

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, S., Sharma, A., Bhushan, B., Singh, A. K. & Wali, V. K., 2014. Effect of Carbohydrate Source, pH and Supporting Media on *In Vitro* Rooting of Banana (*Musa spp.*) cv. Grand Naine Plantlets. *African Journal of Agricultural Research*, 9(14), pp.1135-1140.
- Amelya, T., 2016. Respon Pembentukan Tunas dengan Penambahan BAP dan Kinetin dari Eksplan Bonggol Pisang Tanduk (*Musa corniculata* Lour) secara *In Vitro*. *Seminar Nasional Perhimpunan Pemuliaan Indonesia*, pp.77-82.
- Andany, C. & Ratnasari, E., 2023. Pengaruh Penambahan NAA dan BAP terhadap Pertumbuhan *Plantlet* Pisang Kepok kuning (*Musa paradisiaca* L.) pada Media MS secara *In Vitro*. *LenteraBio*, 12(3), pp.389-395.
- Andriani, C., Suminar, E., Kadapi, M. & Nuraini, A., 2023. Perbandingan Efek BAP dan Kinetin terhadap Laju Multiplikasi Stroberi Kultivar Sweet Charlie. *Jurnal Agroteknologi*, 14(1), pp.13-8.
- Arti, L. T., & Mukarlina, 2017. Multiplikasi Anggrek Bulan (*Dendrobium sp.*) dengan Penambahan Ekstrak Taoge dan *Benzyl Amino Purine* (BAP) secara *In Vitro*. *Protobiont*, 6(3), pp.278-282.
- Ashari, S. 2006. *Hortikultura Aspek Budidaya (Edisi Revisi)*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press).
- Avivi, S. & Ikrarwati, I., 2004. Mikropropagasi Pisang Abaca (*Musa textilis* Nee) melalui Teknik Kultur Jaringan. *Ilmu Pertanian*, 11(2), pp.17-34.
- Badan Pusat Statistik, 2024. *Statistik Hortikultura 2024*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Baskara, D. R., Wijayani, A. & Srilestari, R., 2018. Kombinasi Zat Penghambat Pencoklatan dan Sukrosa terhadap Pertumbuhan *Plantlet* Pisang Mas Kirana (*Musa acuminata* C.) secara *In Vitro*. *Agrivet*, 24(1), pp.1-9.
- Bella, D. R. S., Suminar, E., Nuraini, A. & Ismail, A., 2016. Pengujian Efektivitas Berbagai Jenis dan Konsentrasi Sitokinin terhadap Multiplikasi Tunas Mikro Pisang (*Musa paradisiaca* L.) secara *In Vitro*. *Jurnal Kultivasi*, 15(2), pp.74-80.
- Cui, X. H., Murthy, H. N., Wu, C. H. & Paek, K. Y., 2010. Sucrose-Induced Osmotic Stress Affects Biomass, Metabolite, and Antioxidant Levels in Root Suspension Cultures of *Hypericum Perforatum* L. *Plant Cell Tiss Organ Cult*, 103, pp.7-14.
- Damayanti, F. & Roostika, I., 2010. Koleksi Plasma Nutfah Pisang secara *Ex Vitro* dan *In Vitro* serta Kajian Sitologi dan Analisa Keragaman Antar Karakter Berdasarkan Penanda Fenotipe. *Jurnal Ilmiah Faktor Exacta*, 3(2), pp.145-157.
- Drapal, M., Carvalho, E. B., Rouard, M., Amah, D., Sardos, J., Houwe, I., Brown, A., Roux, N., Swennen, R. & Fraser, P. D., 2019. Metabolite Profiling Characterises Chemotypes of *Musa* Diploids and Triploids at Juvenile and Pre-Flowering Growth Stages. *Scientific Reports*, 9(1), pp.1-10.

