

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, B. 2011. Prinsip dasar teknik kultur jaringan. Bandung; Alfabeta.
- Abidin, Z. 1990. Dasar-dasar pengetahuan tentang zat pengatur tumbuh. Bandung; Angkasa.
- Andriani, D. & Heriansyah, P. 2021. Identifikasi jamur kontaminan pada berbagai eksplan kultur jaringan anggrek alam (*Bromheadia finlaysoniana* (Lind.) Miq. Agro Bali: Agricultural Journal, 4(2); 192–199.
- Arafah, D.L., Hernawati, D. & Nuryadin, E. 2021. The effect hormone BAP (6-Benzyl Amino Purine) on the growth of potato axillary shoots (*Solanum tuberosum* L.) in Vitro. Jurnal Biologi Tropis, 21(3): 641–647.
- Ardian, A. 2013. Perbanyakkan Tanaman Melalui Stek Batang Mini Tanaman Singkong (*Manihot esculenta* Crantz.) untuk Pemulia Tanaman dan Produsen Benih. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan, 13(1).
- Ardiana, M. & Advinda, L. 2022. the ability of fluorescent pseudomonad to produce Indole Acetic Acid (IAA). Jurnal Serambi Biologi, 7(1); 59–64.
- Ariati, S.N., Waeniati, W., Muslimin, M. & Suwastika, I.N. 2012. Induksi kalus tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada media MS dengan penambahan 2, 4-D, BAP dan air kelapa. Natural Science: Journal of Science and Technology, 1(1).
- Arti, L.T. & Mukarlina, E.R.P.W. 2017. Multiplikasi anggrek bulan (*Dendrobium* sp.) Dengan penambahan ekstrak taoge dan Benzyl Amino Purine (BAP) Secara InVitro. Jurnal Protobiont, 6(3); 275–282.
- Astriani, M. 2015. Seleksi Bakteri Penghasil Indole-3-Acetic Acid (Iaa) Dan Pengujian Pada Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). Bogor Agricultural University (IPB).
- Badan Litbang Pertanian 1993 (Balitbangtan), Kementerian Pertanian RI Sumber: <https://balitbangtan.pertanian.go.id> diakses pada september 2024
- Badan Pusat Statistik 2023. Statistik hortikultura. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). (2014). Budidaya kentang. Jakarta: BPTP.
- Cortleven, A., Leuendorf, J.E., Frank, M., Pezzetta, D., Bolt, S. & Schmölling, T. 2019. Cytokinin action in response to abiotic and biotic stresses in plants. Plant, Cell & Environment, 42(3); 998–1018.
- Damanik, I.T.S. & Siregar, L.A.M. 2017. Pengaruh jenis eksplan dan komposisi zat

