

## DAFTAR PUSTAKA

- Aili, E. N. 2016. The Effect of Colchicine Treatments on Phenotype of Yellow Corn (*Zea mays* L.) Inbreed Lines in The Vegetative Growth Phase. *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(5): 370–377.
- Ajayi, A. T., A. O. Ohunakin, O. S. Osekita, & O. C. Oki. 2014. Influence of Colchicine Treatments on Character Expression and Yield Traits in Cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp). *Global Journal of Science Frontier Research: C Biological Science*, 14(5), 13–20.
- Anggarda, B., C. Adileksana., & A. B. Pratama. 2023. *Praktik Pertanian Terbaik Budi Daya Padi*. Yayasan Edufarmers Internasional.
- Arifin, Z., I. S. Suyani., & S. R. Anggarbeni. 2023. Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Gontor Agrotech Science Journal*, 9(2): 116–122.
- Aristya, V. E., & T. Taryono. 2019. Pemuliaan Tanaman Partisipatif untuk Meningkatkan Peran Varietas Padi Unggul dalam Mendukung Swasembada Pangan Nasional. *Agrotechnology Innovation (Agrinova)*, 2(1): 26.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Menurut Provinsi, 2021-2023. Diakses melalui : <https://www.bps.go.id/id>. Diakses pada tanggal 24 September 2024.
- Balai Besar Pengembangan Pengujian Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura. 2019. *Pengambilan Contoh dan Pengujian Benih Tanaman Pangan*. Kementerian Pertanian. Depok. 88 hlm.
- Cica, S. A., & I. Isnawati. 2023. Karakterisasi Kromosom dan Fenotip Utama Tanaman Padi Hasil Pemuliaan Tanaman di Daerah Kedungbondo Kabupaten Bojonegoro. *LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi*, 12(3): 334–342.
- Darmawan, R. T., & Damanhuri. 2019. Keragaman Genetik Padi Hitam (*Oryza sativa* L. ) Populasi M2 Hasil Mutasi Kolkisin. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(2): 291–297.
- Dini, N. A. R., E. Azizah., M. Samaullah., & S. Untung. 2023. Hubungan Kekerabatan Beberapa Varietas Unggul Terpilih Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Berdasarkan Marka Morfologi. *Jurnal Agroplasma*, 10(1): 25–34
- Doyle, J. J., & J. E. Coate. 2019. Polyploidy, The Nucleotype, And Novelty: The Impact Of Genome Doubling on The Biology of The Cell. *International Journal Of Plant Sciences*, 180(1): 1–52.

- Eng, W. H., & W. S. Ho. 2019. Polyploidization using Colchicine in Horticultural Plants: A review. *Scientia Horticulturae*, 246(1), 604–617.
- Ermayanti, T. M., A. N. Wijayanta., & D. Ratnadewi. 2018. Induksi Poliploidi pada Tanaman Talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) Kultivar Kaliurang dengan Perlakuan Kolkisin Secara In Vitro. *Jurnal Biologi Indonesia*, 14(1): 91–102.
- Fathurrahman. 2015. Pemberian Kolkisin terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai Hitam (*Glycine max* (L.) Merr). *Jurnal Dinamika Pertanian*, 30(3): 185–190.
- Fatima, Dr. S. 2019. Effect of Colchicine on Metabolic Activities of Plants. *International Journal for Research in Applied Science and Engineering Technology*, 7(8), 778–779.
- Fitriyah, D., M. Ubaidillah., & F. Oktaviani. 2020. Analisis Kandungan Gizi Beras dari Beberapa Galur Padi Transgenik Pac Nagdong/Ir36. *Arteri : Jurnal Ilmu Kesehatan*, 1(2): 153–159.
- Gad, A. G., X. Habiba., & Y. Miao. 2021. Low Light/Darkness as Stressors of Multifactor Induced Senescence in Rice Plants. *International Journal Of Molecular Sciences*, 22(8): 3936.
- Ghouri, F., J. Zhu, H. Yu, J. Wu, F. S. Baloch, X. Liu, & M. Q. Shahid. 2019. Deciphering Global DNA Variations and Embryo Sac Fertility in Autotetraploid Rice Line. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 43(6), 554–568.
- Gutaker, R. M., S. C. Groen., E. S. Bellis., J. Y. Choi., I. S. Pires., R. K. Bocinsky., E. R. Slayton., O. Wilkins., Castillo., S. Negrão., M. M. Oliveira., D. Q. Fuller., Guedes., J. R. Lasky., & M. D. Purugganan. 2020. Genomic History and Ecology of The Geographic Spread of Rice. *Nature Plants*, 6(5): 492–502.
- Hanum, L., Y. Windusari., A. Setiawan., R. Hidayat., F. Adriansyah., A. Mubarak., & R. Pratama. 2018. *Morfologi dan Molekuler Padi Lokal Sumatera Selatan*. Penerbit Noerfikri. Palembang.
- Harahap, A. S. 2019. Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Tanaman Tomat terhadap Beberapa Konsentrasi Kolkisin. *Jurnal Agrium*, 22(2): 128–130.
- Haryanti, S., R. B. Hastuti., & N. Setiari. 2009. Pengaruh Kolkisin terhadap Pertumbuhan, Ukuran Sel Metafase dan Kandungan Protein Biji Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* (L) Wilczek). *Jurnal Penelitian Sains dan Teknologi*, 10(2): 112–120.

