

DAFTAR PUSTAKA

- Adebomojo AA dan Rahaman AA. 2020. Surface Sterilization of Ocimum Seeds and Tissues With Biosynthesized Nanosilver and Its Effects on Callus Formation. *Nanotechnology Application In Africa: Opportunities and Constraints. IOP Conference Series: Materials Science And Engineering*, 805: 012-024.
- Agbadje, E. T., Agbidinokoun, A., Zandjanakou-Tachin, M., Cacaï, G. T., dan Ahanhanzo, C. 2021. Mass Production of Bananas and Plantains (*Musa* spp.) Plantlets Through In Vitro Tissue Culture Partway: A review. *European Journal of Biology and Biotechnology*, 2(4): 1-8.
- Agisimanto, D. 2015. *Thin Cell Layer Mempercepat Pembuatan Populasi Genotip Unggul Hortikultura*. Batu: Balai Penelitian Jeruk dan Buah Subtropika.
- Ahangar, R. A., Aref, I. M., Gul, R., Alghabari, F., dan Ahmad, P. 2021. The Role of Nanotechnology In Mitigation of Abiotic Stress. *In Nanotechnology and Plant Abiotic Stress Tolerance*, 1-27.
- Aisyah I., Budiarta A., dan Sunartini M. T. 2019. *Perbanyakan Tanaman Pisang Kepok Tanjung (Tanpa Jantung) secara Kultur Jaringan*. Cianjur: Departemen Kultur Jaringan dan Teknologi Benih P4TK Pertanian.
- Alavi S. dan Dehpou, A. 2010. Evaluation of the Nanosilver Colloidal Solution in Comparison with the Registered Fungicide to Control Greenhouse Cucumber Downy Mildew Disease in the North of Iran. *Acta Horti*, 877, 1643–1646.
- Alfaris, M. R., Rineksane, I. A., dan Genesiska. 2020. Induksi Tunas Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Granola pada Berbagai Medium dengan Penambahan BAP (Benzyl Amino Purine). *Proceeding UMY Grace*, 1 (1): 204-213.
- Anuj, S. A. dan Ishnava, K.B. 2013. Plant Mediated Synthesis of Silver Nanoparticles by Using Dried Stem Powder of *Tinospora Cordifolia* Its Antibacterial Activity and Comparison with Antibiotics. *International Journal of Pharma and Bio Sciences*, 4 (4): 849–863.
- Avivi, S., Soedarmo, S. H., dan Prasetyo, P. A. 2013. Multiplikasi Tunas dan Aklimatisasi Tiga Varietas Pisang: Raja Nangka, Kepok, dan Mas. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 4(2): 83-89.
- Barus, W. A., Munar, A., Sofia, I., dan Lubis, E. 2021. Kontribusi Asam Salisilat untuk Ketahanan Cekaman Salinitas pada Tanaman. *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian*, 19(2): 9-19.

- Basri, A. H. H. 2016. Kajian Pemanfaatan Kultur Jaringan dalam Perbanyakan Tanaman Bebas Virus. *Agrica Ekstensi*, 10(1): 64-73.
- Behzadi. 2017. Antimicrobial Properties of Silver Nanoparticles Synthesized by Marine Algae *Ulva lactuca*. *Bionanoscience*, 7(3): 403-408.
- Bhosale, U.P., Dubhashi S.V., Mali N.S., dan Rathod H.P. 2011. In Vitro Shoot Multiplication in Different Species of Banana. *Asian J. of Plant Science and Research*, 1(3): 23-27.
- Choiri, H., Suada, I. K., dan Adiartayasa, W. 2019. Kultur Jaringan Tanaman Anthurium (*Anthurium andraeanum* var. tropical) pada Media MS dengan Penambahan Zat Pengatur Tumbuh BAP dan NAA. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 1(2): 28-35.
- Devi, R. S., Joseph, A., dan Anjana, R. 2016. Antifungal Activity of Silver Nanoparticles Synthesized Using Cissus Quadrangularis Extract Against *Fusarium oxysporum* sp. Cubense. *European Journal of Experimental Biology*, 6(1): 6-10.