- pengatur tumbuh terhadap induksi kalus pada tanaman binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis): Jurnal Online Agroekoteknologi, 5(3); 532–536.
- Dewanti, P. 2018. Teknik Kultur Jaringan Tanaman: Prinsip Umum dan Metode Aplikasi di Bidang Bioteknologi Pertanian. Jawa Timur: UPT. Penerbit & Percetakan Universitas Jember.
- Enders, T.A. & Strader, L.C. 2015. Auxin activity: Past, present, and future. *American Journal of Botany*, 102(2); 180–196.
- Erawati, D.N., Fisdiana, U. & Kadafi, M. 2020. Respon eksplan vanili (*Vanilla planifolia*) dengan stimulasi BAP dan NAA melalui teknik mikropropagasi. *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 4(2); 146–153.
- Fawaiz, I., Afifaqo, J., Khikmah, N., Nuridayanti, L. & Rahayu, C.D. 2023. Inisiasi pengolahan limbah kentang menjadi “PUKITA”(Pupuk Cair Organik Kulit Kentang) sebagai strategi mitigasi pengelolaan sampah berbasis pertanian. *Jurnal Peduli Masyarakat*, 5(3); 781–788.
- Furnawanthi, I., Devianti, S.J., Naully, D., Mardiyanto, R. & Elya, M. 2017. Respon pertumbuhan eksplan kentang (*Solanum tuberosum* L.) varietas AP-4 terhadap manitol sebagai media konservasi secara in vitro. *Prosiding Seminar Nasional 2017 Fakultas Pertanian UMJ*, (May): 245–252.
- George, E.F., Hall, M.A. & Klerk, G.J. de 2008. *Plant propagation by tissue culture. Volume 1: the background*.
- Gomes, G.L.B. & Scortecci, K.C. 2021. Auxin and its role in plant development: structure, signalling, regulation and response mechanisms. *Plant Biology*, 23(6); 894–904.
- Handayani, R. S., Maisura, M., & Rizki, A. 2018. Pengaruh letak posisi eksplan dan sitokinin pada perkecambahan biji manggis (*Garcinia mangostana* L.) lokal aceh secara in vitro. *Jurnal Agrium*, 14(2),
- Harahap, F., Hasanah, A., Insani, H., Harahap, N.K., Pinem, M.D., Edi, S., Sipahutar, H. & Silaban, R. 2019. Kultur jaringan nanas. *Media Sahabat Cendekia*.
- Haryanto, E.T., Arniputri, R.B., Muliawati, E.S. & Trisnawati, E. 2018. Kajian konsentrasi IAA dan BAP pada multiplikasi pisang raja bulu in vitro dan aklimatisasinya. *Agrotechnology Research Journal*, 2(1); 1–5.
- Hendaryono, D. P. S., & Wijayani, A. 2004. *Teknik Kultur Jaringan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Heriansyah, P. 2019. Multiplikasi embrio somatis tanaman anggrek (*Dendrobium* sp) dengan pemberian kinetin dan sukrosa secara in-vitro. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(2); 67–78.
- Idawati, N. 2012. *Pedoman Lengkap Bertanam Kentang*. Pustaka Baru Pres.

Yogyakarta.

- Ismadi, I., Annisa, K., Nazirah, L., Nilahayati, N. & Maisura, M. 2021. karakterisasi morfologi dan hasil tanaman kentang varietas Granola dan kentang merah yang dibudidayakan di Bener Meriah Provinsi Aceh. *Jurnal Agrium*, 18(1); 63–71.
- Joseph Koireng, R., Nabachandra Singh, L. & Priya Devi, K. 2018. Integration of different sources of organic manure and micro-nutrients on growth, yield and quality of potato (*Solanum tuberosum* L.) grown under new alluvial soil condition. *Indian Journal of Agricultural Research*, 52(2); 172–176.
- Karjadi, A.K. 2016. Kultur jaringan dan mikropropagasi tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Balai Penelitian Tanaman Sayuran*, 8; 1–10.
- Karjadi, A.K. & Waluyo, N. 2017. Pengaruh penambahan BAP dan GA 3 terhadap pertumbuhan tunas *in vitro* tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L). *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*, (September); 9–14.
- Kalimuthu, K., Senthilkumar, R., & Vijayakumar, S. (2007). *In vitro* micropropagation of *Musa* spp. (banana). *African Journal of Biotechnology*, 6(9), 1106-1109.
- Kelta, A., Hajare, S.T. & Banjaw, A. 2018. Studies on *in vitro* micropropagation in banana. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 7(07); 3366–3375.
- Kumar, V., Parvatam, G., & Ravishankar, G. A. (2015). Regulation of morphogenesis in *in vitro* cultures of medicinal plants. *Phytochemistry Reviews*, 14(4), 643-661.
- Kustiani, E. 2020. *Kultur Jaringan: Teori & Praktek*. Kediri; UNIK Press.
- Lathyfah, U. & Dewi, E.R.S. 2016. Pengaruh variasi konsentrasi Indole Acetid Acid (IAA) terhadap pertumbuhan tunas pisang barangan (*Musa acuminata* L. triploid AAA.) dalam kultur *in vitro*. *Bioma: Jurnal Ilmiah Biologi*, 5(1); 32–42.
- Li, J., Chai, M., Zhu, X., Zhang, X., Li, H., Wang, D., Xing, Q., Zhang, J., Sun, M. & Shi, L. 2019. Cloning and expression analysis of LoCCD8 during IAA-induced bulbils outgrowth in lily (*Oriental Hybrid* ‘Sorbonne’). *Journal of plant physiology*, 236: 39–50.
- Li, S.-M., Zheng, H.-X., Zhang, X.-S. & Sui, N. 2021. Cytokinins as central regulators during plant growth and stress response. *Plant cell reports*, 40; 271–282.
- Li, W., Herrera-Estrella, L. & Tran, L.-S.P. 2016. The Yin–Yang of cytokinin homeostasis and drought acclimation/adaptation. *Trends in plant science*, 21(7); 548–550.
- Louw, A.E., Kesaulya, H. & Lawalata, I.J. 2018. Perbanyakan mikro *colocasia*

