

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, F.N., A.S. Jaya, dan Widayat. 2017. Penentuan waktu perendaman sel (fase mitosis) akar bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) menggunakan safranin untuk mendukung praktikum biologi. *Bioleuser* 1(3): 86-91.
- Anggarwulan, E., N. Etikawati, dan A.D. Setyawan. 1999. Karyotipe kromosom pada tanaman bawang budidaya (genus *Allium*; familia Amaryllidaceae). *BioSMART* 1(2): 13-19.
- Aristyanti, D. 2014. Pengaruh Kadar Kimia Tanah terhadap Kandungan Flavonoid Daun Tabat Barito (*Ficus deltoidea* Jack.). Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor, Bogor. Skripsi.
- Becvarova, P., J. Skorpikova, R. Janisch, and J. Novy. 2006. A vinca alkaloid effect on microtubules of hela cells. *Scripta Medica* 79(1): 19-34.
- Bickmore, W.A. 2001. Karyotype Analysis and Chromosome Banding. <<https://www.researchgate.net/publication/228017856>>. Diakses pada tanggal 2 Desember 2018.
- Coderch, C., A. Morreale, and F. Gago. 2012. Tubulin-based structure-affinity relationships for antimitotic vinca alkaloids. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry* 12(3): 219-225.
- Daryono, B.S., C.A. Koeswardani, dan S. Sunarti. 2012. Karakter kromosom ekaliptus (*Eucalyptus pellita* F. Muell.) hasil induksi ekstrak etanolik daun tapak dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don). *Seminar Nasional Agroforestri III*: 195-199.
- Fikri, K. 2013. Pengaruh Ekstrak Kasar Daun Tapak Dara (*Catharanthus roseus*) terhadap Proses Pembelahan Sel Spermatosit Primer Belalang sebagai Bahan Ajar Matakuliah Biologi Sel. Jurusan PMIPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember, Jember. *Seminar Nasional MIPA dan PMIPA*.
- Gultom, T. 2016. Pengaruh pemberian kolkisin terhadap jumlah kromosom bawah putih (*Allium sativum*) lokal kultivar doulu. *Jurnal Biosains* 2(3): 165-172.
- Haryanti, S., R.B. Hastuti, N. Setiari, dan A. Banowo. 2009. Pengaruh kolkisin terhadap pertumbuhan, ukuran sel, metaphase dan kandungan protein biji tanaman kacang hijau (*Vigna radiate* (L) Wilczek). *Jurnal Penelitian Sains & Teknologi* 10(2): 112-120.
- Hayward, M.D., N.O. Bosemark, and T. Romagosa. 1993. *Plant Breeding: Principles and Prospects*. Chapman & Hall, London.

- Herawati, M.M., E. Pudjihartati, S. Pramono, E. Sulistyaningsih, and A. Purwanto. 2015. Obtaining *Artemisia cina* polyploidy through plant growth regulator treatment in shoot culture. *Agrivita* 37(2): 178-184.
- Hetharie, H. 2003. Perbaikan Sifat Tanaman melalui Pemuliaan Poliploidi. Makalah Individu Pengantar Falsafah Sains (PPS702). Program Pascasarjana S3 Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hidaya, F.A. 2017. Keragaman Morfologi Kromosom pada Lili Hujan (*Zephyranthes* spp.). Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Skripsi.
- Kadi, A. 2007. Manipulasi poliploidi untuk memperoleh jenis baru yang unggul. *Oseana* 32 (4): 1-11.
- Kamel, E.A.R. 2006. Karyotype characterization and polyploid variations in some genotypes of *Triticum aestivum* L. *Cytologia* 71(2): 169–174.
- Kaushik, S., R.S. Tomar, M. Gupta, and R.K. Mishra. 2017. An overview of *Catharanthus roseus* and medicinal properties of their metabolites against important diseases. *European Academic Research* 5(2): 1237-1247.
- Kumar, O.A., S S. Tata, and K.P. Kumar. 2013. Analysis of several popular cultivars of Madagascar periwinkle (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don. using biochemical marker. *Not Sci Biol* 5(4): 458-461.
- Kusnuriyanti, E., S. Fatikasari, I. Fitriyanti, dan M. Shofi. 2017. Karakter fenotip tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merr) hasil mutasi genetik dengan ekstrak etanolik daun tapak dara (*Catharanthus roseus* (L.) D. Don). *Jurnal Wiyata* 4(2): 121-127.
- Laimeheriwa, B.M. 2018. Sitogenetika dan Analisis Kromosom (Naskah Publikasi). <[https://www.researchgate.net/publication/324389934 SITOGNETIKA DAN ANALISIS KROMOSOM](https://www.researchgate.net/publication/324389934_SITOGNETIKA_DAN_ANALISIS_KROMOSOM)>. Diakses pada tanggal 2 Desember 2018.
- Lin, X., Y. Zhou, J. Zhang, X. Lu, F. Zhang, Q. Shen, S. Wu, Y. Chen, T. Wang, and K. Tang. 2011. Enhancement of artemisinin content in tetraploid *Artemisia annua* plants by modulating the expression of genes in artemisinin biosynthetic pathway. *Biotechnol and Appl Biochem* 58(1): 50–57.
- Lodish H., A. Berk, P. Matsudaira, C.A. Kaiser, M. Krieger, M.P. Scott, S.L Zipursky, and J. Darnell. 2004. *Molecular Cell Biology* 5th Edition. W. H. Freeman and Company, New York.
- Mardianti, R. 2014. Ekstrak Etanolik Umbi Kembang Sungsang dan Daun Tapak Dara sebagai Substitusi Kolkisin dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Kualitas Buah Melon. Fakultas Pertanian, Universitas Bengkulu, Bengkulu. Skripsi.

