

## DAFTAR PUSTAKA

- Aili, E. N., Respatijarti., dan Arifin, N. S. 2016. Pengaruh pemberian kolkisin terhadap penampilan fenotipe galur inbrida jagung pakan (*Zea mays* L.) pada fase pertumbuhan vegetatif. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(5): 370-377
- Allah, Y. N, dan A. Bello. 2019. The potential of Rhodes Grass (*Chloris gayana* Kunth) as drought resistant perennial forage grass in Nigeria. *Am J of Biomedl Sci and Res*. 6(3): 188-194
- Alsabah, R., Sunyoto., Kuswanta, F. H., M. Kamal. 2014. Akumulasi bahan kering beberapa varietas jagung hibrida (*Zea mays* L.) yang ditumpangsarikan dengan ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz). *J. Agrotek Tropika*. 2(3): 394-399.
- Arshad, I., Medani, K. M., Khan, Z. A. 2014. Effect of manual and artificial application of NPK Fertilizers on the growth and yield of rhodes grass (*Chloris gayana* L. Kunth) by using central pivot irrigation technology. *International Journal of Research*. 1(7): 824-838
- Asadi. 2013. Pemuliaan mutasi untuk perbaikan terhadap umur dan produktivitas pada kedelai. *Jurnal AgroBiogen*. 9(3): 135-142.
- As'adah, M., Rahayu, T. & Hayati, A. 2016. Metode Pemberian Kolkisin Terhadap Respon Morfologis Tanaman Zaitun (*Olea europea* L.). *Biosaintropis*. 2(1): 46– 52.
- Astuti, A., Erwanto., dan Santosa, P. E. 2017. Pengaruh cara pemberian konsentrat-hijauan terhadap respon fisiologis dan performa sapi peranakan simmental. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(4):201-207
- Behling, A. H., Shepherd, L. D., & Cox, M. P. (2020). The Importance and Prevalence of Allopolyploidy in Aotearoa New Zealand. *Journal of the Royal Society of New Zealand*, 50(2), 189–210.
- Brima, F. I. A, and Awad, O. A. 2020. Influence of seed rate and NPK fertilizer on yield and quality of Rhodes Grass (*Chloris gayana* L. kunth.). *International Journal of Agricultural and Applied Sciences*. 1(1): 80-86.
- CABI. 2020. *Chloris gayana* (Rhodes grass). *Invasive Species Compendium*. Wallingford, UK. <https://www.cabi.org/isc/datasheet/13115>. Diakses pada 13 Maret 2023.
- Chu, Z., Yinji, C., Alex, N., Heping, H., Qin, Y., Stephen, P. 2018. Novel  $\alpha$ -tubulin mutations conferring resistance to dinitroaniline herbicides in *Lolium rigidum*. *J. Frontier in Plant Science*. 9(97): 1-12

- Daba, A. W., Qureshi, A. S., and Bethel, N. N. 2019. Evaluation of some rhodes grass (*Chloris gayana*) genotypes for their salt tolerance, biomass yield, and nutrient composition. *Applied Sciences Journal*. 9(143): 1-12
- Elrod., Susan, L, dan William, D. S. 2007. *Genetika*. Erlangga. Jakarta
- Ermayanti, T. M., Ardian, N. W, dan Diah, R. 2018. Induksi poliploid pada tanaman talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) kultivar kaliurang dengan perlakuan kolkisin secara *in vitro*. *Jurnal Biologi Indonesia*. 14(1): 91-102.
- Fauziah, R. H., Florentina, K, dan Syaiful, A. 2019. *Lilium longiflorum* plant growth with a combination of *Naphthylacetic Acid* (NAA) and 6-*Benzylaminopurine* (BAP) in vitro. *J. Tropical Crop Science and Technology*. 1(2): 78-92
- Fatturahman. 2016. Pengaruh pemberian kolkisin terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai hitam (*Glycine max* (L.) merr). *Jurnal Dinamika Pertanian*. 32(1): 21-26
- Ferguson, J. 2012. *Color Name Diagram for the Munsell Color Charts for Plant Tissues*. University of Toronto. Canada.
- Fiqa, A. B., Titik, H. N., Fauziah, dan Shofiyatul, M. 2021. Pengaruh faktor lingkungan terhadap pertumbuhan beberapa aksesori *Discorea alata* L. terpilih koleksi Kebun Raya Purwodadi. *Jurnal Agro*. 8(1): 25-39
- Firmansyah, F. B., Darmawan, S, dan Noer, R. A. 2019. Evaluasi keragaman kacang bogor (*Vigna subterranea* (L.) Verdcourt) hasil induksi mutasi kolkisin. *Jurnal Produksi Tanaman*. 7(1): 53-59.
- Fitri, S. N. 2020. *Pembelahan Sel: Biologi Kelas XII*. Direktorat SMA. Ditjen PAUD, DIKDAS, DIKMEN, Kemendikbud RI, Jakarta.
- Friska, M, dan Budi, S. D. Derajat ploidi jahe merah (*Zingiber officinale* Roxb. Var. *rubrum* Rosc.) hasil induksi kolkisin. *Jurnal Biogenesis*. 5(1): 49-54.
- Ginting, D. E. S. E. BR., Made, S, dan Wayan, A. 2021. Induksi mutasi kromosom dengan kolkisin pada tanaman anggur merah (*Vitis vinifera* L. Varietas Prabu Bestari) melalui pembentukan kalus secara *In Vitro*. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 10(3): 337-345.
- Harahap, F. 2012. *Fisiologi Tumbuhan: Suatu Pengantar*. Unimed Press. Medan.
- Handoko, A, dan Anisa, M. R. 2020. *Buku Ajar: Fisiologi Tumbuhan*. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. UIN Raden Intan Lampung.
- Herman., Irma, N. M, dan Dewi, I. R. 2013. Pengaruh mutagen kolkisin pada biji kacang hijau (*Vigna radiata* L.) terhadap jumlah kromosom dan

