

DAFTAR PUSTAKA

- Adil, M., Ren, X., Kang, D. I., Thi, L. T., & Jeong, B. R. 2018. Effect of explant type and plant growth regulators on callus induction, growth and secondary metabolites production in *Cnidium officinale* Makino. *Molecular biology reports*. 45: 1919-1927. doi: 10.1007/s11033-018-4340-3.
- Afiyah, N. N., Surya, M. I., Ismaini, L., Azizah, E., & Saputro, N. W. 2022. Inisiasi Kalus Secara In Vitro Dari Daun *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. *Buletin Kebun Raya*. 25(3): 121-130. doi: 10.55981/bkr.2022.801.
- Alonso-Villegas, R., González-Amaro, R. M., Figueroa-Hernández, C. Y., & Rodríguez-Buenfil, I. M. 2023. The Genus *Capsicum*: A Review of Bioactive Properties of its Polyphenolic and Capsaicinoid Composition. *Molecules (Basel, Switzerland)*. 28(10): 4239. doi:10.3390/molecules28104239.
- Amaliah, W., Syukur, M., & Suhardiyanto, H. 2018. Pengaruh pendinginan daerah perakaran terhadap produksi cabai (*Capsicum annum* L.) di dalam rumah tanaman kawasan tropika. *Jurnal Hortikultura Indonesia (JHI)*. 9(2): 139-147. doi: 10.29244/jhi.9.2.139-147.
- Ameen, M., Akhtar, J., Anwar-Ul-Haq, M., Abbasi, G. H., Jamil, M., Ali, M., & Athar, T. 2023. Nutrient acquisition, transport and metabolism within the plant cells. In *Sustainable plant nutrition*. 51-70. doi: 10.1016/b978-0-443-18675-2.00005-5.
- Anggraini, R. 2020. Penilaian Organoleptik Cabai Rawit Dengan Kemasan Ramah Lingkungan Berbahan Daun. *Agrofood*. 2(2): 9-16.
- Anwar, N., & Isda, M. N. 2020. Respons Pembentukan Kalus Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb.) dengan Penambahan Naphtalene Acetic Acid dan Benzyl Amino Purin Secara In Vitro. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*. 136-142. doi: 10.24002/biota.v5i3.3232.
- Aprilia, M., Setiari, N., & Nurchayati, Y. 2022. Callus Development from Potato (*Solanum tuberosum*) Stem at Various Concentrations of Benzylaminopurine. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*. 14(2). doi: 10.15294/biosaintifika.v14i2.35703.
- Arafa, N. M., Amer, A. M., Girgis, N. D., El-Shenawy, R., & Helmy, N. M. 2023. Effect of different carbon sources on callus formation, pigment accumulation, and antiviral activity in cell cultures of *Euphorbia milii*. *Egyptian Pharmaceutical Journal*. 22(3): 432-439. doi: 10.4103/epj.epj_19_23.
- Arce-Rodríguez, M.L. and N. Ochoa-Alejo. 2019. Biochemistry and molecular biology of capsaicinoid biosynthesis: recent advances and perspectives. *Plant Cell Rep*. 1-14. doi:10.1007/s00299-019-02406-0.

- Ariani, R., Anggraito, Y. U., & Rahayu, E. S. 2016. Respon pembentukan kalus koro bengkok (*Mucuna pruriens* L.) pada berbagai konsentrasi 2, 4-D dan BAP. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*. 39(1): 20-28.
- Ariati, S.N., Muslimin, W., & Suwastika, N. 2012. Induksi tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada media MS dengan penambahan 2,4-D, BAP dan air kelapa. *Jurnal Natural Science*. 1(1): 74-78.
- Arieswari, N. N. N., Astarini, I. A., Astiti, N. P. A., & Pramana, J. 2018. In Vitro callus induction of 'Shiraz' Grape (*Vitis vinifera* L.) using different medium and growth regulator combination. *International Journal of Biosciences and Biotechnology*. 6(1): 25-33. doi: 10.24843/ijbb.2018.v06.i01.p04.