- Do, D. G., T. K. T. Dang, T. H. T. Nguyen, T. D. Nguyen, T. T. Tran, dan D. D. Hieu. 2018. Effects of Nano Silver on the Growth of Banana (*Musa* spp.) Cultured In Vitro. *Journal of Vietnamese Environment*, 10(2): 92-98.
- El-Mahdy, M. T., Radi, A. A., dan Shaaban, M. M. 2019. Impacts of Exposure of Banana to Silver Nanoparticles and Silver Ions In Vitro. *Middle East J Appl Sci*, 9(3): 727-740.
- Elma, T., Suminar, E., Mubarok, S., Nuraini, A., dan Ariyanto, N. B. 2017. Multiplikasi Tunas Mikro Pisang (*Musa paradisiaca* L.) Secara In Vitro pada Berbagai Jenis dan Konsentrasi Sitokinin. *Kultivasi*, 16(3): 418-424.
- Fauziyah, S. R. 2022. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Jambu Batu (*Psidium guajava* L.) dan Benzilaminopurin Terhadap Pertumbuhan Eksplan Pisang Cavendish (*Musa acuminata*) Secara In Vitro. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Siliwangi.
- Ginting B. A. A. 2018. Pengaruh Penambahan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) terhadap Perkecambahan dan Induksi Kalus Embrionik Tanaman Cendana (*Santalum album* L.). *Skripsi*. Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Malik Ibrahim. Malang
- Govindaraju, S., Saravanan, J., Jayanthi, B., Nancy, D., dan Indra, A.P. 2012. In Vitro Propagation of Banana (*Musa sp* - Rasthali Variety) from Sword Suckers for Its Commercial Production. *Research in Plant Biology*, 2(5): 1-6.
- Hasnunidah, N. 2011. *Fisiologi Tumbuhan*. Bandar Lampung: Universitas Lampung.

- Hassanein, A. M., Salem, J. M., El-Deep, B. A., dan Farghal, Z. E. 2023. Alleviation of Tissue Browning During Clonal Propagation of Banana cv. Grand Naine. *Sohag Journal of Sciences*, 8(3): 361-369.
- Herawan, T., Na'iem, M., Indrioko, S., dan Indrianto, A. 2015. Kultur Jaringan Cendana (*Santalum album* L.) Menggunakan Eksplan Mata Tunas. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 9(3): 177-188.
- Hikmah, N. 2022. Studi Potensi Nanopartikel Perak (AgNPs) dengan Bioreduktor Ekstrak Daun Kopi Robusta (*Coffea canephora* L.) sebagai Antioksidan dan Sensor Hidrogen Peroksida. *Doctoral Dissertation*. Fakultas Farmasi, Universitas Negeri Jember.
- Hussein, N. 2012. Effect of Nutrient Media Constituents on Growth and Development of Banana (*Musa* spp.) Shoot Tip Cultured In Vitro. *African Journal of Biotechnology*, 11: 9001-9006.
- Huong, B. T. T., Xuan, T. D., Trung, K. H., Ha, T. T. T., Duong, V. X., Khanh, T. D., dan Gioi, D. H. 2021. Influences of Silver Nanoparticles In Vitro Morphogenesis of Specialty King Banana (*Musa* ssp.) In Vietnam. *Plant Cell Biotechnol. Mol. Biol*, 22: 163-175.
- Ikrima, K., Amalia, R., Mutakin, M., dan Levita, J. 2019. Peran Spesies Oksigen Reaktif pada Inflamasi serta Antioksidan Alami sebagai Fitoterapi. *Farmaka*, 17(3): 198-211.
- Ismaryati, T. 2010. Studi Multiplikasi Tunas, Perakaran, dan Aklimatisasi pada Perbanyak In Vitro Pisang Raja Bulu, Tanduk, dan Ambon Kuning. *Tesis*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Jafari, N., Othman, R. Y., dan Khalid, N. 2011. Effect of Benzylaminopurine (BAP) Pulsing On In Vitro Shoot Multiplication of *Musa acuminata* (Banana) cv. Berangan. *African Journal of Biotechnology*, 10(13): 2446–2450.