pertumbuhan. Prosiding Seminar Nasional dan Ekologi Tropika Indonesia. Universitas Andalas. Padang

- Ilham, N, dan Saptana. 2015. Pengembangan sistem integrasi tanaman tebu-sapi potong di jawa timur. *Jurnal Analisis Kebijakan Pertanian*. 13(2):147-165.
- Ishlah, M. A., M. Akhlis., Prameswari, P. I., Florentina, K. Pengaruh konsentrasi kolkisin terhadap fenotipe tanaman air mata pengantin (*Antigonon leptopus*). *J. Agro and Science*. 7(1): 1-9
- Julianto, R. P. D., Astri, S, dan I Made, I. A. 2022. Pengaruh kolkisin terhadap optimalisasi minyak atsiri tanaman jahe (*Zingiber officinale* Rosc.). *Jurnal Buana Sains*. 22(3): 99-110
- Kamukten, P. P., A. N. Sugiharto, N. Basuki, dan D. Saptadi. 2016. Identifikasi perubahan fenotipe pada empat galur inbred jagung pakan (*Zea mays* L.) akibat induksi mutasi. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(3): 224-230
- Karti, P. D. M. H., Luki, A., Asep, T. P., Iwan, P., Nur, R. K., M. Agus, S., Agustinus, T. A., Dani, A. 2018. Pengantar Ilmu Pastura. Vol 1. IPB Press. Bogor.
- Lelang, M. A, dan Maria, K. S. 2020. Pengaruh konsentrasi kolkisin terhadap keragaan fenotipe cabai rawit lokal (*Capsicum frutescens* L.) asal pulau timur. *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*. 4(1): 15-17.
- Lestari, E. G. 2018. Pemuliaan Tanaman melalui Induksi Mutasi dan Kultur *In Vitro*. IAARD Press. Jakarta.
- Liunolukas, A. B, dan Agsen, H. S. B. 2021. Pengembangan buku ajar karakteristik morfologi tumbuhan untuk meningkatkan kemampuan belajar mahasiswa dalam mengidentifikasi jenis tumbuhan. *Jurnal Basicedu*. 5(6): 5877-5884.
- Mahyuni, R., Eva, S. B. G, dan Diana, S. H. 2015. Pengaruh pemberian kolkhisin terhadap morfologi dan jumlah kromosom tanaman binahong (*Anredera cordifolia* Tenn. Steenis). *Jurnal Agroekoteknologi*. 4(1): 1815-1821
- Masruroh, F, dan Esty, S. N. 2016. Peran algoritma julia set dalam mengkontruksi pembelahan sel mitosis. *Jurnal Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 4(2): 173-184
- Mayoru, S., Wa, A. J, dan Nuraisa, U. 2022. Karakteristik morfologi tumbuhan daun majemuk. *J Of Biology Education and Science*. 2(2): 107-114.
- Moghbel, N., MK. Borujeni, and F. Bernard. 2015. *Colchicine effect on the DNA content and stomata size of Glycyrrhiza glabra* var.