- Fadilla, F., Kesumawati, E., Basyah, B. & Setyowati, M., 2024. Multiplikasi Tunas Pisang Barangan Merah (*Musa acuminata* Colla) dengan Beberapa Konsentrasi BAP Secara *In Vitro*. *Jurnal Agrotek Lestari*, 10(1), pp.26-33.
- Feng, J., Shi, Y., Yang, S. & Zuo, J., 2017. *Hormone Metabolism and Signaling in Plants*. Amsterdam: Elsevier.
- Figueroa, C. M. & Lunn, J. E., 2016. A Tale of Two Sugars: Trehalose 6-Phosphate and Sucrose. *Plant physiology*, 172(1), pp.7–27.
- Fitriyah, A., Ariyanti, E. E., Damanhuri & Kuswanto, 2017. Pengelompokan 30 Kultivar Pisang (*Musa* spp.) Berdasarkan Genom dan Hubungan Kekerabatannya. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(4), pp.568-575.
- Gago, D., Vilavert, S., Bernal, M. Á., Sánchez, C., Aldrey, A. & Vidal, N., 2021. Effect of Sucrose Supplementation on The Micropropagation of (*Salix viminalis* L.) Shoots in Semisolid Medium and Bioreactors. *Temporary Forests immersion* 12(10), pp.1-15.
- Ghasheem, N. A., Sharada, M. S., Sudarshana, M. S., Hasan, B. K., Azeb, I. J. & Ghasheem, K. A., 2021. Effect of Variety and Sucrose Concentration on Banan (*Musa* spp.) Varieties on *In Vitro* Propagation. *Latin American Conference on Natural and Applied Sciences*, pp.491-497.
- Hanumantharaya, B. G., Sathyanarayana, B. N. & Waman, A. A., 2011. Reduced Media Salt Concentration Improves *In Vitro* Rooting In Indian Pennywort, *Centella asiatica* (L). *Journal of Cell and Tissue Research*, 11(2), pp.2771–2774.
- Hardiyati, T., Budisantoso, I. & Safia, 2021. Multiplikasi Tunas Pisang Ambon Dua Tandan pada Pemberian Kinetin dalam Kultur *In Vitro*. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera: A Scientific Journal*, 38(1), pp.11-17.
- Hartati, S., Meliansyah, R., Puspasari, L. T. & Suminar, E., 2024. Pengenalan Penyakit pada Tanaman Pisang (*Musa paradisiaca*) dan Pengendaliannya di Desa Cileles, Kecamatan Jatinangor, Kabupaten Sumedang. *Grimasta*, 1(2), pp.56-64.
- Hirimburegama, K. & Gamage, N., 1997. Cultivar Specificity with Respect to *In Vitro* Micropropagation of *Musa* spp. (Banana and Plaintain). *Journal of Horticultural Science*. 72(2), pp.205-211.
- Hua, S. Y., Bo, L. Y. & Sheng, Z. X., 2011. Auxin & Cytokinin Interaction Regulates Meristem Development. *Molecular Plant*, 4(4), pp.616-625.
- Ilmiyah, I. R., Maftuchah & Muhidin, 2022. Effect of BAP (*Benzyl Amino Purine*) Concentrations on Shoot Multiplication of Two Varieties of Kepok Banana *in Vitro*. *Journal Tropical Group Science and Technology*, 4(1), pp.26-42.
- Isda, M. N., Elvianis & Fatonah, S., 2020. Induksi Tunas pada Beberapa Tipe Pemotongan Eksplan Bonggol Pisang Udang (*Musa acuminata* Colla) secara *In Vitro*. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 8(1), pp.20-28.
- Iswara, N. W., Niam, M. A., Pramana, B. T. A., Afiah, A. N. A. & Rachma, Y. A., 2023. Pengaruh Kondisi Penyimpanan terhadap Susut Bobot, Tekstur, dan

- Warna Pisang Kepok kuning (*Musa acuminata balbisiana* Colla). *Jurnal Agrifoodtech*, 2(1), pp.1-6.
