

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, A. Z. (2014). Studi Indeks Mitosis Bawang untuk Pembuatan Media Pembelajaran Preparat Mitosis. *Bioedu*, 3(3), 571–579. Retrieved from <http://ejournal.unesa.ac.id/index.php/bioedu>.
- Aini, H. (2015). Induksi PLB Anggrek Vanda sumatrana Schltr . Liar Pada Media MS dengan Penambahan BAP dan NAA serta Ploidisasi dengan Kolkisin PLB Induction of Wild Vanda sumatrana Schltr . on MS Media Supplement with BAP and NAA and Ploidisation by Colchicine Treatment. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 4(4), 208–215.
- Annisa, Mardiyah, A., & Rahayuningsih, S. R. (2016). Uji Sitotoksitas Sampel Air Sungai Cikamal Berdasarkan Bioindikator Allium cepa L. In *Peran Penelitian Ilmu Dasar dalam Menunjang Pembangunan Berkelanjutan* (pp. 214–219). Bandung.
- Aristya, G. R., Daryono, B. S., Handayani, N. S. N., & Arisuryanti, T. (2015). *Karakterisasi Kromosom Tumbuhan dan Hewan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Balai Tanaman dan Sayuran. (2018). *Bawang Merah Varietas Bima Brebes*. Retrieved from <http://balitsa.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/varietas/cabai/36-halaman/616-bawang-merah-varietas-bima-brebes>.
- Campbell, Neil A., Reece, Jane B., Urry, Lisa A., Cain, Michael L., Wasserman, Steven A., Minorsky, Peter V., Jackson, Robert B.(2012). *Biologi*. Jilid 1. (Edisi Kedelapan). Jakarta: Erlangga.
- Campbell, Neil A., Reece, Jane B., Urry, Lisa A., Cain, Michael L., Wasserman, Steven A., Minorsky, Peter V., dan Jackson, Robert B.(2016) *Biologi*. Jilid 1. (Edisi Kesebelas). Amerika: Pearson.
- Cano Raul J., William D Stansfield, Jaime S Colone. (2006). *Biologi Molekuler dan Sel*. Jakarta: Erlangga.
- Chidambaram, A., Sundaramoorthy, P., Ganesh, A. M. K. S., & Baskaran, L. (2009). Chromium Induced Cytotoxicity in Blackgram (Vigna Mungo L .). *J. Environ. Health*, 6(1), 17–22.
- Crowder, L.V. (1988). *Genetika Tumbuhan*. Terjemahan oleh Lilik Kusdiarti. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

- Dewi, I. A. P., & Pharmawati, M. (2018). Penggandaan Kromosom Marigold (*Tagetes erecta* L.) dengan Perlakuan Kolkisin. *Jurnal Ilmiah Biologi Biosfera*, 35(3), 153–157.
- Ernawati, E. (2008). Efek Mutagenik Umbi Kembang Sungsang (*Gloriosa superba* Lindl.) terhadap Pembelahan Sel Akar Umbi Bawang Bombay. *J. Sains MIPA*. 14 (2) 129- 132.
- Etikawati N., Setyawan, A.D., dan Anggarwulan E. (1999). Karyotipe Kromosom pada Tanaman Bawang Budidaya (*Genus Allium*; Familia Amaryllidaceae). *Biosmart*, 1(2), 13–19.
- Fajriyah, N. (2017). *Kiat Sukses Budidaya Bawang Merah*. (A. Mahardika & T. N.F, Eds.). Yogyakarta: Bio Genesis.
- Farce, A., Loge, C., Gallet, S., Lebegue, N., Chavatte, P., Berthelot, P., & Lesieur, D. (2004). Docking Study of Ligands into the Colchicine Binding Site of Tubulin. *Journal of Enzym Inhibition and Medicinal Chemistry*, 19(6), 541–547.
- Fathurrahman. (2016). Pengaruh Pemberian Kolkisin Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai Hitam (*Glycine max* (L.) merr). *Jurnal Dinamika Pertanian*, 32(1), 21–26.
- Gaulden, M.E., Mueller, G.A., Drane, W. (1971). The Effect of Varying Concentrations of Colchicine on The Progression of Grasshopper Neuroblast Into Metaphase. *The Journal of Cell Biology*. 48. 253 - 365.
- Geladi, P., & Dunberg, A. (1998). The use of image analysis and automation for measuring mitotic index in apical conifer meristems, 49(327), 1749–1756.
- Haryono, S.K. (2018). *Sitogenetika*. Ygyakarta: Lily.
- Hernawan, Edi. (2018). *Dasar-Dasar Perancangan Percobaan*. Tasikmalaya: LPPM Universitas Siliwangi.
- Hulina, N., Sundov, Z., Nincevic, Z., Gojanovic, M.D., Durdov, M.G., Jukic, I., Tonkic, A. (2005). Fatal Colchicine Poisoning by Accidental Ingestion of Meadow Saffron-case Report. *Forensic Science International*. 149. 253 – 256.
- Itoyama, M.M, Bicudo, H. E. M. C, dan Cordeiro, J.A. (1997). *Effect of Caffeine on mitotic index in Drosophila prosaitans (Diptera)*. *Brazilian Journal of Genetics*, 20(4). Retrieved from