- Arif, A. B., Oktaviana, L., Sujiprihati, S., & Syukur, M. 2014. Pendugaan parameter genetik karakter umur panen dan bobot per buah pada persilangan cabai besar dan cabai rawit (*Capsicum annum* L.). *Buletin Plasma Nutfah*. 20(1). doi: 10.21082/blpn.v20n1.2014.p11-18.
- Aziz, M. A., Wahyuni, S., Dwivanny, F. M., & Esyanti, R. R. 2021. Peningkatan kadar capsaicin tanaman *Capsicum annum* cv. Lado pada kondisi kekeringan menggunakan kitosan. *Menara Perkebunan*. 89(2): 91-99. doi: 10.22302/iribb.jur.mp.v89i2.423.
- Bolouri-Moghaddam, M. R., Le Roy, K., Xiang, L., Rolland, F., & Van den Ende, W. 2010. Sugar signalling and antioxidant network connections in plant cells. *The FEBS journal*. 277(9): 2022-2037. doi: 10.1111/j.1742-4658.2010.07633.x.
- Chabaane, Y., Arce, C. M., Glauser, G., & Benrey, B. 2021. Altered Capsaicin Levels in Domesticated Chili Pepper Varieties Affect the Interaction Between a Generalist Herbivore and its Ectoparasitoid. *Jurnal of Pest Science*. 95(2): 735-747. doi:10.1007/s10340-021-01399-8.
- Chang, A., Rosani, A., & Quick, J. 2017. *Capsaicin*. In: StatPearls.
- Cheng, H., Zhang, M., Fang, G., Li, M., Zhang, R., Xie, Q., Han, S., Lv, J., & Deng, M. 2025. The Transcription Factor *CcMYB330* Regulates Capsaicinoid Biosynthesis in Pepper Fruits. *International Journal of Molecular Sciences*. 26(4): 1438. doi: 10.3390/ijms26041438.
- Cirulis, J. T., Scott, J. A., and Ross, G. M. 2013. Management of oxidative stress by microalgae. *Canadian Journal Of Physiology And Pharmacology*. 91(1): 15-21. doi:10.1139/cjpp-2012-0249.
- Dewi, K. P., Nugroho, L. H., Sasongko, A. B., & Hidayati, L. 2023. Pengaruh Konsentrasi Sukrosa terhadap Kadar Piperin pada Kalus Cabe Jawa (*Piper retrofractum* Vahl.). *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayat*. 49-58. doi: 10.24002/biota.v8i2.6347.

- Dhaniaputri, R., Suwono, H., Amin, M., & Lukiati, B. 2022. Introduction to plant metabolism, secondary metabolites biosynthetic pathway, and in-silico molecular docking for determination of plant medicinal compounds: An overview. In *7th International Conference on Biological Science (ICBS 2021)*. 373-382. doi:10.2991/absr.k.220406.053.
- Ekawati, Y., Anggraeni, A., Prawestri, A. D., & Nurtjahya, E. 2022. Induksi Kalus Sisik Umbi *Lilium longiflorum* Thunb. oleh Auksin dan Sitokinin, serta Respons Pertumbuhannya Secara *In Vitro*. *AGROSAINSTEK: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*. 6(2): 28-37. doi: 10.33019/agrosainstek.v6i2.316.
- Espinosa-Leal, C. A., Puente-Garza, C. A., & García-Lara, S. 2018. In vitro plant tissue culture: means for production of biological active compounds. *Planta*. 248(1): 1–18. doi:10.1007/s00425-018-2910-1.
- Fargoso MLE, Vilela Bertolucci SK, Fabri Lima A, Alves de Carvalho A, Mohammed A, Fitzgerald Blank A, Pereira Pinto JEB. 2018. Effects of plant growth regulators, different culture media and strength MS on production of volatile fraction composition in shoot cultures of *Ocimum basilicum*. *Ind Crops Prod*. 116: 231–239. doi:10.1016/j.indcrop.2018.02.075.
- Gogoi, P. S., Raju, S. A. B. H., & Ajitabh Bora, H. K. 2017. In vitro production of capsaicin through plant tissue culture. *Journal of Phytology*. 24-33. doi:10.25081/jp.2017.v9.3389.
