

## DAFTAR PUSTAKA

- Acquaah, G. 2009. Principles of plant genetics and breeding. John Wiley & Sons.
- Adisewoyo SS. 1995. Sitogenetika. Yogyakarta (ID): Gajah Mada University Press.
- Ade, R., dan M.K. Rai. 2010. *Colchicine*, current advances and future prospects. Nusantara Bioscience. 2(2): 90-96.
- Aili, E. N., & A. N. Sugiharto. 2016. Pengaruh pemberian *colchicine* terhadap penampilan fenotip galur inbrida jagung pakan (*Zea mays* L.) pada fase pertumbuhan vegetatif. Jurnal Produksi Tanaman. 4(5) : 370-377
- Anpama, I. S., Moeljani, dan J. Santoso. 2021. Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap keragaman genetik tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) M4 varietas bauji untuk perbaikan varietas. Jurnal Ilmu Pertanian 15:59–65.
- Ariani, A. Sudhartono, dan A. Wahid. 2014. Biomasa dan karbon tumbuhan bawah sekitar danau tambing pada kawasan Taman Nasional Lore Lindu. Jurnal Warta Rimba 2(1): 164-170.
- Bakhri, Syamsul. 2013. Budidaya jagung dengan konsep pengelolaan tanaman terpadu. Sulawesi Tengah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Batistoti C., B. Lempp., L. Jank., M. D. G. Morais., A. C. Cubas., R. A. Gomes. 2012. Correlations among anatomical, morphological, chemical and agronomic characteristics of leaf blades in *Panicum maximum* genotypes. Anim. Feed. Sci. Tech. 171 : 173–180
- Cook, B. G., B. C. Pengelly., S. D. Brown., J. L. Donnelly., D. A. Eagles., M. A. Franco., ; J. Hanson., B. F. Mullen., J. I. Partridge., M. Peters., Schultze-Kraft. 2005. Tropical forages. CSIRO, DPI&F(Qld), CIAT and ILRI. Brisbane. Australia
- Crowder, L. V. 1986. Genetika Tumbuhan. UGM Press. Yogyakarta.
- Despal, Permana, I., Toharmat, T., & Amirroennas, D. 2017. Silase Pakan Sapi Perah. IPB Press. Bogor
- Dewanti, F. D., & Koentjoro, Y. 2012. Kajian Konsentrasi Dan Lama Perendaman *Colchicine* Terhadap Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Mapeta, 2(5) : 1-5
- Direktorat Pangan dan Pertanian. 2013. Studi Pendahuluan: Rencana Pembangunan jangka Menengah Nasional (RPJMN) Bidang Pangan dan Pertanian 2015 – 2019. Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional. Jakarta.

- Eigisti, O. J dan P. Dustin. 1957. Colcichine in Agriculture, Medicine, Biology and Chemistry. The Iowa State University Press. Jowa
- Ekowati, D., & Nasir, M. 2011. Pertumbuhan tanaman jagung (*Zea Mays*, L.) varietas Bisi-2 pada pasir reject dan pasir asli di pantai trisik kulonprogo (the Growth of Maize Crop (*Zea Mays* L.) Bisi-2 Variety on Rejected and Non Rejected Sand at Pantai Trisik Kulon Progo). Jurnal Manusia dan Lingkungan, 18(3) : 220-231.
- Gultom T. 2016. Pengaruh pemberian *colchicine* terhadap jumlah kromosom bawang putih (*Allium sativum*) lokal kultivar doulu. Journal of Biosciences. 2(3):165- 172.
- Haryanti, S., R. B. Hastuti., N. Setiari., A. Banowo. 2009. Pengaruh *Colchicine* terhadap pertumbuhan, ukuran sel metafase dan kandungan protein biji tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* (L) Wilczek). Jurusan Biologi FMIPA. Universitas Diponegoro Semarang. J. Penelitian Sains dan Teknologi. 10 (2): 112-120.
- Hayati A., D. R. Saraswati., T. Rahayu. 2017. Kajian pemberian *colchicine* dengan metode tetes terhadap profil poliploid tanaman zaitun (*Olea europaea*). EJurnal Ilmiah Biosaintropis. 2(2):24-29.
- Herman, Irma Natalina M dan Dewi Indriyani Roslim. 2013. Pengaruh mutagen *Colchicine* pada biji kacang hijau (*Vigna radiata* L.) terhadap jumlah kromosom dan pertumbuhan. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Riau. Pekanbaru. Jurnal BioETI. 13-20.
- Horne, P.M. dan W. Stur. 1999. Mengembangkan teknologi hijauan makanan ternak (HMT) bersama petani kecil-cara memilih varietas terbaik untuk ditawarkan kepada petani di Asia Tenggara. ACIAR Monograph.
- Husson, O., H. Charpentier., C. Razanamparany., N. Moussa., R. Michellon., K. Naudin., H. Razafintsalama., C. Rakotoarinivo., Rakotondramanana., L. Séguy. 2008. *Brachiaria* sp., *B. ruziziensis*, *B. brizantha*, *B. decumbens*, *B. humidicola*. CIRAD, Manuel pratique du semis direct à Madagascar, 3(3) : 41
- Hutasoit, R. 2009. Petunjuk teknis budidaya dan pemanfaatan braciaria ruziziensis (Rumput Ruzi) sebagai hijauan pakan kambing. serdang. Loka Penelitian Kambing Potong Sei Putih.
- Kadi, A. 2007. Manipulasi poliploid untuk memperoleh jenis baru yang unggul. Oseana. 4 (32): 1-11.
- Kamwean, P., Chaisan, T., Thobunluepop, P., Phumichai, C., & Bredemeier, M. 2017. Changing of morphological characteristic and biomass properties in Pennisetum purpureum by *colchicine* treatment. Journal of Agronomy, 16(1) : 23–31.

