

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed S., A. Sharma, A. K. Singh, V. K. Wali dan P. Kumari. 2014. *In vitro* multiplication of banana (*Musa* sp.) cv. Grand Naine. *Afr J Biotechnol* 13(27): 2696- 2703.
- Ali, G., F. Hadi, Z. Ali, M. Tariq, and M. A. Khan. 2007. Callus induction and *in vitro* complete plant regeneration of different cultivars of Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) on media of different hormonal concentration. *Biotechnology*. 6(4): 561-566.
- Anjasari., I. R. D. 2008. Peranan dan fungsi fitohormon bagi pertumbuhan tanaman. Makalah. Universitas Padjadjaran.
- Anwar, N. 2007. Pengaruh multiplikasi Nenas terhadap pembentukan akar pada tunas *in vitro* Nenas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) cv. Smooth Cayenne di media perakaran. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Apriani, R., T. Mulyaningsih, R. Kurnianingsih, dan Fitrahunnisa. 2013. Penggunaan BA pada mikropropagasi Pisang (*Musa paradisiaca* L.) kultivar Kusto. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9): 1689–1699.
- Arinaitwe, G., P. R. Rubaihayo, dan M. J. S. Magambo. 2000. Proloferation rate affects of cytokinins on banana (*Musa* spp.) cultivars. *Sci. Hort.* 86:13 – 21.
- Aurore, G., B. Parfait dan L. Fahrasmane. 2009. Bananas, raw materials for making processed food products. *Trends in Food Science and Tehcnology* 20: 78-91.
- Babu, P. 2019. An efficient protocol for *in vitro* regeneration of banana var. Nanjangudu rasabale (*Musa* spp. AAB). *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 8(06): 3392–3402.
- Budi, R. S. 2020. Uji komposisi zat pengatur tumbuh terhadap pertumbuhan eksplan pisang Barangan (*Musa paradisiaca* L.) pada media MS secara *in vitro*. *Best Journal*. 3(1): 101–111.
- Dagneu, A., S. Shibru, A. Debebe, A. Lemma, L. Dessalegn, B. Berhanu, W. Beyene, dan Y. Miguelez. 2012. Micropropagation of banana varieties (*Musa* spp.) using shoot-tip culture. *Ethiop. J. Agric. Sci.* 22:14-25.
- Dale J., A. James, J.Y. Paul, H. Khanna, M. Smith, S. Peraza Echeverria, F. Garcia Bastidas, G. Kema, P. Waterhouse, K. Mengersen, R. Harding. 2017. Transgenic Cavendish bananas with resistance to Fusarium wilt tropical race 4. *Nature Communications* 8: 1496.
- Damayanti, F., dan Samsurianto. 2010. Konservasi *in vitro* plasma nutfah pisang untuk aplikasi di bank gen. *Bioprospek*. 7 (2): 86-91.
- Demissie, A.G. 2013. Effect of different combinations of BAP (6-benzyl amino

purinee) and NAA (*Naphtalene acetic acid*) on multiple shoot proliferation of plantain (*Musa spp.*) cv. Matoke from meristem derived explant. *Academia J. Biotech.* 1(5): 2315-7747.

Dwiyani, R. 2015. *Kultur jaringan tanaman. Pelawa Sari.* Denpasar.

Ehsanpour, A. A., and R. Razavizadeh. 2005. Effect of UV-C on drought tolerance of Alfalfa (*Medicago sativa*) callus. *American Journal of Biochemistry and Biotechnology I* (2): 107-110.

Elma, T.A., E. Suminar, S. Mubarok, dan A. Nuraini. 2017. Multiplikasi tunas mikro pisang (*Musa paradisiaca* L.) ‘Raja Bulu’ secara *in vitro* pada berbagai jenis dan konsentrasi sitokinin. *Jurnal Kultivasi.* 16(3): 418 – 423.

Eriansyah, M., Susiyanti dan Y. Putra. 2014. Pengaruh pemotongan eksplan dan pemberian beberapa konsentrasi air kelapa terhadap pertumbuhan dan perkembangan eksplan pisang Ketan (*Musa paradisiaca*) secara *in vitro*, *Agrologia.* 3(1): 54-61.

FAO (Food Agriculture Organization). 2016. *Bananas fact and figures.*

Ferdous, M. H., A. A. Masum Billah, H. Mehraj, T. Taufique, dan A. F. M. Jamal Uddin. 2015. BAP and IBA pulsing for *in vitro* multiplication of banana cultivars through shoot-tip culture. *Journal of Bioscience and Agriculture Research.* 3(2): 87–95.

Fitramala, Efah, Eva Khaerunnisa, N.R. DJuita, H. Sunarso, dan Diah Ratnadewi. 2015. Kultur *in vitro* pisang (*Musa paradisiaca* L.) cv. Kepok Merah untuk mikropropagasi cepat. *Menara Perkebunan.* 84(2): 69 – 75.

