

DAFTAR PUSTAKA

- Amanah, H. A. (2016). *Analisis Kromosom, Morfologi dan Fisiologi Cabai Rawit (Capsicum frutescens L.) Hasil Induksi Mutasi dengan Kolkisin*. Universitas Brawijaya.
- Anggraini, T., Tai, A., Yoshino, T. & I. T. (2011). Antioxidative Activity And Catechin Content Of Four Kinds Of *Uncaria gambir* Extracts From West Sumatra, Indonesia. *African Journal of Biochemistry Research*, 5(1), 33–38.
- Anggraini, T., Neswati, & Asben, A. (2018). *Book of Gambir*. Hal: 25.
- Anggraito, Y. U. (2012). Identifikasi Berat, Diameter, dan Tebal Daging Buah Melon (*Cucumis melon* L.) Kultivar Action 434 Tetraploid Akibat Perlakuan Kolkisin. *J of Biological Researches*, 10(1), 37–42.
- Aili EN, Respartijati & Sugiharto AN. (2016). Pengaruh Pemberian Kolkisin Terhadap Penampilan Fenotip Galur Inbrida Jagung Pakan (*Zea mays* L.) Pada Fase Pertumbuhan Vegetatif. *Jurnal Produksi Tumbuhan*, 4(5), 370-377.
- Arnon, D. I. (1949). Copper Enzymes in Isolated Chloroplasts Polyphenoloxidase in Beta Vulgaris. *Plant Physiology*, 24 (1), 1–15.
- Astawa, I. M. (2018). Mekanisme Pembelahan Sel Fase Mitosis Pada Tanaman. *Jurnal Biologi dan Teknologi*, 12(3), 123-130
- Badan Pusat Statistik. (2022). Luas Lahan dan Produksi Gambir Menurut Kabupaten Kota di Provinsi Sumatera Barat. Diakses pada 29 November 2024 dari <https://sumbar.bps.go.id/indicator/54/597/1/luas-lahan-dan-produksi-gambir-menurut-kabupaten-kota-di-provinsi-sumatera-barat.html>
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2013). *Budidaya dan Pengolahan Gambir*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara.
- Baker, R.L., Yarkhunova, Y., Vidal, K. (2017). Polyploidy And The Relationship Between Leaf Structure And Function: Implications For Correlated Evolution Of Anatomy, Morphology, And Physiology In Brassica. *BMC Plant Biol*, 17(3).
- Botelho, F.B.S.; Rodrigues, C.S.; Bruzi, A.T. (2015). Ornamental Plant Breeding. *Ornam Hortic*, 21, 9–16.
- Chithra Devi, B. S., Sangilimuthu, A., & Daanya, V. (2021). Slow-Growth Conservation- Cryopreservation And Analysis Of Genetic Stability Of In Vitro Regenerated Coelogyne Nervosa A Rich A Endemic Orchid. *International Journal of Study in Pharmaceutical Sciences*, 12(2), 1695–1698.
- Denian, A. (2008). Karakteristik Pohon Induk Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb .) Di Sentra Produksi Sumatra Barat Dan Riau. *Bul Littro*, 19(1), 18–38.
- Dhalimi A. (2006). Permasalahan Gambir (*Uncaria gambir*) di Sumatera Barat dan Alternatif Pemecahannya. *Jurnal Perspektif*, 5(4), 46–59.