*glandulifera* and *carthamus tinctorius* L. cultured in vitro. *Journal of Genetic Engineering and Biotechnology*. 13(1): 1-6

- Mugiono. 2006. Aplikasi Teknik Nuklir untuk Penelitian Bidang Pertanian dan Peternakan. Pelatihan Introduksi Teknik Nuklir bagi guru SMU. Pusat Pendidikan dan Pelatihan. Batan, Jakarta.
- Nandagoapalan, V., Doss, A., Marimuthu, C. 2016. Phytochemical analysis of some traditional medicinal plants. *Bioscience Discovery*. 7(1): 17-20.
- Nopsagiarti, T., Deno, O, dan Gusti, M. 2020. Analisis C-Organik, nitrogen dan c/n tanah pada lahan agrowisata beken jaya. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 5(1): 11-18
- Nugroho, W. S. 2015. Penetapan standar warna daun sebagai upaya identifikasi status hara (N) tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah regosol. *J. of Agro Science*. 3(1): 8-15.
- Nursalmin, A., Ai, K, dan Odang, H. 2018. Pengaruh lama perendaman kolkisin terhadap pertumbuhan planlet (*Chrysanthemum morifolium* R) Krisan varietas pasopati cara *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Pertanian Paspalum*. 6(2): 124-133
- Pradana, D. A, dan Sri, H. Pengaruh kolkisin terhadap karakter morfologi tanaman terung (*Solanum melongena*). *Jurnal Berkala Ilmiah Pertanian*. 2(4): 155-158
- Purnama, I. C. G., Chaireni, M., Niken, K., Darmawan, S. analisis sitologi jeruk siam madu (*Citrus nobilis* L.) hasil kultur endosperma. *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(5): 847-850
- Putra, B. S, dan Kristanti, I. P. 2017. Pengaruh mutagen kimia EMS (*Ethyl Methane Sulphonate*) terhadap daya berkecambah benih tanaman tembakau var. Marakot. *Jurnal Sains dan Seni POMITS*. 6(2): 2337-3520.
- Rahajeng, W., S.A. Rahayuningsih. 2015. Pendugaan komponen ragam, heritabilitas dan korelasi klon-klon harapan ubi jalar berkadar betakaroten tinggi. *J. Ilmu Pertanian*. 18(1): 51-55.
- Rahayu, Y. S., I. K. Prasetyo dan A. U. Riada. 2014. Pengaruh Penggunaan Kolkisin terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Sedap malam (*Polianthes tuberosa* L.) di Dataran Medium. *Jurnal Agromix*. 5(1): 44-56.
- Rahmawati, S. I., Yuni, W, dan Ahmad, Y. 2018. Morfologi dan kandungan kolkisin biji *Gloriosa superba* yang diperoleh dari Pantai Krakal, Gunung Kidul. *J. of Agriculture Inovation*. 1(2): 052-055
- Ribotta, A.N., López Colomba, E., Bollati, G.P., Striker, G.G., Carloni, E.J., Griffa, S.M., Quiroga, M.P., Tommasino, E.A., Grunberg, K.A. 2019. Agronomic and molecular characterization of *Chloris gayana*