- Herawati, W. D. 2012. *Budidaya Padi*. Penerbit Buku Kita. Yogyakarta. 100 hlm.
- Herman., I. N. Malau., & D. I. Roslim. 2013. Pengaruh Mutagen Kolkisin pada Biji Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) terhadap Jumlah Kromosom dan Pertumbuhan. *Seminar Nasional Biodiversitas dan Ekologi Tropika Indonesia (BioETI)*, (1)1, 1-12.
- Hervani, D., & I. Y. Simanjuntak. 2023. Poliploidisasi Menggunakan Berbagai Konsentrasi Kolkisin untuk Konstruksi Genetik Benih Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.). *Seminar Nasional Perhimpunan Ilmu Pemuliaan Indonesia (PERIPI)*. Jawa Barat.
- Hussain, S., A. Khaliq., B. Ali., H. A. Hussain., T. Qadir., & S. Hussain. 2019. Temperature Extremes: Impact On Rice Growth and Development in Plant Abiotic Stress Tolerance: Agronomic, Molecular and Biotechnological Approaches. *Springer International Publishing*, 1(1): 153–171.
- Juhariah, J., & M. P. Aulia. 2020. Analisis Ekonomi Usaha Pembibitan Cabai (*Capsicum annuum* L.) dengan Tiga Jenis Benih dan Perlakuan Pemupukan. *Intelektiva : Jurnal Ekonomi, Sosial dan Humaniora*, 1(09): 109–126.
- Justice, O. L., & L. N. Bass. 2002. *Principles and Practices of Seed Storage*. (Prinsip dan Praktek Penyimpanan Benih, alih bahasa R. Roesly). Penerbit Raja Grafindo Persada. Jakarta. 446 hlm.
- Khoshkdaman, M., A. A. Ebadi, & D. Kahrizi. 2012. Evaluation of Pathogenicity and Race Classification of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* in Guilan Province—Iran. *Agricultural Sciences*, 3(4), 557–561.
- Laila, F., A. Z. A. Alaydrus., I. U. A. Jalil., A. Hakim., I. S. R. Ismayanti., D. Herviani., & Eliyani. 2023. *Dasar-Dasar Pemuliaan Tanaman*. Get Press Indonesia. Padang. 177 hlm.
- Lelang, M. A., & M. K. Seran. 2020. Pengaruh Konsentrasi Kolkisin terhadap Keragaan Fenotipe Cabai Rawit Lokal (*Capsicum frutescens* L.) Asal Pulau Timor. *Jurnal Savana Cendana*, 5(01): 15–17.
- Lestari, E. G. 2016. *Pemuliaan Tanaman Melalui Induksi Mutasi dan Kultur In Vitro*. Aard Press. Jakarta. 53 hlm.
- Limbongan, Y. 2023. *Teknologi Pemuliaan Tanaman, Menginspirasi Inovasi Pertanian*. Eureka Media Aksara. Purbalingga. 73 hlm.
- Macleod & Davidson. 1968. Changes in Mitotic Indices in Roots of *Vicia faba* L. Effects of Colchicine on Cell Cycle Times. *Journal Experimental Cell Research*, 52, 541-544.