- Muammar, A. 2013. Analisis Fenotip dan Ploidi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Kultivar Hikadi Hasil Perendaman Ekstrak Daun Tapak Dara (*Catharanthus roseus* [L.] G. Don). Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Skripsi.
- Mukherjee, A. and S.C. Roy. 2012. Karyotype analysis of five species of *Allium*. Indian Journal of Fundamental and Applied Life Sciences 2(2): 374-383.
- Pharmawati, M. dan N.L.A.J. Wistiani. 2015. Induksi mutasi kromosom dengan kolkisin pada bawang putih (*Allium sativum* L.) kultivar 'Kesuna Bali'. Jurnal Bioslogos 5(1): 18-25.
- Putri, R.R., R.F. Hakim, dan S. Rezeki. 2017. Pengaruh ekstrak daun tapak dara (*Catharanthus roseus*) terhadap jumlah fibroblas pada proses penyembuhan luka di mukosa oral. Journal Caninus Denstistry 2(1): 20-30.
- Ramadhani, D. dan V.A. Suvifan. 2012. Aplikasi teknik *C-banding* sebagai biodosimetri radiasi. Buletin Alara 14(1): 17 – 22.
- Ramesh, A. 2015. Karyotypic analysis in three species of *Allium* and their some varieties. International Research Journal of Biological Sciences 4(9): 1-9.
- Schmelzer, G.H. and A.G. Fakim. 2008. Medicinal Plants I. PROTA (Plant Resources of Tropical Africa), Wageningen, Netherlands.
- Silverman, J. and S. Deitcher. 2013. Vincristine sulfate liposome injection improves the pharmacokinetics and pharmacodynamics of vincristine. Cancer Chemotherapy and Pharmacology 71: 555–564.
- Singh, R.J. 2003. Plant Cytogenetics 2nd edition. CRC Press, USA.
- Siravegna, G. 2011. Vinca Alkaloids. <<http://flipper.diff.org/app/items/info/3506>>. Diakses pada tanggal 15 Oktober 2017.
- Suminah, Sutarno, dan A.D. Setyawan. 2002. Induksi poliploid di bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan pemberian kolkisin. Biodiversitas 3(1): 174-180.
- Suprihati, D., Elimasni, dan E. Sabri. 2007. Identifikasi karyotipe terung belanda (*Solanum betaceum* Cav.) kultivar Brastagi Sumatera Utara. Jurnal Biologi Sumatera Utara 2(1): 7 – 11.
- Vainola, A. 2000. Polyploidization and early screening of *Rhododendron* hybrids. Euphytica 112: 239-244.
- Winardi, R.R. 2012. Pengaruh metode pengeringan terhadap perolehan ekstrak, alkaloid, dan flavonoid dari daun afrika (*Aspilina africana* C.D. Adam). Stevia 2(1): 31-41.

- Xing, S.H., X.B. Guo, Q. Wang, Q.F. Pan, Y.S. Tian, P. Liu, J.Y. Zhao, G.F. Wang, X.F. Sun, and K.X. Tang. 2011. Induction and flow cytometry identification of tetraploids from seed-derived explants through colchicine treatments in *Catharanthus roseus* (L.) G. Don. *Journal of Biomedicine and Biotechnology* 2011: 1-10.
- Zahedi, A.A., H. Bahman, F. Mohammad, D. Esmail, P. Hadi and M. Hadi. 2014. Overproduction of valuable methoxylated flavones in induced tetraploid plants of *Dracocephalum kotschy* Boiss. *Botanical Studies* 55:22.