- cultivars and salinity response during germination and early vegetative growth. *J. Tropical Grassl. Forrajes Trop.* 79(1): 14–24.
- Rosmiati, dan Julian, D. 2015. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman kolkisin pada benih semangka (*Citrullus lanatus* (Thunb) Matsum. Et Nankai) terhadap keragaan tanaman. *Jurnal Agrosamudra.* 2(2): 10-18
- Saidy, A. R. 2018. *Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi, dan Metode Studi.* Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.
- Santoso, L. M, dan Didi, J. S. 2020. *Biologi: Molekuler Sel.* Salemba Teknika. Jakarta.
- Saputra E., Hendra., Lita, S. Dan Respatijarti. 2014. Aplikasi Kolkhisin Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Ketela Pohon. Malang: Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya. *Jurnal Pertanian.* 1(6): 15-26.
- Saraswati, D. R., Tintrim, R, dan Ari, H. Kajian pemberian kolkisin dengan metode tetes terhadap profil poliploidi tanaman zaitun (*Olea europaea*). *e-Jurnal Ilmiah Biosaintropis.* 2(2): 24-29
- Sartika, T. V, dan Nur, B. 2017. Pengaruh konsentrasi kolkisin terhadap perakitan *putative* mutan semangka (*Citrullus lanatus*). *Jurnal Produksi Tanaman.* 5(10): 1669-1677.
- Sifa, F., Polikarpia, W. B, dan Yolanda, G. N. 2022. Pengaruh kolkisin terhadap perkecambahan dan jumlah stomata tanaman jagung lokal (*Zea mays* L.) di Kabupaten Timor Tengah Utara. *Jurnal Saintek Lahan Kering.* 5(1): 18-20
- Sinaga, E. J., E. S. Bayu, dan H. Hasyim. 2014. Pengaruh Konsentrasi Kolkhisin Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi.* 2(3): 1238-1244.
- Siregar, S. B. 2003. *Ransum Ternak Ruminansia.* Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sirojuddin, Rahayu, T. & Laili, S. 2017. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Kolkisin dan Lama Perendaman terhadap Respon Fenotipik Zaitun (*Olea europaea*). *e-Jurnal Ilmiah BIOSAINSTROPIS (BIOSCIENCE-TROPIC).* 2(2): 36–41
- Stevens, J., Chivers, I., Symons, D. and. Dixon, K. 2015. Acid-digestion improves native grass seed handling and germination. *Seed Science and Technology.* 43(2): 313-317.
- Suhaimi, A., Khotibul, U, dan Edhy, S. 2023. Induksi mutasi *Monstera adansonii* untuk menghasilkan variegata secara *ex vitro*. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati.* 8(1): 91-98.

- Susianti, A., Aristya, G. R., Sutikno, S., dan Kasiamdari, R. S. 2015. Karakterisasi morfologi dan anatomi stroberi (*Fragaria x ananassa* D. cv. Festival) hasil induksi kolkisin. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 3(2), 66-75.
- Tetuka, K. A., S. Parman., dan M. Izzati. 2015. Pengaruh kombinasi hormon tumbuhan giberelin dan auksin terhadap perkecambahan biji dan pertumbuhan tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Mull. Arg). *Jurnal Akademika Biologi*. 4(1): 61-72
- Togatorop, E. R., Syarifah, I. A, dan M. Rizal, M. D. 2016. Pengaruh mutasi fisik iradiasi sinar gamma terhadap keragaman genetik dan penampilan *coleus blumei*. *Jurnal Hort Indonesia*. 7(3): 187-194.
- Touchell, D. H., Irene, E. P., and Thomas, G. R. 2020. *In vitro* ploidy manipulation for crop Improvement. *J. Frontier in Plant Science*. 11(772): 1-11
- Trisnawati, AR., Rinaldi, S., M. Riadi., Rafiuddin. Pengaruh irradiasi ion beam terhadap pertumbuhan dan produksi padi lokal toraja pada generasi mutan M1. *Jurnal Sains dan Teknologi Pertanian*. 1(1): 28-36.
- Unggaran, A. P, dan Tina, R. 2018. artikel tinjauan: perkembangan bioteknologi dalam produksi kolkisin farmasetis. *Farmaka Suplemen*. 16(3): 159-171.
- Wartana, I. M. A. 2014. Induksi variasi cabai merah (*Capsium annum* L.) dengan *Ethyl Methanesulfonate* pada berbagai tingkat waktu perendaman. Thesis. Program Pascasarjana Universitas Udayana. Bali
- Winaryo, K. A. P., A. N. Sugiharto, dan Ainurrasjid. 2016. Penampilan fenotipik 2 galur jagung (*Zea Mays* L.) akibat pemberian kolkhisin. *J. Produksi Tanaman*. 4 (2) : 161 – 168.
- Wu FH, Yu XD, Zhuang NS, Liu GD & Liu JP. 2015. Induction and identification of *Stylosanthes guianensis* tetraploids. *Genetic Molecular Research*. 14(4): 12692-12698.
- Zein, S., L. Yasyifa., R, Khozi., E. Harahap., Badruzzaman, F. H, dan D. Darmawan. 2019. Pengolahan dan analisis data kuantitatif menggunakan aplikasi SPSS. *Jurnal Teknologi Pendidikan dan Pembelajaran*. 4(1): 839-845
- Zhu, M., Yingyu, C., Sanling, W., Xuehui, H, dan Jie, Q. 2021. Deleterious mutations are characterized by higher genomic heterozygosity than other genic variants in plant genomes. *J. Genomics*. 11(2): 1-9.