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-84551997000400016&lng=en&tlng=en#table1. [31 Maret 2019].

Izzati, M. (2017). *Kualitas Preparat Mitosis Allium cepa menggunakan Pewarna Kulit Buah Naga Merah dengan Pelarut Akuade dan Asam Sitrat 10%*. Skripsi FKIP UMS Surakarta.

Jaelani, S. S. (2007). *Khasiat Bawang Merah*. Yogyakarta: Kanisius.

Khanna, N dan Sonia S. (2013). Allium Cepa Root Chromosomal Aberration Assay: A Review. *Indian J Pharm. Bio.* 1 (3). 105 - 119.

Koyani, P. R., & Saiyad, S. S. (2011). Study of Effect of Colchicine Exposure on Length of Chromosome During Mitosis, *60*(2), 177–180.

Krysanov, E. Y., Demidova, T. B., dan Pel'gunova, T. B. (2011). Variation of the Mitotic Index in *Danio rerio* in the Presence of Cerium Dioxide Nanoparticles (CeO₂). *Doklady Biological Sciences*. 436. 36 – 38.

Kupper, J., Rentsch, K., Mittelholzer, A., Artho, R., Meyer, S., Kupferschmidt, H., & Naegeli, H. (2010). A Fatal Case of Autumn Crocus (*Colchicum autumnale*) Poisoning in A Heifer: Confirmation by Mass-Spectrometric Colchicine Detection. *J Vet Diagn Invest*, 22, 119–122.

Liu, J-J, Ho, C-T., Chang, Y-J., Yang, L-X., Wei, P-L., Liu, T-Z. (2015). A Novel Microtubule-Disrupting Agent Induces Endoplasmic Reticular Stress Mediated Cell Death in Human Hepatocellular Carcinoma Cells. *PLoS ONE*. 10(9). 1 – 16.

Mahyuni, R., Girsang, E. S. B., dan Hanafiah, D. S. (2015). Pengaruh Pemberian Kolkhisin Terhadap Morfologi dan Jumlah Kromosom Tanaman Binahong (*Anredera cordifolia*) (Ten) Steenis). *Jurnal Agroteknologi*, 4(1), 1815–1821.

Mardiah. (2010). Penerapan Strategi *Cooperative Learning Tipe Jigsaw* Sebagai Upaya Meningkatkan Aktivitas dan Prestasi Belajar Siswa Materi Pokok Laju Reaksi Pada Siswa Kelas XI IPA SMA Kolombo 2009/2010. Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Moore, M., Olmstead, R., Perret, M., Skog, L., Smith, J., Tank, D., Weber, A. (2016). An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Journal of the Linnean Society*, 181, 1–20.