George, D.E.F dan P. D. Sherrington. 1984. *Plant propagation by tissue culture.* England. Eastern Press.

George, E., dan S. Paul, 2008. *Plant propagation by tissue culture.* England: Handbook and Directory of Commercial Laboratories. Inggris: Exegetics Limited.

Gomez, Kwanchai dan Arturo.A. Gomez. 2007. *Prosedur statistik untuk penelitian pertanian edisi kedua.* Universitas Indonesia. Jakarta.

Gurel, S., G. Ekrem, dan K. Zeki. 2000. Callus development and indirect shoot regeneration from seedling explants of sugar beet (*Beta vulgaris* L.) cultured *in vitro*. *Turk J. Bot. Turkey* (25): 25-33.

Hayati, S.K., Y. Nurcahyati, dan N. Setiari. 2010. Induksi kalus dari hipokotil Alfalfa (*Medicago sativa* L.) secara *in vitro* dengan penambahan *Benzyl Amino Purine* (BAP) dan α -*Naphtalene Acetic Acid*. *Jurnal Bioma* 2(1): 6 – 12.

Hutami, Sri. 2018. Ulasan masalah pencoklatan pada kultur jaringan. *AgroBiogen.* 4(2): 83-88.

- Jafari, N., R. Y. Othman, dan N. Khalid. 2011. Effect of *benzyl amino purinee* (BAP) pulsing on *in vitro* shoot multiplication of *Musa acuminata* (banana) cv . Barangan. 10(13), 2446–2450.
- Jones, B., S. A. Gunneras, S. V. Petersson, P. Tarkowski, N. Graham, S. May, K. Dolezal, G. Sandberg, dan K. Ljung. 2010. Cytokinin regulation of auxin synthesis in *Arabidopsis* involves a homeostatic feedback loop regulated via auxin and cytokinin transduction. *Plant Cell*. 22:2956-2969
- Kelta, Alonga., T. Sunil, Hajari, dan Akilu Banjaw. 2018. Studies on *in vitro* micropropagation in banana. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. 7(7): 2319-7706.
- Kementerian Pertanian. 2014. Outlook komoditi pisang. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Khaerunnisa, Eva. 2014. Multiplikasi *in vitro* tanaman pisang Kepok Merah (*Musa paradisiaca* cv. Kepok Merah). Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor.
- Khatun, Fahima., M. E. Hoque, Homayra Huq, Md. Adil, Kh. Ashraf Uz-Zaman, dan Mominul Haque Rabin. 2017. Effect of BAP and IBA *in vitro* regeneration local of banana variety of Sabri. *Biotechnology Journal International*. 18(1): 1 – 10.
- Kurnianingsih, R., Marfuah, dan I. Matondang. 2009. Pengaruh pemberian BAP (6- *Benzyl Amino Purine*) pada media multiplikasi tunas *Anthurium hookerii* Kunth. Enum. secara *in vitro*. *Vis Vitalis*. 2(2): 17-21.
- Kuroha, T., dan S. Satoh. 2006. Involvement of cytokinins in adventitious and lateral root formation. *Plant Root (JSRR)* 1: 27-33.
- Lestari, Endang G. 2011. Peranan zat pengatur tumbuh dam perbanyak tanaman melalui kultur jaringan. *Jurnal AgroBiogen*. 7(1): 63-68.
- Madhulatha P., M. Anabalagan, S. Jayachandran, dan N. Sakthivel. 2004. Influence of liquid pulse treatment with growth regulators on *in vitro* propagation of banana (*Musa* spp. AAA). *Plant Cell, Tissue Culture dan Organ Culture* 76: 189 -191.
- Mahfudza, E., Mukarlina, dan L. Riza. 2018. Perbanyak tunas pisang Cavendish (*Musa acuminata* L.) secara *in vitro* dengan penambahan *Naphthalene Acetic Acid* (NAA) dan air kelapa. 7: 75–79.
- Marlin, Mukhtasar, Hartal. 2008. Upaya Penyediaan bibit pisang Ambon Curup unggulan provinsi Bengkulu dengan pembentukan planlet secara *in vitro*. Laporan Hasil Penelitian Hibah Bersaing 2008. 73p.
- Marlin. 2005. Regenerasi *in vitro* planlet jahe bebas penyakit layu bakteri pada beberapa taraf konsentrasi 6-*Benzyl Amino Purine* (BAP) dan 1-*Naphthalene Acetic Acid* (NAA). *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia* 7(1): 8 – 14.