- Hendrati, R.L., Rachmawati, D. & Pamuji, A.C. 2016. Respon kekeringan terhadap pertumbuhan, kadar prolin, dan anatomi akar *Acacia auriculiformis* Cunn., *Tectona grandis* L., *Alstonia spectabilis* Br., dan *Cedrela odorata* L. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. 5(2): 123-133. doi: 10.18330/jwallacea.2016.vol5iss2pp123-133.
- Ikeuchi, M., Sugimoto, K., & Iwase, A. 2013. Plant callus: mechanisms of induction and repression. *The Plant cell*. 25(9): 3159–3173. doi: 10.1105/tpc.113.116053.
- Indah, P. N., & Ermavitalini, D. 2013. Induksi kalus daun nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn.) pada beberapa kombinasi konsentrasi 6-Benzylaminopurine (BAP) dan 2, 4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2, 4-D). *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 2(1): E1-E6.
- Indria, W. 2017. Pengaruh pemberian zat pengatur tumbuh 2,4-diklorofenoksiasetat (2,4-D) terhadap induksi kalus dan penambahan zat pengatur tumbuh benzyl adenine (BA) terhadap induksi kalus embriogenik rumput gajah varietas hawaii (*Pennisetum purpureum* cv. Hawaii)(in vitro). *Students e-Journal*. 6(1).
- Izzati, F. N., 2019. Capsaicinoids dari *Capsicum* spp. dan penggunaannya sebagai riot control agent. *Biotrends*. 9(2): 21-28.

- Junairiah, J., Sofiana, D. A., Manuhara, Y. S. W., & Surahmida, S. 2018. Induksi Kalus *Piper Retrofractum* Vahl. dengan Zat Pengatur Tumbuh Auksin dan Sitokinin. *Journal Pharmasci.* 3(2): 41-46. doi: 10.53342/pharmasci.v3i2.116.
- Kehie, M., Kumaria, S., & Tandon, P. 2014. Manipulation of culture strategies to enhance capsaicin biosynthesis in suspension and immobilized cell cultures of *Capsicum chinense* Jacq. cv. Naga King Chili. *Bioprocess and biosystems engineering.* 37: 1055-1063. doi:10.1007/s00449-013-1076-2.
- Kementerian Pertanian. 2021. *Pestisida Nabati dari Cabai Merah*. Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian.
- Khaerasani, I., Prihastanti, E., & Haryanti, S. 2017. Pertumbuhan kalus eksplan rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc.) pada berbagai konsentrasi sukrosa secara in vitro. *Buletin Anatomi dan Fisiologi.* 2(1): 43-49. doi: 10.14710/baf.2.1.2017.43-49.
- Khan, T., Abbasi, B. H., Zeb, A., & Ali, G. S. 2018. Carbohydrate-induced biomass accumulation and elicitation of secondary metabolites in callus cultures of *Fagonia indica*. *Industrial Crops and Products.* 126: 168-176. doi:10.1016/j.indcrop.2018.10.023.
- Kim, D. S., & Hwang, B. K. 2014. An important role of the pepper phenylalanine ammonia-lyase gene (PAL1) in salicylic acid-dependent signalling of the defence response to microbial pathogens. *Journal of experimental botany.* 65(9): 2295-2306. doi: 10.1093/jxb/eru109.
- Kumar, G. P., Subiramani, S., Govindarajan, S., Sadasivam, V., Manickam, V., Mogilicherla, K., Thirupathi, S. K., & Narayanasamy, J. 2015. Evaluation of different carbon sources for high frequency callus culture with reduced phenolic secretion in cotton (*Gossypium hirsutum* L.) cv. SVPR-2. *Biotechnology Reports.* 7: 72-80. doi: 10.1016/j.btre.2015.05.005.
- Kurniati, E. 2013. Induksi Kalus dan Penghasilan Capsaicin Pada Variasi Kadar Nutrien MS dan Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh. *E-Journal*. Universitas Atmajaya Yogyakarta.