- Manawadu, I. P., N. Dahanayake, & S. G. J. N. Senanayake. 2016. Colchicine Induced Tetraploids of Radish (*Raphanus sativus* L.). *Tropical Agricultural Research and Extension*, 19(1), 173.
- Mandela, F., R. P. D. Julianto., & M. Nurul. 2021. Poliploidisasi Tanaman Jahe Merah (*Zingiber officinale* var Rubrum) Menggunakan Mutagen Kolkisin. *Jurnal Buana Sains*, 21(2): 1–6.
- Manzoor, A., T. Ahmad, M. Bashir, I. Hafiz, & C. Silvestri. 2019. Studies on Colchicine Induced Chromosome Doubling for Enhancement of Quality Traits in Ornamental Plants. *Journal Plants*, 8(7), 194.
- Minarno, E. B., & Shinta. 2018. Karakter Fenotipik Tanaman Padi Beras Hitam (*Oryza sativa* L.) Varietas Wajalaka Hasil Induksi dengan Kolkisin. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*, 1(1)43–52.
- Minoli, S., D. B. Egli., S. Rolinski., & C. Müller. 2019. Modelling Cropping Periods of Grain Crops at The Global Scale. *Journal Global and Planetary Change*, (17)4: 35–46.
- Muis, A., & Firmansyah. 2021. Uji Mutu Benih Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa*) pada Berbagai Periode Umur Simpan. *Seminar Nasional Biologi (SEMABIO)*, 6, 248–256.
- Napitupulu, M., & Damanhuri. 2018. Hasil Persilangan Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(8): 1844–1850.
- Ningsih, R. M., E. Widajati, & E. R. Palupi. 2021. Kualitas Benih Berdasarkan Warna Kulit dan Bagian Buah, serta Kualitas Bibit Srikaya dengan Pemberian PGPR dan CaCO<sub>3</sub>. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 49(2): 206–211.
- Noviana, I., Nurbaeti, B., & Haryati, Y. 2018. Potensi Produksi dan Pengembangan VUB Inpari 30 dan Inpari 32 di Jawa Barat. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat*, 147–156.
- Novitasari, A., D. Damanhuri., A. L. Adiredjo., & L. Soetopo. 2023. Induksi Poliploidi Menggunakan Kolkisin pada Tanaman Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Varietas Lumbu Kuning dan Lumbu Hijau. *Agro Bali : Agricultural Journal*, 6(3): 648–658.
- Permanasari, I & A. Ervina. 2018. *Teknologi Benih*. Aswaja Pressindo, Yogyakarta.
- Prabawa, P. S., & J. H. Purba. 2019. Identifikasi Perubahan Fenotip Padi Beras Hitam (*Oryza sativa* L.) Var Cempo Ireng Hasil Perlakuan Kolkisin. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 2(1): 1–7.

- Pracaya, & P. C. Kahono. 2019. *Budi Daya Padi*. PT. Sunda Kelapa Pustaka. Jakarta. 79 hlm.
- Pramesti, N. D., K. Faozi, F. Fatichin, P. Hidayat, & S. Nurchasanah. 2024. Penampilan Agronomi Tanaman Bawang Merah Varietas Lokananta Hasil Induksi Mutasi Kolkisin pada Beberapa Media Tanam. *Jurnal AGRO*, 11(1), 16–30.
- Qonitah, F., A. Rosyidah., & I. Murwani. 2023. The Effect of Various Concentrations of Colchicine on Yield of Sweet Corn Plants. *Jurnal Agronisma*, 11(2): 335–346.
- Rahayu, Y., I. Prasetyo, & A. Riyada. 2014. Pengaruh Penggunaan Kolkisin terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Sedap Malam (*Polianthes tuberosa* L.) di Dataran Medium. *Jurnal Agromix*, 5(1), 44-56.
- Rahim, R., A. Dela., R. Nurfalah., Y. Anggraeni., S. Pasaribu., N. D. Utami., R. Kurnia., & U. S. A. Tirtayasa. 2024. Dinamika Ketahanan Pangan: Analisis Pengaruh Luas Panen Padi, Konsumsi Beras, Harga Beras, dan Jumlah Penduduk Terhadap Produksi Padi di Wilayah Sentra Padi di Indonesia Tahun 2017-2022. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 4(3): 83–93.
- Rahmawati, A. A. N., Nandariyah, & Parjanto. 2023. Respon Pertumbuhan Benih Bawang Merah Varietas Srikayang terhadap Berbagai Konsentrasi Kolkisin. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 4(1), 548–556.
- Rauf, S., R. Ortiz, D. P. Malinowski, W. R. Clarindo, W. Kainat, M. Shehzad, U. Waheed, & S. W. Hassan. 2021. Induced Polyploidy: A Tool for Forage Species Improvement. *MDPI Journal*, 11(210), 1–16.
- Romdon, A. S. 2014. *Kumpulan Deskripsi Varietas Padi*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah.
- Saraswati, D. R., T. Rahayu, & A. Hayati, 2017. Kajian Pemberian Kolkisin dengan Metode Tetes terhadap Profil Poliploidi Tanaman Zaitun (*Olea europaea*). *Jurnal Biosaintropis*, 2(2), 24-29.
- Sari, Y. U. 2012. Analisis Genetika Kuantitatif untuk Sifat Vegetatif dan Generatif pada Tiga Kultivar Jagung Manis. *Thesis*. Bandar Lampung: Universitas Lampung.