- Fajrina, A., Idris, M & Surya N, W. (2012). Penggandaan Kromosom dan Pertumbuhan Somaklonal Andalas (*Morus macroura* Miq. var *macrouro*). *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 1(1).
- Fathurrahman, F Mulyani, S & Candra, R. P. (2022). Pengaruh Waktu Pemberian dan Konsentrasi Paclobutrazol Terhadap Perlambatan Pertumbuhan Trembesi (*Albizia saman* Jacq). *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(1), 137–143.
- Gantait, S., N. Mandal, S. Bhattacharyya, & P.K. Das. 2011. Induction And Identification Of Tetraploids Using In Vitro Colchicine Treatment Of *Gerbera jamesonii* Bolus cv. Sciella. *Plant Cell Tiss Organ Cult*, 106, 485-493.
- Hannweg K, Visser G, de Jager K, B. I. (2016). In Vitro-Induced Polyploidy And Its Effect On Horticultura Characteristics, Essential Oil Composition And Bioactivity Of Tetradenia. *S Afr J Bot*, 106, 186–191.
- Hardianti, D., Ibnu sina, F., & A. (2020). Stem Pemasaran Gambir Dengan Pendekatan SCP (Structure, Condict, Performance) Di Kecamatan Kapur IX, Kabupaten Lima Puluh Kota. *Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh*, 447–463.
- Haryanto, S. (2009). *Ensiklopedia Tanaman Obat Indonesia*. Palmal. Hal: 183-184.
- Hetharie, H. (2003). *Perbaikan Sifat Tanaman Melalui Pemuliaan Poliploidi*. Institut Pertanian Bogor.
- Hidayat, F. (2022). *Pengolahan Lahan Gambir untuk Pengelolaan DAS Berkelanjutan*. UMSB Press. Hal: 23.
- Heo, J. Y., Jeong, S. H., Choi, H. R., & Park, S. M. 2016. Polyploid Production in *Lilium leichtlinii* var. *Maximowiczii* Using Colchicine. *Journal of Animal and Plant Sciences*, 26(4), 1111–1116.
- 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.
- Indrawati, A. & T. (2013). Peranan Komoditi Gambir Terhadap Perekonomian Kabupaten Lima Puluh Kota Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Ekonomi*, 21, 1–21.
- Kasmiati. (2021). *Induksi Poliploidi Dengan Konsentrasi Kolkisin dan Lama Perendaman Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Katokkon (Capsicum chinense jacq)*. Universitas Hasanudin.
- Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia. (2021). *Komoditas Gambir Indonesia Unggul di Mancanegara*.
- Khafid, A., Nurchayati, Y., & Suedy, S. W. A. (2021). Kandungan Klorofil dan Karotenoid Daun Salam (*Syzigium polyanthum* (Wight) Walp.) pada Umur yang Berbeda. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 6(1), 74–80.

- Kumar, M. K. & M. U. R. (2013). Colchiploidy In Fruit Breeding. *Jurnal Hortikultura*, 2, 325–326.
- Kumar, R., Jha, K., Sengupta, S., Misra, S., Mahto, C., Chakravarty, M., Saha, D., Narayan, S., & Yadav, M. 2019. Effect of Colchicine Treatment On Plant Growth and Floral Behaviour In Cape Gooseberry (*Physalis peruviana* L.) *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 8(5):405-411.
- Markham, K. R. (1988). *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*. Institut Teknologi Bandung.
- Marlinda. (2018). Identifikasi Kadar Katekin Pada Gambir (*Uncaria Gambir* Roxb). *Jurnal Optimalisasi*, 4, 47–53.
- Martha, E., Rahayu, D., Sukma, D., Syukur, M., Aziz, S. A., & Irawati, D. (2015). In Vivo Polyploid Induction Using Colchicine of Moth Orchid Seedling (*Phalaenopsis amabilis* (L.) Blume). *Buletin Kebun Raya*, 18(1), 41–48.
- Mustika, Y, A. (2015). Eksplorasi dan Identifikasi Plasma Nutfah Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) Pada Bekas Perladangan Gambir Di Padang. *Skripsi*.
- Nasrul, W., Y. Purnawati., M. Reza. L. Suwita., A. S. (2023). Analisis Kelayakan Usaha Tani Gambir Di Nagari Lubuak Alai Kecamatan Kapur di Kabupaten Lima Puluh Kota. *Menara Ilmu*, 17, 121–132.
- Putri, W. M., & Ahda, Y. (2022). Induksi Poliploid Pada Tanaman Labu Siam (*Sechium endule*(Jacq.)Swartz) Dengan Pemberian Kolkisin. *Serambi Biologi*, 7(4), 326–330.
- Rabdiyya, L. (2023). *Pengaruh Pemberian Beberapa Konsentrasi Senyawa Kolkisin Terhadap Pertumbuhan Tanaman Gambir (Uncaria Gambir Roxb.) Tipe Cubadak*. Universitas Andalas.
- Rahayu. (2016). *Uji Aktivitas Gel Isolate Katekin Gambir (Uncaria gambir Roxb) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Tikus Putih (Rattus norvegicus) Jantan Galur Sprague Dawley*. UIN Syarif Hidayatullah.
- Rahayu EMD, Sukma D, Syukur M, A. S. & I. (2015). Induksi Poliploid Menggunakan Kolkisin Secara In Vivo Pada Bibit Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis* L.). *Buletin Kebun Raya*, 18(1), 41–48.
- Rani, A., Singh, K., Ahuja, P. S., & Kumar, S. (2012). Molecular Regulation Of Catechins Biosynthesis In Tea (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze). *Gene*, 495(2), 205–210.
- Revathi, B.S, Thomas, B. (2022). In Vivo Polyploidy Induction In *Dendrobium Crumenatum* Through Colchicine Treatment. *J Appl Hortic*, 24, 317–321.
- Setiyono, L. U. dan R. T. (2013). Biologi Bunga Dua Varietas Gambir (*Uncaria gambir hunter* Roxb) Di Kebun Pakuwon. *Jurnal Sarinov*, 1, 83–88.