- esculenta* (L.) Schott var. *Antiquorum* melalui penggunaan IAA. Jurnal Budidaya Pertanian, 14(1); 28–34.
- Maninggolang, A., Mandang, J.S.P. & Tilaar, W. 2018. Pengaruh BAP (Benzyl Amino Purine) dan air kelapa terhadap pertumbuhan pucuk dan kandungan sulforafan brokoli (*Brassica oleracea* L. Var. *Italic Plenck*) secara in vitro. Jurnal Agri Sosio Ekonomi Unsrat, 14(1); 585–596.
- Márquez, G., Alarcón, M.V. & Salguero, J. 2019. Cytokinin inhibits lateral root development at the earliest stages of lateral root primordium initiation in maize primary root. Journal of Plant Growth Regulation, 38(1); 83–92.
- Mashud, N. 2013. Efek zat pengatur tumbuh BAP terhadap pertumbuhan planlet kelapa genjah kopyor dari kecambah yang dibelah. B. Palma, 14(2); 82–87.
- Maulia, E., Zuyasna & Basyah, B. 2021. Growth of Patchouli shoots (*Pogostemon cablin* benth) with several concentrations of growth regulator substances in vitro. Journal of Agriculture and Veterinary Science, 14(1); 38–46.
- Maulidya, P.A. & Nurchayati, Y. 2024. Article the effect of benzyl amino purine (bap) on potato (*Solanum tuberosum* L.) axillary buds micropropagation. 25(01); 81–90.
- Mentari, F. & Wulandari, R.S. 2019. Pengaruh stimulan akar dan media tanam pada pertumbuhan setek pucuk pangal (*Baccaurea bracteata* Muell.Arg.) 7(1); 453–461.
- Mollika, S.R., Islam, T., Hoque, M.I. & Sarker, R.H. 2024. PTC & B Indirect in vitro Regeneration in Four Varieties of Potato. 34(1); 83–92.
- Munarti, K.S. 2014. Pengaruh konsentrasi IAA dan BAP terhadap pertumbuhan stek mikro kentang secara in vitro. Jurnal Pendidikan Biologi, , 1: 17–25.
- Nasution, N.H. & Nasution, I.W. 2022. Induksi Kalus Manggis (*Garcinia mangostana* L.): Sebuah Teknik dalam Kultur Jaringan Tanaman. Penerbit NEM. Bojong.
- Nuraini, A., Rizky, W.H. & Susanti, D. 2014. Pemanfaatan pupuk daun sebagai media alternatif dan bahan organik pada kultur in vitro kentang (*Solanum tuberosum* L.) kultivar Granola. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian.189-196
- Nurchayati, Y., Setiari, N., Dewi, N.K. & Meinaswati, F.S. 2019. Karakterisasi morfologi dan fisiologi dari tiga varietas kentang (*Solanum tuberosum* L.) di Kabupaten Magelang Jawa Tengah. NICHE Journal of Tropical Biology, 2(2): 38–45.
- Maninggolang, J.S. 2018. Pengaruh BAP (Benzyl Amino Purine) dan air kelapa terhadap pertumbuhan tunas pucuk dan kandungan sulforafan brokoli (*Brassica oleracea* L. var. *italica* Plenck) secara in-vitro. Agri-Sosioekonomi, 14(1); 439–

450.