- Sartika, T. V. & N. Basuki. 2017. Pengaruh Konsentrasi Kolkisin terhadap Perakitan Putative Mutan Semangka (*Citrullus lanatus*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(10), 1669 - 1677.
- Setiawan, R., Indarwati, R. Fajarfika, M. Sril., R. Jumawati., E. J. Purwaningsih., E. Ramdan., & Arsi. 2021. *Teknologi Produksi Benih*. Yayasan Kita Menulis. Medan. 144 hlm.
- Sifa, F., P. W. Bani, & Y. G. Naisumu. 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., & H. Hasyim. 2014. Pengaruh Konsentrasi Kolkhisin terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3): 38–44.
- Singh, B., R. Kumar., A. K. Singh., P. S. Chandra., & V. Patel. 2020. Colchicine Induced Polyploidy in *Cassia tora* (L.) Rox. *Annals of Plant Sciences*, 9(1), 3767-3773.
- Siregar, M., & Sulardi. 2019. *Budidaya Tanaman Padi (Teknologi Produksi Tanaman Pangan)*. Universitas Pembangunan Panca Budi. Medan. 147 hlm.
- Sitompul, S. M., & B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 412 hlm.
- Sofia, D. 2007. Respon Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativus* L.) dengan Mutagen Kolkhisin. *Karya Tulis*. Universitas Sumatera Utara.
- Surson, S., S. Sitthaphanit, J. Prachachit, T. Jitjak, & K. Wongkerson. 2024. Effects of Colchicine on Polyploid Induction, Morphology, and Yield Components of Several Thai Rice Varieties. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 25(12), 4677-4689.
- Suryaningsih, A. S., H. Triwidodo. & S. Wiyono. 2023. Resistance of Six Lines from Farmers against Bacterial Leaf Blight (*Xanthomonas oryzae* pv. *Oryzae*). *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 19(4), 176–181.
- Suspidayanti, L., & C. A. Rokhmana. 2021. Identifikasi Fase Pertumbuhan Padi Menggunakan Citra SAR (*Synthetic Aperture Radar*) Sentinel-1. *Elipsoida : Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 4(01): 9–15.

- Syaifudin, A., E. Ratnasari, & Isnawati. 2013. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Kolkhisin terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum annum*) Varietas Lado F. *Jurnal Lentera Bio*, 2(2), 167–171.
- Syukur, M., S. Sujiprihati., & R. Yuniati. 2012. *Teknik Pemuliaan Tanaman*. Penebar Swadaya. Jakarta. 348 hlm.
- Tefa, A. 2017. Uji Viabilitas dan Vigor Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Selama Penyimpanan pada Tingkat Kadar Air yang Berbeda. *Jurnal Savana Cendana*, 2(03), 48–50.
- United States Departement of Agriculture National Database For Standar Reference. 2018. *Classification for Kingdom Plantae Down to Species Oryza sativa* L. Diakses melalui: <https://plants.usda.gov>. Diakses pada tanggal 27 September 2024.
- Wahyuni, S., Z. Susanti., & A. Yajid. 2019. Pengaruh Perlakuan Benih terhadap Mutu Fisiologis Benih dan Pertumbuhan Bibit Padi. *Prosiding Seminar Nasional Kesiapan Sumber Daya Pertanian dan Inovasi Spesifik Lokasi Memasuki Era Industri 4.0*. Semarang, 9 Oktober 2019. Hlm 567–576.
- Wahyuningrum, A., A. Zamzami, & H. Agusta. 2023. Pengaruh Bobot 1000 Butir terhadap Field Emergence, Pertumbuhan dan Produksi pada Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa* L.). *Buletin Agrohorti*, 10(3), 321–330.
- Zayid, S., A. S. Mulya, & Y. Taryana. 2021. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Inkubasi Kolkisin terhadap Duplikasi Kromosom Planlet Terung (*Solanum melongena* L.) Haploid Galur Aksesori Hasil Kultur Antera. *Orchid Agro*, 1(1), 36.