- Karti, P. D. M. H., L. Abdullah., A. T. Permana., I. Prihantoro., N. R. Kumalasari., M. A. Setiana., D. Apriandi. 2021. Pengantar Ilmu Pastura. PT Penerbit IPB Press.
- Makmur, A. 1988. Pengantar Pemuliaan Tanaman
- Maluszynski, M., K. Nichterlein., L. V. Zanten., B. S. Ahloowalia. 2000. Officially released mutant varieties - the FAO/IAEA database. Vienna. Asutria. pp. 84
- Mansyurdin. 2000. Penggandaan Kromosom Tanaman Cabai Keriting dan Cabai Rawit. Padang (ID): Universitas Andalas Press.
- Murni, R., Suparjo, Akmal dan B.L. Ginting. 2008. Buku Ajar. Teknologi Pemanfaatan Limbah untuk Pakan. Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi.
- Nasrullah, M. 2021. *Pengaruh pemberian pakan rumput gajah segar (*Pennisetum purpureum*) terhadap perilaku dan bobot kambing marica (*Capra sp.*)* (Doctoral dissertation). Universitas Negeri Makassar.
- Ni Made Sastriyani Wiendra, Made Pharmawati dan Ni Putu Adriani Astiti. 2014. Pemberian Kolkhisin dengan Lama Perendaman Berbeda pada Induksi Poliploid Tanaman Pacar Air (*Impatiens balsamina* L.). Jurnal Biologi 85 (1) : 9 - 14 ISSN : 1410 5292.
- Nuridayanti, E. F. T. 2011. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Air Rambut Jagung (*Zea mays* L.) Ditinjau dari Nilai LD50 dan Pengaruhnya terhadap Fungsi Hati dan Ginjal pada Mencit. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia.
- Oladosu, Y., M. Y. Rafii., N. Abdullah., G. Hussin., A. Ramli., H. A. Rahim., M. Usman. 2016. Principle and application of plant mutagenesis in crop improvement: a review. Biotechnology & Biotechnological Equipment, 30(1) : 1-16
- Pradana, D. A., & Hartatik, S. 2019. Pengaruh *colchicine* terhadap karakter morfologi tanaman terung (*Solanum melongena* L.). *Berkala ilmiah pertanian*, 2(4) : 155-158.
- Prahasta A., 2009. Agribisnis Jagung. Bandung. Pustaka grafika
- Poerwanto, Roedhy. 2011. Bioteknologi Dalam Pemuliaan Tanaman. IPB Press. Bogor
- Rahayu, Y. S. S., I. K. Prasetyo., A. U. Riada. 2014. Pengaruh penggunaan *colchicine* terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman sedap malam (*Polianthes tuberosa* L.) di dataran medium. *Agromix*, 5(1) : 44-56
- Ragasova, L., I. Ondrasek., T. Taychasinpitak., S. Pinthong., B. Pensuriya., V. W. Suwanseree., N. Chanchula. 2016. Chromosome number

increasing in *Torenia* hybrid by application of *colchicine* tablet. *Thai Journal of Science and Technology*, 5(2), 200-212.