- Jannah, N. R., Hidayat, M., dan Hendri, Y. 2021. Pengaruh Kombinasi BAP (Benzilaminopurin) dan TDZ (Thidiazuron) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pisang Cavendish (*Musa acuminata*) Melalui Kultur In-Vitro. *KENANGA Journal of Biological Sciences and Applied Biology*, 1(2): 28-34.
- Jasim, B., Thomas, R., Mathew, J., dan Radhakrishnan, E.K. 2017. Plant Growth and Diosgenin Enhancement Effect of Silver Nanoparticles in Fenugreek (*Trigonella foenumgraecum* L.). *Sauid Pharm. J*, (25): 443–447.
- Kalaivani, K., Dhayalan, M., dan Subramanian, V. 2017. Enhanced Phenolic Content and Antioxidant Activity of Banana (*Musa* spp. Cv. Nanjanagud Rasa Bale) Following Treatment With Silver Nanoparticles. *International Journal of Pharmacy And Pharmaceutical Sciences*, 9(6): 170-175.

- Karamina, H., E. Indawan, F.I.K. Agustina. 2022. Efektifitas Perbedaan Konsentrasi BAP Terhadap Pertumbuhan Plantlet Pisang Cavendish dengan Teknik Thin Cells Layer. *Kultivasi*, 21(2): 135-140.
- Khodakovskaya M.V., De Silva K., Biris A.S., Dervishi E., dan Villagarcia H. 2012. Carbon Nanotubes Induce Growth Enhancement of Tobacco Cells. *ACS Nano*, (6): 2128–2135.
- Kim, D.H., Gopal, J., dan Sivanesan, I. 2017. Nanomaterials in Plant Tissue Culture: The Disclosed and Undisclosed. *RSC Adv.*, (7): 36492–36505.
- Mahendran, D., Geetha, N., dan Venkatachalam, P. 2019. Role of Silver Nitrate and Silver Nanoparticles on Tissue Culture Medium and Enhanced the Plant Growth and Development. In *In Vitro Plant Breeding Towards Novel Agronomic Traits*. Springer: Singapore.
- Marlin. 2010. Regenerasi In Vitro Plantlet Pisang Ambon Curup Bebas Penyakit Layu Fusarium. *Prosiding pada Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Dekan Bidang Pertanian BKS- Barat*. Bengkulu.
- Maruyama, C.R., Guilger, M., Pascoli, M., Bileshy-José, N., Abhilash, P.C., Fraceto, L.F., dan De Lima, R. 2016. Nanoparticles Based on Chitosan as Carriers for the Combined Herbicides Imazapic and Imazapyr. *Sci. Rep*, 6, 19768.
- Mayang R.B., Hapsoro D., dan Yusnita. 2011. Regenerasi In Vitro Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.): Induksi dan Proliferasi Kalus, Serta Induksi Tunas. *Jurnal Agrotropika*, 16(2): 52-56.
- Nalawati, A. N. 2015. *Sintesis Nanopartikel Perak (NPAg) dengan Metode yang Ramah Lingkungan dan Kajian Aktifitasnya dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Gram Positif dan Bakteri Gram Negatif*. Jurusan Ilmu Pangan, Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Noviana, E. 2014. Induksi Tunas Pisang Rotan [*Musa sp.* (AA Group)] dari Eksplan Bonggol Anakan dan Meristem Bunga Secara In Vitro. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Nur'riyani. 2021. Media Tanam Kultur Jaringan yang Tepat untuk Perbanyak Tanaman Pisang Cavendish (*Musa acuminata* L.). *BIOSCIENTIAE*, 18(1): 37-45.
- Pamungkas, S. S. T. 2015. Pengaruh Konsentrasi NAA dan BAP Terhadap Pertumbuhan Tunas Eksplan Tanaman Pisang Cavendish (*Musa paradisiaca* L.) Melalui Kultur *In Vitro*. *Gontor Agrotech Science Journal*, 2(1): 31-45.

- Priyanka, K. 2020. Impact of Growth Regulators on In Vitro Growth of Banana (*Musa spp*) Cultured: A Review. *International Journal on Agricultural Sciences*, 11(1): 34-37.
