

## DAFTAR PUSTAKA

- Aristya, G. R., B. S. Daryono., N. S. N. Handayani., dan T. Arisuryanti. 2015. *Karakterisasi Kromosom: Tumbuhan dan Hewan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press, hal. 11- 20.
- Arisuryanti, T. 2003. *Pengaruh Kolkisin terhadap Jumlah Kromosom Kacang Tunggak* (*Vigna unguiculate* L.). Prosiding Seminar Biologi. Fisiologi dalam Perkembangan, hal. 138-145.
- Arslan, D dan Ozcan M.M. 2010. Study the effect of sun, oven and microwave drying on quality of onion slices. *LWT - Food Science and Technology*, 43 : 1121-1122.
- Badan Pusat Statistik. 2018. *Statistik Tanaman Sayuran dan Buah-buahan Semusim Indonesia 2018*. Jakarta: Badan Pusat Statistik, hal. 44-47.
- Badan Pusat Statistik. 2018. *Katalog Distribusi Perdagangan Komoditas Bawang Merah Indonesia 2018*. Jakarta: Badan Pusat Statistik, hal. 28.
- Baswarsiyati, Rosmahani. L dan Korlina E.. 2000. Review pengkajian sistem usahatani bawang merah di lahan sawah. Eds. Soetjipto P.H. dkk. Prosid. *Sem. Hasil Penelitian/Pengkajian Teknologi Pertanian Mendukung Ketahanan Pangan Berwawasan Agribisnis*. Badan Litbang Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sosial Ekonomi Pertanian. Bogor. 392 – 402.
- Becvarova, P., Skorpikova. J., Janish .R., and Novy. J. 2006. A vinca Alkaloid Effect on Microtubules of Hela Cells. *Script Medica (BRNO)-79* (1):19-34.
- Brewster, JL. 2008. Onions and Other Vegetable Aliums, 2<sup>nd</sup> Edition. *CAB International, Wallingford, UK*, pp. 108.
- Dar, T dan Rehman., R. 2017. *Polyploidy: Recent Trends and Future Perspectives*. India: Springer Pvt. Ltd, pp. 34.
- Daryono, B.S. 1998. Pengaruh kolkisin terhadap pembentukan sel-sel melon tetraploid. *Buletin Agro Industri*. 5: 2-11.
- Daryono, B.S. dan G. R. Aristya. 2009. *Produksi Tanaman Melon Unggul Tahan Virus dan Jamur Tepung Hasil Pemuliaan Tanaman*. Laporan Hibah Kompetensi. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Gadjah Mada (LPPM UGM). Yogyakarta, hal. 37.
- Daryono, B.S., Rizalibrohim .A., dan Maryanto. S. D. 2015. Aplikasi Teknologi Budidaya Melon (*Cucumis melo* L.) Kultivar Gama Melon Basket di Lahan Karst Pantai Porok Kabupaten Gunungkidul D.I. Yogyakarta. *Biogenesis*. 3(1): 39- 46.
- De Mason, D. A. 1990. Morphology and Anatomy of *Allium*. In: Rabinowitch, H. D. and Brewster. J.L. (eds) *Onions and Allied Crops*. Vol. I. *Bology, Physiology, and Genetic*. Florida: CRC Press, pp. 27-51.
- Dey, P.M. and Harborne, J.B. 1997. *Plant biochemistry*, San Diego: Academic Press, pp. 76.