- Rochmat, S. M., T. Rahayu., S. Laili. 2017. Pengaruh pemberian berbagai konsentrasi *Colchicine* dengan lama perendaman terhadap respon fenotipik zaitun (*Olea Europaea*). *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*. 2(2) : 36-41
- Rosmaiti, R., & J. Dani. 2015. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman *colchicine* pada benih semangka (*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nankai) terhadap keragaan tanaman. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*. 2(2) : 10-18.
- Sari, N. M. P., Sutapa, G. N., & Gunawan, A. N. 2020. Pemanfaatan radiasi gamma co-60 untuk pemuliaan tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) dengan metode mutagen fisik. *Buletin Fisika*, 21(2) : 47-52.
- Sariubang, M. dan Herniwati. 2011. Sistem Pertanaman dan Produksi Biomas Jagung sebagai Pakan Ternak. Seminar Nasional Serealia.
- Sartika, D., Agustrina, R., Ernawati, E., & Irawan, B. 2020. The Role of *Colchicine* in Multiplication of Planlet Banana Kepok Abu Poliploidi in Vitro. *Jurnal Natur Indonesia*, 18(2) : 76-81.
- Simanullang, A. F. 2021. Karakterisasi sifat fisis papan partikel limbah tongkol jagung dengan resin epoxy isosianat. *JlIF (Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika)*, 5(1) : 82-87.
- Sinay, H., dan J. Tanrobak. 2020. Heritability Analysis of Local Corn Cultivars from Kisar Island Southwest Maluku After Induced with *Colchicine* . *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 12(1) : 119–124.
- Soedjono S. 2003. Aplikasi Mutasi Induksi dan Variasi Somaklonal dalam Pemuliaan Tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian* 22(2): 70-78.
- Sriagtula, R., 2016. Evaluasi produksi, nilai nutrisi dan karakteristik serat galur sorgum mutan brown midrib sebagai bahan pakan ruminansia. Doctoral dissertation. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suarna, I. W., M. A. P. Duarsa, A. A. A. S. Trisnadewi, N. N. Candraasih K., dan I. W. Wirawan. 2019. Pemetaan dan produksi biomasa tumbuhan pakan lokal di provinsi bali. *Majalah Ilmiah Peternakan* 22(3): 124-131.
- Suarni dan S. Widowati. 2010. Struktur, Komposisi, dan Nutrisi Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros. Pp: 410-411.
- Subekti, N. A., Syafruddin, R. Efendi dan S. Sunarti. 2008. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. Maros. Balai Penelitian Tanaman Serelia.

- Sudirman, S., A. Rasyad, & T. Nurhidayah. 2015. Pengaruh pemberian giberelin terhadap pertumbuhan dan produksi empat varietas kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 4(2) : 47-54.
- Sumarsono. 2007. Ilmu Tanaman Makanan Ternak. Semarang: Penerbit Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro.
- Swandra, E., Idris, M., & Surya, N. W. 2012. Multiplikasi tunas andalas (*Morus macroura* Miq. var. *macroura*) dengan menggunakan thidiazuron dan sumber eksplan berbeda secara in vitro. *Jurnal Biologi UNAND*, 1(1) : 64-68
- Timbó, A. L. D. O., Pereira, R. C., Souza Sobrinho, F., & Davide, L. C. 2014. Nuclear DNA content and chromosome number in *Brachiaria* spp. genotypes. *Revista Ciência Agronômica*, 45 : 62-67.
- Warisno. 2007. Budidaya Jagung Manis Hibrida. Kanisius, Yogyakarta
- Wu, F.H., Yu. X. D., N. S. Zhuang., G. D. Liu., J. P. Liu. 2015. Induction and identification of *Stylosanthes guianensis* tetraploids. *Genetic Molecular Research*. 14(4):12692-12698
- Yulia, N., I. Prihantoro, I., P. D. M. H. Karti. 2022. Optimasi penggunaan mutagen *Colchicine* untuk peningkatan produktivitas Tanaman Stylo (*Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw.). *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*. 20(1) : 19-24.