- Puspita, A. 2017. Potensi Biosida Ekstrak Akar dan Batang Pisang Kepok Untuk Pertumbuhan Biji Kacang Hijau Secara In Vitro. *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rai R. 2019. Application of Silver Nanoparticles in Neurological Disorders: An Overview. *Nanomedicine*, 14(10): 1353-1369.
- Rainiyati., D.M., Gusniawati, dan Jaminarni. 2007. Perkembangan Pisang Raja Nangka (*Musa sp.*) Secara Kultur Jaringan dari Eksplan Anakan dan Meristem Bunga. *Jurnal Agronomi*, 11(1): 35-39.
- Rainiyati, Lizawati, dan Kristiana M. 2009. Peranan IAA dan BAP terhadap Perkembangan Nodul Pisang (*Musa AAB*) Raja Nangka secara In Vitro. *Jurnal Agronomi*, 13(1): 51- 57.
- Razani, M., Kayat, F., Redwan, R. M., dan Susanto, D. 2020. Detection of Abnormal Banana Plantlets Produced by High BAP Concentration and Number of Subcultures Using Representational Difference Analysis. *International Journal of Agriculture and Biology*, 23(3): 541-8.
- Rezvani, N., Sorooshzadeh, A., dan Farhadi, N. 2012. Effect of Nano Silver on Growth of Saffron In Flooding Stress. *World Acad. Sci. Eng. Technol*, 1: 517–522.
- Rionaldi, R. 2018. Pemberian BAP dan NAA Terhadap Pertumbuhan Ekplan Pisang Barangan (*Musa paradisiaca* L.) Secara In-Vitro. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Islam Riau.
- Roy, O.S., Bantawa P., Ghosh S.K., da Silva J.A.T., Deb Ghosh P., dan Mondal T.K.. 2010. Micropropagation and Field Performance of Malbogh (*Musa paradisiaca*, AAB Grup) : A. Popular Banana Cultivar with High Keeping Quality of North East India. *Tree and Forestry Science and Biotechnology*, 4 (1): 52-58.
- Sadat M. S., Siregar L. A. M., dan Setiada H. 2018. Pengaruh IAA dan BAP Terhadap Induksi Tunas Mikro dari Eksplan Bonggol Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L). *Jurnal Agroekoteknologi*, 6(1): 107- 112.
- Saepudin, A., Sunarya, Y., dan Firliana, D. A. 2022. Pengaruh Konsentrasi Indole Butyric Acid dan Benzilaminopurin terhadap Pertumbuhan Eksplan Tunas Pisang Cavendish (*Musa acuminata*) Secara In Vitro. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*. Tasikmalaya.
- Sandra, E. 2013. *Cara Mudah Memahami dan Menguasai Kultur Jaringan Skala Rumah Tangga*. IPB Press: Bogor.

- Sarmast, M. K. dan Salehi, H. 2016. Silver Nanoparticles: an Influential Element in Plant Nanobiotechnology. *Molecular Biotechnology*, 58(7): 441-449.
- Semarayani, C. I. M. dan Dinarti, D. 2012. Subkultur Berulang Tunas In Vitro Pisang Kepok Unti Sayang Pada Beberapa Komposisi Media. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Shahid M. M. 2019. Recent Advancements In Agnp-Based Electrode Materials for Electrochemical Energy Storage Systems: A Review. *Journal of Alloys and Compounds*, 791: 374-385.
- Sharma, P., dan Bhatt, D. 2018. Nanoparticles Application in Plant Biotechnology and Agriculture: A Review. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 7(5): 1391-1402.
- Sharma, P., Bhatt, D., Zaidi, M.G., Saradhi, P.P., Khanna, P.K., Arora, S. 2012. Silver Nanoparticle Mediated Enhancement In Growth and Antioxidant Status of *Brassica juncea*. *Appl Biochem Biotechnol*, 167: 2225–2233.
- Shokri, S., Babaei, A. R., Ahmadian, M. , Hessami S., dan Arab M. M. 2014. The Effects of Different Concentrations of Nano Silver on Elimination of Bacterial Contaminations and Phenolic Exudation of Rose (*Rosa hybrid L.*) In Vitro Culture. *Intl J Farm & Alli Sci*, 3(1): 50 – 54.