Muhlisyah, N., Muthiadin, C., Wahidah, B. F., & Aziz, I. R. (2014). Preparasi Kromosom Fase Mitosis Markisa Ungu (*Passiflora edulis*) Varietas Edulis

- Sulawesi Selatan. *Biogenesis*, 2(1), 48–55.
- Musyarifah, Z. dan Agus, S. (2018). Proses Fiksasi pada Pemeriksaan Histopatologik. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 7(3). 443-453.
- Pitojo, S. (2003). *Benih Bawang Merah*. Yogyakarta: Kanisius.
- Ploeg, M. (2000). Cytochemical Nuclei Acid Research During The Twentieth Century. *Eur. J. Histochem*. 44. 7 – 42.
- Rahayu, T., Hayati, A., & As'adah, M. (2016). Metode Pemberian Kolkisin Terhadap Respon Morfologis Tanaman Zaitun (*Olea europeae* L.). *E-Jurnal Ilmiah Biosaintropis*, 2(1), 46–52.
- Rukmana, R. (2010). *Bawang Merah*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sajjad, Y., Jaskani, M. J., Mehmood, A., Ahmad, I., & Abbas, H. (2013). Effect of Colchicine on in Vitro Polyploidy Induction in African Marigold (*Tagetes Erecta*). *Pak. J. Bot*, 45(3), 1255–1258.
- Samadi, B., & Cahyono, B. (2009). *Bawang Merah*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sankar, M., J., Jason Raj M, Mohamed Ismail R, dan Selva Ganesh., (2014). *Quantification of Colchicine in Various Parts of Gloriosa superba by HPLC*. *Journal of Chemical and Pharmaneutical Sciences*, (2), 53–55.
- Sethi, B., dan Rath Krisna Chandra. (2017). *Cytotoxic Effect of Silk Dyeing Industry Effluents on the Mitotic Cell of Allium cepa*. *Euro J Zool Res*, 5(2), 10-16.
- Setyawan, A. D., & Sutikno. (2000). Karyotipe Kromosom Pada *Allium Sativum* L. (Bawang Putih) dan *Pisum Sativum* (L) Kacang Kapri. *Biosmart*, 2(April), 20–27.
- Shamsali, R., Morteza1, A.N., Hossein, A., Mahmoud, S. (2013). Comparison of Colchicine Content between *Hysteranthous* and *Synanthous* *Colchicum* Species in Different Seasons. *Global J Res. Med. Plants & Indigen. Med*. 2(2): 81–88.
- Sharma, S. (2008). *Molecular Mechanisms of Antimicrotubule Agents, Paclitaxel and Colchicine*. Disertasi Binghamton University: State University of New York.
- Sigma Aldrich. (2019). Merck. [Online]. Retrieved from: <http://www.sigmaaldrich.com>. [25 Maret 2019].

- Stevens, P. F. (2001). *Angiosperm Phylogeny Website*. Retrived from: <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitataif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suharsono dan Nuryadin, E. (2017). *Biologi Sel*. Tasikmalaya: LPPM Universitas Siliwangi.
- Suminah, Sutarno, & Setyawan, A. D. (2002). Induksi Poliploidi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan Pemberian Kolkisin. *Biodiversitas*, 3(1), 174–180.
- Suparman. (2007). *Bercocok Tanam Bawang Merah*. Jakarta: Azka Press.
- Syukur, M., dan Sastrosumarjo S. (2015). *Sitogenetika Tanaman*. (Edisi Kedua). Bogor: IPB Press.
- Tjahjani, N.P dan Zuhaida, A. (2013). Kelainan Genetik Klasik: Tinjauan Penciptaan Manusia dalam Perspektif Al-Qur'an. *Jurnal Kajian Pendidikan Islam*. 5 (2).223–250.
- Tyas, D.A. (2014). Jumlah Dan Panjang Absolut Kromosom Bawang Merah Kultivar Samas (*Allium Ascalonicum* L. CV. Samas), *Agronomika*. 9 (2), 235 – 240.
- Wakim, S., dan Greewal, M. (2019). *Mitotic Phase-Mitosis and Cytokinesis*. [Online].
- Wira, D.J., Didik, R.S., dan Unggul, P.J. (2017). Analisis Karakteristik Beda Potensial Membran Albumin dan Membran Vitelin Telur Ayam Akibat Efek Diazinon. *Jurnal Natural*. 4 (2). 94-98.
- Witono, J.R. (2008). Kilas Balik Penelitian Kromosom Palem Indonesia. *Biologi*. 9 (2). 115-122.
- Zou, J., Jiang, Z., Zhang, H., Qin, R., Wang, J., Shi, Q., Jiang, W., Liu, D. (2014). Effect of Lead on the Morphology and Structure of the Nucleolus in the Root Tip Meristematic Cell of *Allium cepa* L. *Int. J. Mol. Sci*. 15. 13406 – 13423.