- Lengkong, E. F., Mantiri, H., & Pinaria, A. G. 2023. Pertumbuhan plantlet kentang (*Solanum tuberosum* L.) pada media MS yang disubstitus dengan air kelapa. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan.* 4(2): 361-369.
- Leupin, R.E., Leupin, M., Charles, E., Karl, H.E. & Witholt, B. 2000. Compact callus induction and plant regeneration of a non-flowering vitiver from Java. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture.* 62: 115-123. doi:10.1023/A:1026589500827.
- Li, Y., Meng, T., Wang, Y., & Zhang, X. 2016. Study on enzymatic browning in suspension cultures of licorice cells. *Biotechnology & Biotechnological Equipment.* 30(2): 277-283. doi: 10.1080/13102818.2015.1114906.

- Lingga, L. 2014. *Health Secret of Pepper*. Elex Media Komputindo.
- Mahadi, I., Wulandari, S., & Omar, A. 2014. Pembentukan Kalus Tanaman Rosella (*Hibiscus sabdariffa*) Pada Pemberian Naftalen Acetyl Acid (NAA) dan Benzyl Amino Purin (BAP) Sebagai Sumber Belajar Bioteknologi. *Jurnal Biogenesis*. 11(1): 1-6.
- Mason, E. F., & Rathmell, J. C. 2011. Cell metabolism: an essential link between cell growth and apoptosis. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular Cell Research*. 1813(4): 645-654. doi: 10.1016/j.bbamcr.2010.08.011.
- Mehbub, H., Akter, A., Akter, M. A., Mandal, M. S. H., Hoque, M. A., Tuleja, M., & Mehraj, H. 2022. Tissue Culture in Ornamentals: Cultivation Factors, Propagation Techniques, and Its Application. *Plants (Basel, Switzerland)*. 11(23): 3208. doi: 10.3390/plants11233208.
- Michel, Z., Hilaire, K. T., Mongomaké, K., Georges, A. N., & Justin, K. Y. 2008. Effect of genotype, explants, growth regulators and sugars on callus induction in cotton (*Gossypium hirsutum* L.). *Australian Journal of Crop Science*. 2(1): 1-9.
- Morales-Rubio ME, Espinosa-Leal C, Garza-Padrón RA. 2016. Cultivo de tejidos vegetales y su aplicación en productos naturales. *Investigación en plantas de importancia médica. OmniaScience*. 351–410. doi:10.3926/oms.315.
- Mufidatunniswah, S.S. 2017. Induksi kalus embriogenik jintan hitam (*Nigella sativa* L.) dengan kombinasi 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) dan 6-Benzylaminopurine (BAP) secara in vitro. *Skripsi*. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Ningsih, I. Y. 2014. Pengaruh elisitor biotik dan abiotik pada produksi flavonoid melalui kultur jaringan tanaman. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*. 11(2).
- Nisak, K., Nurhidayati, T. & Purwani, K.I. 2012. Pengaruh kombinasi konsentrasi ZPT NAA dan BAP pada kultur jaringan tembakau *Nicotiana tabacum* var. Prancak 95. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 1(1): 1-6.
- Nurhidayat, Tamrin, & Asyik, N. 2023. Ekstraksi dan Karakterisasi Pektin Pada Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) Berdasarkan Perbedaan Tingkat Kematangan Buah. *Jurnal Riset Pangan*. 1(1): 78-95.
- Ochoa-alejo N, Ramirez-malagon R. 2001. In vitro chili pepper biotechnology. *In Vitro Dev Biol Plant*. 37: 701–729. doi:10.1007/s11627-001-0121-z.
- Ogawa, K., Murota, K., Shimura, H., Furuya, M., Togawa, Y., Matsumura, T., & Masuta, C. 2015. Evidence of capsaicin synthase activity of the Pun1-encoded protein and its role as a determinant of capsaicinoid accumulation in pepper. *BMC plant biology*. 15: 1-10. doi: 10.1186/s12870-015-0476-7.

- Ogita, S. 2015. Plant cell, tissue and organ culture: the most flexible foundations for plant metabolic engineering applications. *Natural Product Communications*. 10(5): 1934578X1501000527. doi: 10.1177/1934578x1501000527.