- Shukla, S., Dorsey, P., dan Goswami, D. 2019. Applications of Silver Nanoparticles In Plant Biotechnology. *In Plant Nanotechnology*, 207-227.
- Siddiqui, M. H., Al-Whaibi, M. H., dan Faisal, M. 2017. Differential Effects of Silver Nanoparticles on Antioxidants and Secondary Metabolites In Normal and Transformed Callus of Round-Berried *Solanum nigrum L.* *Plant Physiology and Biochemistry*, 119: 41-50.
- Siddiqui, M. H., Al-Whaibi, M. H., dan Basalah, M. O. 2018. Growth and Physiological Responses of Two Banana Cultivars to Silver Nanoparticles and Antimony Stress. *Saudi Journal Of Biological Sciences*, 25(5): 948-955.
- Singh, P., dan Shukla, S. 2019. Impact of Silver Nanoparticles on Plant Growth and Development. *In Nanotechnology: An Agricultural Paradigm*, 67-91.
- Sintha, D., Atra, R., dan Widodo, W. 2017. Pengaruh BAP dan Kinetin Terhadap Pertumbuhan Tunas Pisang Barangan (*Musa Paradisiaca L.*) Secara In Vitro. *Doctoral Dissertation*. Universitas Bengkulu.
- Spinoso-Castillo J L., Chavez-Santoscoy R A, Bogdanchikova N, Pérez-Sato J A, Morales-Ramos V dan Bello-Bello J J. 2017. Antimicrobial and Hermetic Effects of Silver Nanoparticles on In Vitro Regeneration of Vanilla (*Vanilla planifolia* Jacks. ex Andrews) Using A Temporary Immersion System. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 129: 195–207.

- Susanti, D., dan Safrina, D. 2018. Identifikasi Luas Daun Spesifik dan Indeks Luas Daun Pegagan (*Centella asiatica* L.) di Karangpandan, Karanganyar, Jawa Tengah. *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 11(1): 11-17.
- Susilo, D. E. H. 2015. Identifikasi Nilai Konstanta Bentuk Daun untuk Pengukuran Luas Daun Metode Panjang Kali Lebar pada Tanaman Hortikultura di Tanah Gambut. *Anterior Jurnal*, 14(2): 139–146.
- Tamimi, S. M., dan Othman, H. 2023. Silver Nanoparticles for Enhancing the Efficiency of Micropropagation of Banana (*Musa acuminata* L.). *Tropical Life Sciences Research*, 34(2): 161-175.
- Wang, P., Lombi, E., Zjao, F.J., Kopittke, P.M. 2016. Nanotechnology: A New Opportunity in Plant Sciences. *Trends Plant Science*, 21, 699–712.
- Worall, E.A., Hamid, A., Mody, K.T., Mitter, N., Pappu, H.R. 2018. Nanotechnology for Plant Disease Management. *Agronomy*, 8, 285.
- Yan, A. dan Chen, Z. 2019. Impacts of Silver Nanoparticles on Plants: A Focus on the Phytotoxicity and Underlying Mechanism. *Int. J. Mol. Sci*, (20): 1003.
- Yusnita dan Hapsoro. 2013. Eksplorasi, Karakterisasi, Seleksi, dan Perbanyakan Klonal In Vitro untuk Mendapatkan Genotipe-Genotipe Unggul Pisang Komersial Lampung. *Laporan Penelitian Unggulan*. Universitas Negeri Lampung. Lampung.
- Zulkifli, Z., dan Sari, P. L. 2019. Pengaruh Konsentrasi Bayclin pada Pencucian II dan BAP pada Media MS terhadap Pertumbuhan Eksplan Tanaman Pisang Klutuk (*Musa paradisiaca*. L) secara In Vitro. *Dinamika Pertanian*, 33(2): 163-168.
- Zulkarnain, H. 2009. *Kultur Jaringan Tanaman: Solusi Perbanyakan Tanaman Budidaya*. Jakarta: PT Bumi Aksara.