- Mashud, Nurhaini. 2007. Pengaruh zat pengatur tumbuh IBA terhadap pertumbuhan plantlet kelapa Genjah Kuning Nias (GKN). Balai Penelitian Tanaman Kelapa dan Palma Lain.
- Maulida, D., L. Erfa, dan R. N. Sesanti. 2018. Multiplikasi mata tunas pisang Cavendish *in vitro* pada berbagai konsentrasi *Benziladenin*. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan. 18(1): 18.
- Murashige, T., dan F. Skoog. 1962. A revised medium for rapid growth and bio assays with Tabacco tissue cultures. *Physiologia Plantarum*, 15(31): 473–497.
- Nisa, Chatimatun dan Rodinah. 2005. Kultur jaringan beberapa kultivar buah pisang (*Musa paradisiaca* L.) dengan pemberian campuran NAA dan Kinetin. *Bioscientiae*. 2(2): 23-36.
- Noviana, Erni. 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 Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Onuoha, I.C., C.J. Eze, dan C.I.N. Unamba. 2011. *In vitro* prevention of blackening in plantain culture. *Jurnal of Biological Science*. 11(1): 13 – 17.
- Paiman. 2015. Pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Yogyakarta: Universitas PGRI Yogyakarta (UPY-Press)
- Palijo, S., A. Yasmin, A.A. Memon, A. M. Khanzada, S. A. Wassan, dan R. Ahmed. 2020. *In vitro* based multiplication of a superior Brazilian Cavendish banana clone. *Pure and Applied Biology*. 9 (4) : 2497–2510.
- Poerba, Y.S., D. Martanti, F. Ahmad, Herlina, T. Handayani, dan Witjacksono. 2018. Deskripsi pisang. Jakarta. LIPI Press.
- Pradana, O.C.P. 2011. Pengaruh konsentrasi Benziladenin dan Kinetin pada multiplikasi tunas pisang Kuning *in vitro*. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Purwoko, S., D. Juniarti. 1998. Pengaruh beberapa perlakuan pasca panen dan suhu penyimpanan terhadap kualitas dan daya simpan buah pisang Cavendish (*Musa* (grup AAA, subgrup cavendishi)). *Buletin Agronomi*. 26: 19-28.
- Pusat Kajian Hortikultura Tropika. 2012. Teknologi sehat budidaya pisang: dari benih sampai pasca panen. <http://pkht.ipb.ac.id/wp-content/uploads/2016/02/buku-ajar-teknologi-sehat-pisang.pdf>. diakses pada 22 Desember 2020.
- Rainiyati, Lizawati dan M. Kristana. 2009. Peranan IAA dan BAP terhadap perkembangan nodul pisang (*Musa* AAB) Raja Nangka secara *in vitro*. *Jurnal Agronomi* 13(1): 51-57.
- Ramdani, Yani., E. Kurniati, I. Sukarsih, dan G. Gunawan. 2017. Teknik

- pemberdayaan keluarga prasejahtera melalui optimalisasi lahan pekarangan dengan penanaman pisang Cavendish. *Jurnal Penelitian dan Pengabdian 2* (1): 22 – 29.
- Rionaldi, Rijar. 2019. Pemberian BAP dan NAA terhadap pertumbuhan eksplan pisang Barangan (*Musa paradisiaca* L.) secara *in vitro*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Islam Riau.
- Rochmah, N., Ruri S. R., Achmad, N. 2014. Propagasi Akasia (*Acacia mangium* Willd.) dengan pemberian kombinasi ZPT BAP (*Benzyl Amino Purine*) dan IBA (*Indole Butyric Acid*) secara *in vitro*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri
- Santoso, U. dan F. Nursandi. 2004. Kultur jaringan tanaman. Malang: UMM Pers.
- Sari, R.M., W. Lestari, dan S. Fatonah. 2013. Induksi tunas *in vitro* dari tunas batang (sucker) tanaman Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) asal kampoer dengan penambahan 6-Benzylaminopurine (BAP). Artikel Ilmiah. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Bina Widya. Pekanbaru.
- Sekar, A., Wulandari, S. Sabar, S. Nasution. 2014. Pengaruh bahan sterilan terhadap keberhasilan inisiasi eksplan Paulownia (*Paulownia elongata* SY Hu) secara *in vitro*. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 5(1):1-6.
- Semarayani, C. I. M. dan D. Dianrti. 2011. subkultur berulang tunas *in vitro* dari tunas pisang Kepok Unti Sayang pada beberapa komposisi media. Prosiding Simposium dan Seminar Bersama PERAGI-PERHORTI-PERIPI-HIGI Mendukung Kedaulatan Pangan dan Energi yang Berkelanjutan: 388 – 393.
- Setyowati. 2020. Panen perdana tanaman pisang Cavendish pengembangan hortikultura berorientasi ekspor. Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia. Siaran Pers No. HM.4.6/158SET.M.EKON.2.3/10/2020. Online. <https://www.ekon.go.id/publikasi/detail/606//panen-perdana-/tanaman-pisang-cavendish-pengembangan-hortikultura-berorientasi-ekspor> diakses pada 12 Februari 2021.
- Shinta, D. 2017. Pengaruh BAP dan Kinetin terhadap pertumbuhan tunas pisang Barangan (*Musa paradisiaca* L.) secara *in vitro*. Bengkulu.
- Sihotang, S. dan 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): 18-30.
- Silalahi, Marina. 2015. Bahan ajar kultur jaringan. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Kristen Indonesia.
- Siregar, L. H., L. A. M. Siregar, dan L. A. P. Putri. 2013. *Benzyl Amino Purine*-asam asetat naftalena terhadap pertumbuhan akar *Boesenbergia flava* secara *in vitro*. *Jurnal Online Agroteknologi*. 1(3): 511–522.