- Endang, S. and Yosuke, T. 2003. Determination of ploidy levels of shallot and Japanese bunching onion by flow cytometry. *Ilmu Pertanian*, 10(1): 9-15.
- Ferianto. 2010. *Induksi Poliploid Tanaman Krisan (Dendratherema grandiflora cv. Sakuntala) dengan Ekstrak Etanolik Daun Tapak Dara (Catharanthus roseus [L.] G. Don)*. [Skripsi]. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, hal. 39-43.
- Fikri, K. 2016. Pengaruh Ekstrak Daun Tapak Dara (*Catharantus roseus*) Terhadap Kegagalan Sitokinesis Sel Spermatisit Primer Belalang. *Bioedukasi* XIV(2):19-24.
- Fritsch, R.M. and Friesen, N. 2002. Evolution, domestication and taxonomy. In: Rabinowitch, H.D. and Currah, L. (eds) *Allium Crop Science: Recent Advances*. CAB International, Wallingford, UK: 5-30.
- Gouda, G. P., Ramachandra, C. T., and Nidoni, U. 2014. Dehydration of Onions with Different Drying Methods. *Current Trends in Technology and Science*, 3(3) : 210-211.
- Griffiths, A.J.F., Wessler, S.R., Carroll, S.B., and Doebley, J. 2015. *Introduction to Genetic analysis, 11<sup>th</sup> edition*. W.H. Freeman and Company, pp. 45-47.
- Gultom, T. 2016. Pengaruh Pemberian Kolkisin Terhadap Jumlah Kromosom Bawang Putih (*Allium sativum*) Lokal Kultivar Doulu. *Jurnal Biosains* 2(3): 165-172.
- Handayani, T., dan Hidayat, I. M. 2016. Keragaman genetik dan heritabilitas beberapa karakter utama pada kedelai sayur dan implikasinya untuk seleksi perbaikan produksi. *Jurnal Hortikultura*, 22(4): 327-333.
- Haryanto, F.F. 2010. *Analisis Kromosom dan Stomata Tanaman Salak Bali (Salacca zalacca var. amboinensis (Becc.) Moge), Salak Padang Sidempuan (S. sumatrana (Becc.)) dan Salak Jawa (S. zalacca var. zalacca (Becc.) Moge)*. [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Solo, hal. 40-42.
- Hidaka, T., Y. Yamada, and T. Shiehijo. 1979. In-vitro Differentiation of Haploid Plants by Anther Culture in *Ponicirus trifoliolate* (L.) Raf.. *Japan J. Breed.* 93 (3): 248-254.
- Indraningsih, E. 2010 *Analisis fenotipe dan ploidi tanaman melon (Cucumis melo L.) hasil perlakuan ekstrak etanolik daun tapak dara (Catharanthus roseus [L] G. Don)*. [Skripsi]. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, hal. 38-41.
- Islami, A., Muradi, dan Priyati, A. 2017. Karakteristik Pengeringan Bawang Merah (*Allium ascalonicum*. L) Menggunakan Alat Pengerik ERK (Greenhouse). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 5(1) : 330-333.
- ITIS. 2020. *Interagency Taxonomic Information System*. *Allium ascalonicum*. [https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?searchto pic=TSN&search\\_value=506481#null](https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?searchto pic=TSN&search_value=506481#null). [Diakses Tanggal 3 Maret 2020]

- Jaillon, O., Aury, J.M., Noel, B., Policriti, A., Clepet, C., Casagrande, A., Choisne, N., Aubourg, S., Vitulo, N., Jubin, C. and Vezzi, A., 2007. The grapevine genome sequence suggests ancestral hexaploidization in major angiosperm phyla. *nature*, 449(7161): 463.
- Klaas, M. and Friesen, N. 2002. Molecular markers in Allium. In: Rabinowitch, H.D. and Currah, L. (eds) Allium Crop Science: Recent Advances. *CAB International*, Wallingford, UK: 159–185.
- Koeswardani, C. A. 2012. *Karakter Kromosom Ekaliptus (Eucaliptus pellita F. Muell.) Hasil Induksi Ekstrak Daun Tapak Dara (Catharanthus roseus [L.] G. Don)*. [Skripsi]. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, hal. 49-52.
- Komar, N., Rakhmadiono, S., dan Kurnia, L. 2001. Teknik Penyimpanan Bawang Merah Pasca Panen di Jawa Timur. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 2(2) : 79-81.
- Kuhar M., Sabiha I. and Singh N. 2007. Curcumin and Quercetin Combined with Cisplatin to Induce Apoptosis in Human Laryngeal Carcinoma Hep-2 Cells through the Mitochondrial Pathway. *J. Cancer Mol* 3(4): 121-128.
- Listiawan, D.A., Indraningsih, E., Septantri, A.N., Wibowo, A.T., Darajat, U.W.J. and Daryono, B.S., 2009. Potensi Ekstrak Etanolik Daun Tapak dara (Catharanthus roseus (L.) D. Don) Sebagai Alternatif Pengganti Kolkhisin Poliploidisasi Tanaman. *J Biologi Indonesia*, 5(4): 423-430.
- Major, N., Goreta Ban, S., Urlić, B., Ban, D., Dumičić, G., & Perković, J. 2018. Morphological and Biochemical Diversity of Shallot Landraces Preserved Along the Croatian Coast. *Frontiers in Plant Science*, 9: 113-123.
- Masuzaki, S., Yaguchi, N., Yamauchi, N., and Shigyo, M. 2007. Morphological characterisation of multiple alien addition lines of Allium reveals the chromosomal locations of genes related to bulb formation in Allium cepal. *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, 82(3), 393–396.
- Muarifin, A. 2015. *Karakterisasi Fenotip dan Ploidi Kacang Tanah (Arachis hypogaea L. 'Talam') hasil Induksi Biocatharantine*. [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, hal. 53-55.
- Nofriarno, N., Daryono, B. S., Saputri, A. P., dan Indraningsih, E. 2018. Analisis Fenotip dan Ploidi Tanaman Melon (*Cucumis Melo L.*) Hasil Perlakuan Ekstrak Etanolik Daun Tapak Dara (*Catharanthus roseus [L.] G. Don.*). *Jurnal Biota*, 4(2): 62-67.
- Nugraha, S., Adiandri, R.S., dan Yulianingsih. 2011. Pelayuan dan Pengeringan Bawang Merah Menggunakan Instore Drying untuk Mempertahankan Mutu dan Mengurangi Tingkat Kerusakan. *Jurnal Pascapanen*, 8(2): 72-81.
- Nusantari, E. 2015. *Genetika: Belajar Genetika dengan Mudah & Komprehensif*, Yogyakarta: Deepublish, hal. 155-157.