- Park, J. S., Seong, Z. K., Kim, M. S., Ha, J. H., Moon, K. B., Lee, H. J., Lee, H. K., Jeon, J. H., Park, S. U., & Kim, H. S. 2020. Production of flavonoids in callus cultures of *Sophora flavescens* Aiton. *Plants*. 9(6): 688. doi:10.3390/plants9060688.
- Pasternak, T. P., & Steinmacher, D. 2024. Plant Growth Regulation in Cell and Tissue Culture In Vitro. *Plants*. 13(2): 327. doi: 10.3390/plants13020327.
- Phillips, G. C., & Garda, M. 2019. Plant tissue culture media and practices: an overview. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*. 55: 242-257. doi: 10.1007/s11627-019-09983-5.
- Prashariska, K., Pitoyo, A., & Solichatun, S. 2021. Pengaruh Indole-3-Acetic Acid (IAA) Dan Benzyl Amino Purine (BAP) Terhadap Induksi dan Deteksi Alkaloid Kalus Kamilen (*Matricaria Chamomilla* L.). *Innofarm: Jurnal Inovasi Pertanian*. 23(2). doi: 10.33061/innofarm.v23i2.5916.
- Purba, R. V., Yuswanti, H., & Astawa, I. N. G. 2017. Induksi kalus eksplan daun tanaman anggur (*Vitis vinivera* L.) dengan aplikasi 2, 4-D secara in vitro. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 6(2): 218-228.
- Purwaningrum, Y. 2013. Kultur kalus sebagai penghasil metabolit sekunder berupa pigmen. *Agriland*. 2(2): 117-127.
- Rahmawati, S., Andayani, Y., & Hakim, A. 2020. Isolasi Senyawa Capsaicin pada Buah Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L) dan Uji Antibakteri pada *Salmonella thypi*. *Jurnal Penelitian Dan Kajian Ilmiah Kesehatan Politeknik Medica Farma Husada Mataram*. 6(2): 157-162.
- Rahmi, Y., 2013. *Penentuan kandungan kapsaisin pada berbagai buah cabai (capsicum) dengan metode kromatografi cair kinerja tinggi (KCKT)*, Universitas Andalas.
- Rasud, Y., & Bustaman, B. 2020. Induksi kalus secara in vitro dari daun cengkeh (*Syzigium aromaticum* L.) dalam media dengan berbagai konsentrasi auksin. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 25(1): 67-72. doi: 10.18343/jipi.25.1.67.
- Rupawan, I. M., Basri, Z., & Bustami, M. 2014. Pertumbuhan anggrek vanda (*Vanda* sp.) pada berbagai komposisi media secara in vitro. *Disertasi*. Tadulako University.
- Setiawati, T., Astuti, A. L., Nurzaman, M., & Ratningsih, N. 2021. Analisis Pertumbuhan dan Kandungan Total Flavonoid Kultur Kalus Krisan (*Chrysanthemum morifolium* Ramat) dengan Pemberian Asam 2, 4-Diklorofenoksiasetat (2, 4-D) dan Air Kelapa. *Jurnal Pro-Life*. 8(1): 32-44.

- Shofiyani, A., & Purnawanto, A. M. 2017. Pertumbuhan kalus kencur (*Kaemferia galanga* L) pada komposisi media dengan perlakuan sukrosa dan zat pengatur tumbuh (2, 4 D dan Benzil Aminopurin). *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*. 19(1): 55-64.
- Siddiqui, H., Sami, F., & Hayat, S. 2020. Glucose: Sweet or bitter effects in plants- a review on current and future perspective. *Carbohydrate research*. 487: 107884. doi: 10.1016/j.carres.2019.107884.
- Silalahi, M. 2015. Pengaruh Modifikasi Media Murashige-Skoog (MS) dan Zat Pengatur Tumbuh BAP terhadap Pertumbuhan Kalus *Centella asiatica* L.(Urban.). *Jurnal Pro-Life*. 2(1): 14-23.