- Jing, H. & Strader, L. C., 2019. Interplay of Auxin and Cytokinin in Lateral Root Development. *International Journal of Molecular Sciences*. 20(3), pp.5-12.
- Kuroha, T. & Satoh, S., 2006. Involvement of Cytokinins in Adventitious and Lateral Root Formation. *Plant Root (JSRR)*, 1, pp.27-33.
- Kusparwanti, T. R., Firgiyanto, R., Dinata, G. F. & Rohman, F., 2022. Pemberdayaan Masyarakat melalui Pelatihan Budidaya Microgreen di Desa Kesilir, Kecamatan Wuluhan, Kabupaten Jember. *Journal of Community Development*, 3(2), pp.183-189.
- Lea, V. C., Noywuli, N., Hamakonda, U. A., Bay, J. R., Puspita, V. A. & Taus, I., 2025. Inventarisasi dan Identifikasi Bakteri dan Cendawan Patogen pada Tanaman Pisang Kepok (*Musa acuminata* & *Musa balbisiana*) di Desa Bawarani Kabupaten Ngada, Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Agriovet*, 7(2), pp.415-425.
- Lestari, F. W., Suminar, E. & Mubarak, S., 2018. Pengujian Berbagai Eksplan Kentang (*Solanum tuberosum* L.) dengan Penggunaan Konsentrasi BAP dan NAA yang Berbeda. *Jurnal Agro*, 5(1), pp.66-75.
- Liu, J., Moore, S., Chen, C. & Lindsey, K., 2017. Crosstalk Complexities between Auxin, Cytokinin, and Ethylene in *Arabidopsis* Root Development: From Experiments to System Modeling, and Back Again. *Molecular Plant*, 10(12), pp.1480-1496.
- Lu, M. C., 2005. Micropropagation of *Vitis thunbergii* Sieb. et Zucc, a Medicinal Herb, through High-Frequency Shoot Tip Culture. *Scientia Horticulturae*, 107(1), pp.64-69
- Mahonen, A. P., Bishopp, A., Higuchi, M., Nieminen, K. M., Kinoshita, K., Tormakangas, K., Ikeda, Y., Oka, A., Kakimoto, T. & Helariutta, Y., 2006. Cytokinin Signaling and its Inhibitor AHP6 Regulate Cell Fate during Vascular Development. *Science*, 311, pp.94-98.
- Mambro, R. D., Ruvo, M. D., Pacifici, E. & Sabatini, S., 2017. Auxin Minimum Triggers the Developmental Switch from cell Division to Cell Differentiation in the *Arabidopsis* Root. *Pnas*, 114(36), pp.7641-7649.
- Mangena, P., 2020. Benzyladenine in Plant Tissue Culture-Succinct Analysis of the Overall Influence in Soybean (*Glycine max* (L.) Merrill.) Seed and Shoot Culture Establishment. *Journal of Biotech Research*, 11, pp.23-24.
- Maryam, Nugrahani, P. & Makhziah, 2024. Pengaruh Konsentrasi Nanopartikel Perak (AgNPs) dan 6-Benzylaminopurine (BAP) pada Media MS terhadap Multiplikasi Plantlet Pisang Cavendish (*Musa acuminata*). *Plumula: Berkala Ilmiah Agroteknologi*, 12(1), pp.45-51.
- Maulida, D., Erfa, L. & Sesanti, R. N., 2018. Multiplikasi Mata Tunas Pisang Cavendish *In Vitro* pada Berbagai Konsentrasi Benziladenin. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(3), pp.16-21.

- Memon, A. A., Raza, A., Palijo, S., Wenqian, X. & Xueyan, X., 2019. Effect of Carbon Sources and Their Various Concentrations for Optimize in *In Vitro* Micro propagation of Banana *Musa* (spp.) Basrai. *International Journal of Environment, Agriculture, and Biotechnology*, 4(4), pp.1108-1115.