- Su, Y., Y. Liu, dan X. Zhang. 2011. Auxincytoknin interaction regulates meristem development. *Molecular Plant* 4(4): 616-625.
- Sukmadjadja, D., Ragapadmi Purnamaningsih, dan Tri P. Priyanto. 2013. Seleksi *in vitro* dan pengujian mutan tanaman pisang Ambon Kuning untuk ketahanan terhadap penyakit layu Fusarium. *Jurnal Agro Biogen*. 9 (2).
- Sulistiani, E., dan S.A. Yani. 2012. Produksi bibit tanaman dengan menggunakan teknik kultur jaringan. Bogor (ID): SEAMEO BIOTROP.
- Sulasi, P., Suyanti, dan D.A. Setyabudi. 2008. Teknologi pasca panen dan teknik pengolahan buah pisang. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian.
- Swara, E. P. 2011. Perlakuan pendahuluan buah pisang Cavendish (*Musa acuminata*) untuk penyimpanan. Institut Pertanian Bogor.
- Syahid, S. F., dan E. Hadipoentyanti. 2017. Protokol perbanyakan benih Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) secara *in vitro*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat.
- Syamsudin, D. dan I. Rochdjatun. 2014. Studi introduksi: pisang Cavendish dan hama penyakitnya. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Taiz, L. dan Zeiger. 2010. *Plant Physiology*. Edisi Kelima. Sinauer Associates Ink.
- Utami, S.R. 2015. Multiplikasi tunas pisang Ambon Hijau pada beberapa konsentrasi BAP dan NAA. Skripsi. Universitas Bengkulu. Bengkulu.
- Wahidah, B. F. dan Hasrul. 2017. Pengaruh pemberian zat pengatur tumbuh *Indole Acetic Acid* (IAA) terhadap pertumbuhan tanaman pisang Sayang (*Musa paradisiaca* l. var. sayang) secara *in vitro*. *Teknosains*. 11(1): 27-41.
- Wardani, I.B. 2016. Pengaruh kombinasi BAP-6 (6-Benzyl Amino Purinee) dan NAA (*Naphtalen Acetic Acid*) terhadap induksi tunas aksilar Cendana (*Santalum album* L.) Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Wattimena, G. A. 1988. Zat pengatur tumbuh tanaman. Pusat Antar Universitas Institut Pertanian Bogor. Bogor. 145 hal.
- Widiastoety, D. 2014. Pengaruh auksin dan sitokinin terhadap pertumbuhan planlet Anggrek Mokara. *Jurnal Hortikultura*. 24(3): 230 – 238.
- Wijaya, E. 2008. Hubungan kekerabatan fenetik sembilan kultivar pisang yang tumbuh di Kalimantan Selatan. PS Biologi FMIPA Universitas Lambung Mangkurat. Banjarbaru. Skripsi.
- Wuzhouchem. 2016. Wanjie international. www.wuzhouchem.com diakses pada 21 Januari 2021.

- Yadav, P.R. dan R. Tyagi. 2006. *Biotechnology of plant tissue*. Discovery Publishing House. New Delhi.: 246.
- Yatim, Hertasing. 2016. Multiplikasi pisang Raja Bulu (*Musa paradisiaca* L. AAB Group) pada beberapa konsentrasi *Benzyl Amino Purinee* (BAP) secara *in vitro*. *Jurnal Agroteknologi*. 4(3): 1989 – 1995.
- Yusnita, E. Danial, D. Hapsoro. 2015. *In vitro* shoot regeneration of Indonesian bananas (*Musa* spp.) cv. Ambon Kuning and Raja Bulu, plantlet acclimatization and field performance. *Agrivita Journal of Agricultural Science (AJAS)*. 37(1):51-58.
- Yusnita, T. Wahyuningsih, P. Sulistiana dan D. Hapsoro. 2013. Perbanyakan *in vitro* *Sansevieria trifasciata* 'Lorentii': regenerasi tunas, pengakaran dan aklimatsasi planlet. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*. 41(1): 70 – 76.