarova, P., J. Skorpikova, R. Janish & J. Novy. 2006. A vinca Alkaloid Effect on Microtubulus of Hela Cells. *Scripta Medica* (BRNO)-79 (1):19-34.
- Brewbaker, J.L. 1983. *Genetika Pertanian*. Terjemahan Santoso, I. Seri Lembaga Genetika Modern. Jakarta. hal:77-83.
- Burns, R.G. 1992. Analysis of The Colchicine-binding Site of β -tubulin. *Federation of European Biochemical Societies* 297 (3): 205-208.
- Calligaris, D., P. Verdier-Pinard, F. Devred, C. Villard, D. Braguer & D. Lafitte. 2010. Microtubule Targeting Agents: From Biophysics to Proteomics. *Cell. Mol. Life Sci.* 67:1089–1104.
- Campbell, N.A. 2009. *Biology 8th ed.* Benjamin Cummings. San Francisco. pp: 775-783
- Cires, E., C. Cuesta, M. A. F. Casado, H. S. Nava, V. M. Vazquez and J. A. F. Prieto. 2011. Isolation of Plant Nuclei Suitable for Flow Cytometry from Species with Extremely Mucilaginous Compounds; An Example in the Genus *Viola* L. (Violaceae). *Anales del Jardin Botanico de Madrid* 68(2): 139-154
- Crowder, L.V. 1997. *Genetika Tumbuhan*. Alih bahasa oleh L. Kusdiarti. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. hal.301.
- Dowd, M. J. 2007. *Colchicines*. <http://en.wikipedia.org/wiki/colchicine#coloum-one>. Diakses pada tanggal 12 Oktober 2014
- Edi, S. & Mulyanti. 2003. *Serapan Hara dan Produksi Beberapa Varietas Kacang Tanah*. Seminar hasil penelitian dan pengembangan teknologi. Jambi. p.115.
- Egsti, O.J. & P. Dustin. 1957. *Colchicine in Agriculture, Medicine, Biology, and Chemistry*. The Iowa State College Press. Iowa, USA. pp.226, 345-361, 383.

- Goldworthy, P. R. & Fisher. 1996. *Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik*. Diterjemahkan oleh Tohari. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. hal. 594-627
- Indraningsih, E. 2008. *Induksi Poliploidisasi Bawang Merah (*Allium cepa* L.) dengan Ekstrak Etanolik Daun Tapak Dara (*Catharanthus roseus* L.)*. Naskah seminar mahasiswa S1 Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Hal .25.
- Indraningsih, E. 2010. *Analisis Fenotip dan Ploidi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Hasil Perlakuan Ekstrak Etanolik Daun Tapak Dara (*Catharantus roseus* [L] G. Don)*. Skripsi. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. hal. 25
- Kruczynski, A. & B.T. Hill. 2001. Vinflunine, The Latest Vinca Alkaloid in Clinical Development A Review of Its Preclinical Anticancer Properties. *Hematology* 40: 159–173.
- Listiawan, D.A., E. Indraningsih, A.N. Septantri, A.T. Wibowo, U.W.J. Darajat & B.S. Daryono. 2009. Ekstrak Etanolik Daun Tapak Dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don.) Sebagai Alternatif Pengganti Kolkhisin Dalam Poliploidisasi Tanaman. *Jurnal Biologi Indonesia* 5 (4) 423–430.
- Liu, X.Z., H. Lin, X.Y. Mo, T. Long & H.Y. Zhang. 2009. Genetic Variation in Colchicine-treated Regenerated Plants of *Eucalyptus globulus* Labill. *Journal of Genetics* 88 (3): 345 - 348.
- Lobert, S. Vulevic & J.J. Correia. 1996. Interaction of Vinca Alkaloids with Tubulin : A Comparison of Vinblastine, Vincristine, Vinorelbine. *Biochemistry* 35:6806-6814.
- Maryanto, S.D. 2011. *Perbandingan Karakter Fenotip Buah Melon (*Cucumis melo* L.) Kultivar Melodi Gama-1, Gama Melon Basket, dan Kultivar Komersial Pada Uji Multilokasi dan Multimusim*. Skripsi. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Hal. 25-30
- Mc. Cuiston, F. & G.W. Elmsstrom. 1993. Identifying Polyploid of Various Cucurbits by Stomatal Guard Cell Chloroplast Number. *Proc. Fla. State Hort. Soc.* 106: 155-157.
- Muammar, A. 2013. *Analisis Fenotip dan Ploidi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Kultivar Hikadi Hasil Perendaman Ekstrak Daun Tapak Dara (*Catharantus roseus* [L] G. Don.)*. Skripsi. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. hal. 29-32