- Murgayanti, Putri, A. A. & Nuraini, A., 2021. Multiplikasi Tunas Tanaman Temu Putih pada Berbagai Jenis Karbohidrat dan Sitokinin secara *In Vitro*. *Jurnal Kultivasi*, 20(3), pp.189-195.
- Noli, Z. A., Nur, F. & Suwirmen, 2024. Optimizing The Effects of Auxin and Cytokinin Combinations on Shoot and Root Induction of *Dendrobium mussauense*. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(2), pp.51-57.
- Novianti, S., Kesumawati, E. & Rahmawati, M., 2022. Multiplikasi Tunas Pisang Barangan Merah (*Musa Acuminata* Colla) pada Berbagai Konsentrasi *Benzyl Amino Purine* (BAP) dan *Indole Acetic Acid* (IAA) secara *In Vitro*. *Jurnal Agrista*, 26(1), pp.26-33.
- Núñez, A. L., Sánchez, D. I. R., Marín, J. A., Aguilar, S. M. G., Martínez, A. E. G., Miranda, M. F. A., Alberto, C. E. B., Santana, S. V., Ramos, J. M. V., 2021. Two Cyclin BS are Differentially Modulated By Glucose and Sucrose during Maize Germination, *Biochimie*, 182, pp.108-119.
- Nur'riyani, 2021. Media Tanam Kultur Jaringan yang Tepat untuk Perbanyak Tanaman Pisang Cavendish (*Musa acuminata* L.). *Bioscientiae*, 18(1), pp.37-45.
- Ozukum, S. K., Maiti, C. S., Shah, P., Alila, P., Sarkar, A., Hemanta, L. & Mathukmi, K., 2024. Response of Carbon Sources and Their Various Concentrations on *in vitro* Rooting of Banana cv. Chinichampa (AAB) through Shoot Tip. *Crop research*, 1(2), pp.36-40.
- 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), pp.31-45.
- Prabhuling, G. & Sathyanarayana, B. N., 2017. Cheaper Carbon Sources for Micropropagation of Banana cv. 'Grande Naine'. *International Journal of Agricultural Sciences*, 13(1), pp.124-131.
- Pratiwi, B. I., Nugrahani, P. & Augustien, N. K., 2023. Pengaruh Nutrisi AB Mix dan *Benzyl Amino Purine* (BAP) terhadap Pertumbuhan Pisang (*Musa acuminata*) Var. Cavendish *In Vitro*. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 6(1), pp.231-240.
- Purshelly, D. D. D. & Hanafiah, D. S., 2025. Pengaruh Kombinasi Casein Hydrolysate dan BAP terhadap Regenerasi *In Vitro* Pisang Barangan Merah (*Musa acuminata* L.). *Jurnal Agroteknologi*, 13(2), pp.49-54.
- Qamar, M., Qureshi, S. T., Khan, I. A., Nizamani, G. S. & Buriro, A., 2015. Effect of Sucrose on Optimal Rooting of *Musa* spp. Plantlets *In Vitro* Condition. *Pakistan Journal of Biotechnology*, 12(2), pp.169-172.
- Restanto, D. P., Intania, A., Fanata, W. I., Tanzil, A. A. & Prayoga, M. C., 2024. Pengaruh Benzil Amino Purin terhadap Induksi Tunas *Aglaonema* (*Aglaonema commutatum* Schott.). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(1), pp.8-13.

- Riono, Y., 2019. Zat Pengatur Tumbuh Kinetin untuk Pertumbuhan Sub Kultur Pisang Barangan (*Musa paradisiaca* L.) dengan Metode Kultur Jaringan. *Jurnal Agro Indragiri*, 1(2), pp.23-33.
- Riyati, R. & Pratiwa, R. D., 2017. Respon Pertumbuhan *Plantlet* Pisang (*Musa paradisiaca* L.) pada Beberapa Konsentrasi Ekstrak Jagung Muda dan Sukrosa secara *In Vitro*, *Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis Fakultas Pertanian UNS*.