- Sigala, C., Songke, N. G., Tumoka, K. P., Butarbutar, R. R., dan Nio, S. A. (2019). Konsentrasi Klorofil Total Pada Daun Tanaman Puring (*Codiaeum variegatum* L.) yang diberi Perlakuan Naungan. *Jurnal Ilmiah Sains*, 19(2), 70–73.
- Sirojuddin, Tintrim Rahayu, S. L. (2017). Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Kolkisin dan Lama Perendaman terhadap Respon Fenotipik Zaitun (*Olea europaea*). *Jurnal Ilmiah Biosaintropis*, 2(2), 36–41.
- Suharni, S. (2004). *Evaluasi Morfologi, Anatomi, Fisiologi Dan Sitologi Tanaman Rumput Pakan Yang Mendapat Perlakuan Kolkisin*. Universitas Diponegoro.
- Syaifudin, A., E, Ratnasari., I, I. (2013). Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Kolkisin terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum annum*) Varietas Lado F1. *Jurnal Lentera Bio*, 2(2), 167–171.
- Sartika, T. V., & Basuki, N. (2017). Pengaruh Konsentrasi Kolkisin Terhadap Perakitan Putative Mutan Semangka (*Citrullus lanatus*). *J. Produksi Tanaman*, 5(10), 1669 – 1677.
- Safira Winnie, Fathurrahman, & T. Edy Sabli. (2024). Pengaruh Kolkisin Terhadap Karakter Fenotip Dan Poliploidisasi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Ekoagrotrop*, 2(1), 71–80.
- Sukamto, D. S., Danuji, S., Putri, H. R., & Komaria, N. (2025). Colchicine-Induced Phenotypic Alterations in Dendrobium ‘Transient White Rika’ and ‘Florenza’: Valuable Material for Genetics-Based Learning Modules. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 11(4), 542–549.
- Tambaru, E., Bachtiar, B., Ura', R., & Tuwo, M. (2023). The Effects Morpho-Anatomical Characters Leaves Tectona grandis and Gmelina arborea as Carbon Dioxide Absorption in Unhas Urban Forest. *International Journal on Advanced Science on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 13(4), 1290–1292.
- Urwin, N. (2014). Generation And Characterisation Of Colchicine-Induced Polyploid Lavandula × Intermedia. *Euphytica*, 197(3), 331–339.
- Wang B, Zuoya D, Wei L, Jin P, Changbao L, Song G, D. Z. (2009). Polyploid Evoluiton in *Oryza officinalis* Complex of The Genus *Oryza*. *BMC Evolutionary Biology*, 9, 250.
- Warmadewi. (2017). *Bahan Ajar Mutasi Genetik*. Fakultas Peternakan Universitas Udayana.
- Wiendra, N. M. S., & Pharmawati, M. (2019). Morphological and Anatomical Changes by Colchicine in Seedling of *Impatiens balsamina* L. *Tropical Biodiversity and Environmental Sciences*, 3(2), 33–36.
- Widodo, W. (2003). *Penggunaan Marka Molekuler pada Seleksi Tanaman*. Institut Pertanian Bogor.

- Wiendra, M. S., Pharmawati, M., & Astiti. (2011). The Induction of Polyploidy In *Impatiens balsamina* by Colchicine With Different Period of Immersion. *Jurnal Biologi*, 14(1), 9–4.
- Xing, S., Guo, X., Wang, Y., & Zhang, J. (2011). Effects Of Colchicine-Induced Polyploidy On Morphology And Physiology In *Salvia Miltiorrhiza*. *Plant Physiology and Biochemistry*, 49(8), 805-813.
- Yudha, A. . (2017). Peluang Ekspor Gambir dan Biji Pinang. In *Kementerian Perdagangan*.
- Yulia, N., Prihantoro, I., & Karti, P. D. M. H. (2022). Optimasi Penggunaan Mutagen Kolkisin untuk Peningkatan Produktivitas Tanaman Stylo (*Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw.). *Jurnal Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan*, 20(1), 19–24.
- Zainal, A., A. Anwar., & S. L. (2019). Identification of Gambir Plant (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) Pollination System. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 497.