- Muarifin, A. 2013. *Segregasi Warna Bunga Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L. cv. Kelinci)*. Seminar. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Omran, A. & B.N. Mohammad. 2008. Polyplodization Effect in Two Diploid Cotton *Gossypium herbaceum* L. and *G. Arboretum* L. Spesies by Colchisine Treatment. *African Journal of Biotechnology* 7 (2) :102-108.
- Pandiangan, D., D. H. Rompas, H. F. Aritonang, R. R Esyanti, dan E. Marwani. 2006. Pengaruh Triptofan pada Pertumbuhan dan Kandungan Katarantine dari Kalns *Catharantus roseus*. *Jurnal Matematika dan Sains* 11(4) : 111-115
- Pereira, D.M., F. Ferreres, J.M.A. Oliveira, L. Gaspar, J. Faria, P. Valentao, P. Sottomayor & P.B. Andrade. 2010. Pharmacological Effects of *Catharanthus roseus* Root Alkaloids in Acetylcholinesterase Inhibition and Cholinergic Neurotransmission. *Phytomedicine* 17: 646–652.
- Pietrosiuk, A., M. Furmanowa & B. Łata. 2006. *Catharanthus roseus*: Micropropagation and In Vitro Techniques. *Phytochem Rev* 6: 459–473.
- Polhill, R. M. & P. H. Raven. 1981. *Advances in Legume Systematics*. Part 1. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Purwono & H. Purnamawati, 2007. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Penebar Swadaya Jakarta. Hal 78-86.
- Puspitasari, H. D. 2014. *Kestabilan Pewarisan Karakter Fenotip dan Ploidi *Arachis hypogaea* L. cv. Kelinci*. Hasil Induksi Poliploid. Skripsi. Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta
- Prematilake D.P. 2005. Inducing Genetic Variation of Innala (*Solanostemon rotundifolius*) Via In Vitro Callus Culture. *J. Natn Sci Foundation Sri Lanka* 33 :123-131.
- Ramsey, J. & D.W. Schemske. 1998. Pathways, Mechanisms, and Rates of Polyploid Formation in Flowering. *Annu. Rev. Ecol. Syst.* 29: 467-501.
- Reksoatmojo, S.M.I. 1993. *Buku Ajar Biologi Sel*. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Hal 65-68
- Seijo, J. G., G. I. Lavia, A. Ferna'ndez, A. Krapovickas, D. Ducasse, and A. Moscone. 2004. Physical. Mapping of %S and 18S-25S Rrna Genes as Evidence that *Arachis duranensis* and *A. Ipaensis* are The Wild Diploid Progenitors of *A. Hypogaea* (Leguminosae). *American Journal of Botanical*. 91: 1294-1303

- Setiawan, A. 2014. *Analisis Ploidi Plantet Anggrek Tanah Hibrid (Spathoglottis x Bintang Segunung) Hasil Kultur Ovarium secara In Vitro*. Skripsi. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sighn, R. J. 1993. *The Handling of Chromosomes*. Plant CRC Press. London. pp: 7-12.
- Suhaeni. 2007. *Menanam Kacang Tanah*. Penerbit Nuansa. Bandung.
- Sulistianingsih, R, Z.A. Suyanto & N. Anggia. 2004. Peningkatan Kualitas Anggrek *Dendrobium* Hibrida dengan Pemberian Kolkhisin. *Ilmu Pertanian* 11 (1): 13-21.
- Suryo, A. 1995. *Sitogenetika*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Hal 222.
- Suryo, A.. 2007. *Sitogenetika*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Hal. 217-220.
- Sutowo, W. 2010. *Benih dan Pemeliharaan Tanaman Budidaya*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Balitkabi. Malang. p.18.
- Thomas, A. N. S. 1993. *Tanaman Obat Tradisional*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. hal 13
- Wattimena, G.A. & N.A. Mattjik. 1992. *Pemuliaan Tanaman Secara In Vitro*. In Tim Laboratorium Kultur Jaringan (Eds.). Bioteknologi Tanaman. PAU Bioteknologi, IPB. Bogor. p.105-126.
- Widodo, Y. 2012. *Peningkatan Peran Ubi-ubian Sebagai Lumbung Pangan Guna Antisipasi Pemanasan Global*. Seminar intern Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Balitkabi. Malang. p.1.
- Welsh, J.P. & J.P. Moega. 1991. *Dasar-dasar Genetika dan Pemuliaan Tanaman*. Penerbit Erlangga. Jakarta. Hal. 44-47.
- Wiradharma, I. G. L. A. 2013. *Induksi Poliploid Kacang Tanah (Arachis hypogaea L. var. Kelinci) dengan Kolkisin*. Skripsi. Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta
- Yudiwanti, S., S. Hadi, S. Karama, S. Surkati & A.A. Mattjik. 1998. Genotypic Correlation Between Yield and Resistance Level to Late Leafspot of Peanut. *Bulletin Agronomi* 26 (1):16-21 Bogor.
- Yudiwanti, S.H. & A. Rahayu. 2006. *Pengaruh Kolkhisin Terhadap Anatomi, Morfologi dan Sitologi Zuriat Kacang Tanah Hasil Persilangan Inter Spesifik*. Prosiding Seminar Nasional Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman. Departemen Agronomi dan Hortikultura Faperta IPB. Bogor. Hal. 84 – 87.

Yuniasih. 2011. *Anatomi Akar, Batang, Daun dan Kandungan Gizi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Kultivar Melodi Gama-1 Hasil Poliploidisasi dengan Biocatharantine*. Skripsi. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. P. 1-2