- Rohman, F., Sukri, M. Z., Firgiyanto, R., Rohman, H. F. & Robbi, M. N. F., 2024. Pengaruh IAA dan BAP pada Pertumbuhan Eksplan Pisang Cavendish (*Musa acuminata* L.) melalui Kultur *In Vitro*. *Vegetalika*, 13(3), pp.281-289.
- Roostika, I., Purnamaningsih, R. & Noviati, A.V., 2017. Effect of Carbon Source and Incubation Conditions on the Growth of *In Vitro* Culture of Purwoceng (*Pimpinella pruatjan* Molk.). *Journal of AgroBiogen*, 4(2), pp.65-69.
- Saini, N., Mulyaningsih, T. & Kurnianingsih, R., 2016. Respon Penggunaan Ekstrak Pisang dan BAP dalam Kultur Jaringan Pisang *Musa paradisiaca* cv. Haji. *BioWallacea: Jurnal Ilmiah Ilmu Biologi*, 2(2), pp.137-142.
- Saraswathi, M. S., Uma, S., Kannan, G., Selvasumathi, M., Mustaffa, M. M. & Backiyarani, S., 2016. Cost-Effective Tissue Culture Media for Large-Scale Propagation of Three Commercial Banana (*Musa* spp.) Varieties. *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, 91(1), pp.23-29.
- Sauer, M., Robert, S. & Kleine-Vehn, J. 2013. Auxin: Simply complicated. *Journal of Experimental Botany*, 64(9), pp.2565-2577.
- Setyawan & Balkis, S., 2021. Analisis Pemasaran Pisang Kepok di Desa Bumi Sejahtera Kecamatan Kaliorang Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal Agribisnis dan Komunikasi Pertanian*, 4(2), pp.75-86.
- Sihotang, S., Kardhinata, E. H. & Riyanto, 2016. Stimulasi Tunas Pisang Barangan (*Musa acuminata* L.) secara *In Vitro* dengan Berbagai Konsentrasi IBA (*Indole-3-butyric Acid*) dan BA (*Benzyladenin*). *BioLink*, 3(1), pp.18-30.
- Silvina, F., Dini, I. R. & Kartika, T. D., 2024. Pengaruh IAA dan BAP terhadap Pertumbuhan Embriosomatik Fase Globular Pisang Kepok Tanjung (*Musa paradisiaca* L.) secara *In Vitro*. *AGRIVET*, 30(2), pp.191-203.
- Sipen, P. & Davey, M. R., 2012. Effects of N6-Benzylaminopurine and *Indoleacetic acid* on *In Vitro* Shoot Multiplication, Nodule-like Meristem Proliferation and Plant Regeneration of Malaysian Bananas. *Tropical Life Sciences Research*, 23(2), pp.67-80.
- Sugiyono. 2024. Panduan Praktikum Kultur *In Vitro* Tumbuhan. Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman.
- Wakidah, K. & Rahayu, E. S., 2020. Optimasi Jenis dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh serta Pencahayaannya untuk Pertumbuhan *Plantlet Phalaenopsis* sp. Secara *In Vitro*. *Life Science*, 9(1), pp.94-102.
- Wati, R. S., Isda, M. N. & Fatonah, S., 2015. Induksi Tunas dari Eksplan Bonggol Pisang Udang (*Musa acuminata* Colla) secara *In Vitro* pada Media MS dengan

Penambahan BAP. *Seminar Nasional Biodiversitas dan Ekologi Tropika Indonesia*.

Zulkarnain, Eliyanti, Ichwan, B., Neliyati, Jasminarni, & Pratamayatno, D., 2025. Enhancing Shoot Growth in Banana Tissue Culture: The Effect of *Benzylaminopurine* and Photoperiods. *AUOFB Journal*, 32(1), pp.59-66.