- Pasternak, J.J. 2005. *An introduction to human molecular genetics: mechanisms of inherited diseases*, New Jersey: John Wiley & Sons, pp. 85-88.
- Pastor, J. and Valdes, B. 1996. Bulb structure in some species of *Allium* (Liliaceae) of Iberian Peninsula. *Annales Musei Goulandris*, 7: 249–261.
- Perdana, T.Y. 2019. *Induksi Kolkisin terhadap Fenotip dan Jumlah Kromosom Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) Varietas Tuk-Tuk*. [Skripsi]. Universitas Brawijaya, Malang, hal. 62-64.
- Permana, Y. D. 2012. *Induksi Poliploid Tanaman Indigofera (Indigofera tinctorial L.) Menggunakan Ekstrak Etanolik Daun Tapak Dara (Catharanthus roseus [L.] G. Don)*. [Skripsi]. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, hal. 37-42.
- Putra, B.K. dan Soegianto, A. 2019. Induksi Poliploidi pada Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan Pemberiaan Kolkisin. *Jurnal Produksi Tanaman* 7(6): 1053-1058.
- Rabinowitch, H. D. 2002. *Allium Crop Science: Recent Advances*. Jerusalem: CABI Publishing, pp. 76-112.
- Rasineni, K., Bellamkonda, R., Singareddy, S. R., and Desireddy, S. 2010. Antihyperglycemic activity of *Catharanthus roseus* leaf powder in streptozotocin-induced diabetic rats. *Pharmacognosy research* 2(3): 195-201.
- Reflinur, R., Handayani, T., Hidayat, I. M., Sulastrini, I., Salamiah, S., Pramudyani, L., and Waluyo, N. 2019. Phenotypic Evaluation and Genetic Profiling of Shallot Genotypes Adapted to Peatland of South Kalimantan Using Simple Sequence Repeat (SSR) Markers. *AGRIVITA, Journal of Agricultural Science*, 41(1): 74-87.
- Ren, J., Wu, X., Song, C., Liang, Y., Gao, W. and Wang, Y., 2018. Induction of polyploid tillered onion using colchicine and pendimethalin. *Sains Malaysiana*, 47(11): 2617-2624.
- Rodrigues A., Fogliano V., Graziani G., Mendes, S., Vale, A. and Goncalves, C., 2003. Nutrition Value of Onion Regional Varieties in Northwest Portugal, *EJEAFChe* 2(4): 519-524.
- Rola, K. 2014. Cell pattern and ultrasculpture of bulb tunics of selected *Allium* species (Amaryllidaceae), and their diagnostic value. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica*, 56 (1): 28–41.
- Rukmana, R. 1995. *Bawang Merah : Budidaya dan Pengelolaan Pasca Panen*. Yogyakarta: Kanisius, hal. 11-13.
- Sari, Y. 2018. *Induksi Poliploidi Pada Bawang Merah (Allium Cepa Var. Aggregatum) Dengan Menggunakan Kolkisin*. [Thesis] Institut Pertanian Bogor.
- Sertel, S., Fu, Y., Zu, Y., Rebacz, B., Konkimalla, B., Plinkert, P.K., Krämer, A., Gertsch, J. and Efferth, T. 2011. Molecular docking and pharmacogenomics of vinca alkaloids and their monomeric precursors,

- vindoline and catharanthine. *Biochemical pharmacology* 81(6): 723-735.
- Sevenet, T. 1999. Antimitotic and Cytotoxic Compounds from Tropical Plants. *Nig. J. Nat. Prod. And med*, (3): 9-15.
- Sholikah, 2020. *Analisis Induksi Poliploid Bawang Merah (*Allium cepa* L. 'Tiron') Menggunakan Bio-Catharantine dan In-Silico Senyawa Anti-Viral*. [Thesis] Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, hal. 56-60.
- Suliantini, N.W.S, Purwanto. A, dan Suliantini. E. 2004. Keragaman Genetik dalam Spesies *Caladum bicolor* Berdasarkan Analisis Kariotip. *Agrosains*. 17(2): 236-244.
- Sulistyaningsih, E., Aoyagi, Y., and Tashiro, Y. 2006. Flower bud culture of shallot (*Allium cepa* L. *Aggregatum* group) with cytogenetic analysis of resulting gynogenic plants and somaclones. *Plant cell, tissue and organ culture*, 86(2): 249-255.
- Suminah, Sutarno, dan Setyawan, A.D. 2002. Induksi Poliploidi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan Pemberian Kolkisin. *Biodiversitas* 3(1): 174-180.
- Wiradharma, I. G. L. A. 2013. *Induksi Poliploid Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L. var. *Kelinci*) dengan Kolkisin*. [Skripsi]. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, hal 36-38.
- Wulansari, A., Martin, A.F. dan Ermayanti, T.M., 2017. Induksi tanaman poliploid talas (*Colocasia esculenta* L.) dengan perlakuan orizalin secara in vitro. *Jurnal Biologi Indonesia*, 12(2): 155-167.