- Silvina, F., Isnaini, I., & Ningsih, W. 2021. Induksi kalus daun binahong merah (*Basella rubra* L.) dengan pemberian 2, 4-D dan kinetin. *Jurnal Agro*. 8(2): 274-286. doi: 10.15575/14273.
- Sofiarani, F. N., & Ambarwati, E. 2020. Pertumbuhan dan hasil cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada berbagai komposisi media tanam dalam skala pot. *Vegetalika*. 9(1): 292-304. doi:10.22146/veg.44996.
- Sudrajad, H., Suharto, D., & Wijaya, N. R. 2016. Pengaruh 2, 4 D dan Glukosa pada Kalus Sarang Semut (*Myrmecodia pendans*). *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*. 9(2): 118-124.
- Sugiarto, L. & Paramita, C.K. 2014. Pengaruh 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) dan Benzyl Aminopurin (BAP) terhadap pertumbuhan kalus daun binahong (*Anredera cordifolia* L.) serta analisis kandungan flavonoid total. *Jurnal Penelitian Saintek*. 19(1).
- Sulichantini, E. D. 2015. Produksi metabolit sekunder melalui kultur jaringan. In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences (Proc. Mul. Pharm. Conf.)*. 1: 205-212. doi:10.25026/mpc.v1i1.27.
- Sung, Y., Chang, Y. Y., & Ni-Lun, T. I. N. G. 2005. Capsaicin biosynthesis in water-stressed hot pepper fruits. *Botanical Bulletin of Academia Sinica*. 46.
- Tarigan, S. D. S., Astarini, I. A., & Astiti, N. P. A. 2023. Inisiasi Kalus Bangle (*Zingiber purpureum* Roscoe) pada Beberapa Kombinasi 2.4-D dan Kinetin. *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 14(2): 93-99. doi: 10.29244/jhi.14.2.93-99.
- Teoh, S. C., Subramaniam, S., & Chew, B. L. 2023. The effects of 2, 4-dichlorophenoxyacetic acid on the induction of callus from cotyledon and hypocotyl explants of butterfly pea (*Clitoria ternatea*). *Malaysian Applied Biology*. 52(1): 61-72. doi: 10.55230/mabjournal.v52i1.2444.
- Tognetti, J.A., Pontis, H.G., Martinez-Noel, G.M., 2013. Sucrose signaling in plants: a world yet to be explored. *Plant Signal. Behav*. 8: e23316. doi: 10.4161/psb.23316.

- Ulva, M., Nurchayati, Y., Prihastanti, E., & Setiari, N. 2019. Pertumbuhan kalus tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) varietas Permata F1 dari jenis eksplan dan konsentrasi sukrosa yang berbeda secara in vitro. *Life Science*. 8(2): 160-169.
- Venkatesh, J., Lee, S. Y., Back, S., Kim, T. G., Kim, G. W., Kim, J. M., Kwon, J. K., & Kang, B. C. 2023. Update on the genetic and molecular regulation of the biosynthetic pathways underlying pepper fruit color and pungency. *Current Plant Biology*. 35: 100303. doi: 10.1016/j.cpb.2023.100303.
- Waqas, M., Ahmed, D., & Qamar, M. T. 2022. Surfactant-mediated extraction of capsaicin from *Capsicum annuum* L. fruit in various solvents. *Heliyon*. 8(8): e10273. doi:10.1016/j.heliyon.2022.e10273.
- Yaseen M., Ahmad T., Sablok G., Standardi A., Hafiz I.H. 2013. Review: Role of carbon sources for in vitro plant growth and development. *Mol. Biol. Rep.* 40:2837–2849. doi:10.1007/s11033-012-2299-z.
- Yelnititis, Y. 2012. Pembentukan Kalus Remah Dari Eksplan Daun Ramin (*Gonystylus bancanus* (Miq) Kurz.). *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 6(3): 181-194. doi: 10.20886/jpth.2012.6.3.181-194.
- Zalsabila, N. 2023. Pertumbuhan dan Kandungan Antioksidan dalam Kultur Kalus Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Varietas Ceri dengan Pemberian Glukosa pada Konsentrasi Berbeda. *Skripsi*. Universitas Diponegoro.