- Prameswari, M.A., Karno, K. & Anwar, S. 2019. The effect of bap and kinetin concentrations for shoot induction on teak (*Tectona grandis* L.) with in vitro method. *Journal of Tropical Crop Science and Technology*, 1(2); 93–107.
- Prasetyorini, MS. 2019. Buku Ajar Kultur Jaringan. Bogor: Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Pakuan.
- Muhibuddin, M.S., Sobirin, S.S.M.S., M, D. & G, W.A. 2016. inovasi teknologi pengembangan kentang di dataran medium (Teori dan Pengalaman Empiris. 1. Sah Media.
- Rafindo, H. & Islami, S. 2024. Pengaruh Media Tanam dan Jumlah Buku Setek Mini Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Umbi G0 Kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Jurnal Embrio*, 16(1); 47–58.
- Rivas, M.Á., Friero, I., Alarcón, M.V. & Salguero, J. 2022. Auxin-cytokinin balance shapes maize root architecture by controlling primary root elongation and lateral root development. *Frontiers in Plant Science*, 13: 836592.
- Rohmah, A.S., Sasmita, E.R. & Wahyurini, E. 2021. Pertumbuhan berbagai macam bahan eksplan kentang atlantik secara in vitro dengan perlakuan IAA. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 23(2); 72–79.
- Rukmana, I.H.R. 2002. Usaha Tani Kentang Sistem Mulsa Plastik. Yogyakarta: Kanisius.
- Sari, D.A. 2014. Induksi Tunas Kentang (*Solanum tuberosum* L.) menggunakan BAP (Benzil Amino Purine).
- Sari, H.S., Dwiati, M. & Budisantosa, I. 2017. Efek NAA dan BAP terhadap pembentukan tunas, daun, dan tinggi tunas stek mikro *Nepenthes ampullaria* Jack. *Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal*, 32(3); 195–201.
- Sastrahidayat, I.R., Hadiastono, T. & Press, U.B. 2011. Tanaman Kentang dan Pengendalian Hama Penyakitnya. Universitas Brawijaya Press.
- Setiadi, B. 2009. Budidaya kentang pilihan berbagai varietas dan pengadaan benih. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Shimizu-Sato, S., Tanaka, M. & Mori, H. 2009. Auxin-cytokinin interactions in the control of shoot branching. *Plant Molecular Biology*, 69(4); 429–435.
- Singh, S., Sharma, A., & Gill, R. (2011). Influence of BAP and IAA on micropropagation of *Zingiber officinale* Roscoe. *Journal of Medicinal Plants Research*, 5(30); 6701-6705.
- Sofwan, N., Faelasofa, O., Triatmoko, A.H. & Iftitah, S.N. 2018. Optimalisasi ZPT (zat pengatur tumbuh) alami ekstrak bawang merah (*Allium cepa* fa.

- Ascalonicum) sebagai pemacu pertumbuhan akar stek tanaman buah tin (*Ficus carica*). *VIGOR: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 3(2); 46–48.
- Suhaeni, N. 2023. *Petunjuk Praktis Menanam Kentang*. Bandung: Nuansa Cendekia.
- Sulistiani, E. & Yani, S.A. 2021. *Produksi bibit tanaman dengan menggunakan teknik kultur jaringan*. UPT Penerbit IPB Press.
- Sunarjono, H.H. 2007. *Petunjuk Praktis Budi Daya Kentang*. Jakrta Selatan: AgroMedia.
- Tim mitra agro sejati 2017. *Budi Daya Kentang*. Solo. Cv. Pustaka Bengawan,
- Wahidah, B.F. & Hasrul, H. 2017. Pengaruh pemberian zat pengatur tumbuh indole acetic acid (IAA) terhadap pertumbuhan tanaman pisang sayang (*Musa paradisiaca* L. var. sayang) secara in vitro. *Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi*, 11(1); 27–41.
- Wahyuni, H. & Wulandari, R.S. 2020. Konsentrasi iaa (indole acetic acid) dan bap (Benzyl amino purine) pada kultur jaringan ulin (*Eusideroxylon zwageri*). *Jurnal Hutan Lestari*, 7(4); 1160–1667.
- Wang, F., Xin, X., Wei, H., Qiu, X. & Liu, B. 2020. In vitro regeneration, Ex vitro rooting and foliar stoma studies of pseudostellaria heterophylla (Miq.) Pax. *Agronomy*, 10(7).
- Wattimena, G.A., Gunawan, L.W., Mattjik, N.A., Syamsudin, E., Wiendi, N.M.A. & Ernawati, A. 1992. *Bioteknologi tanaman*. IPB: Pusat Antar
- Werner, S. & Grose, R. 2003. Regulation of wound healing by growth factors and cytokines. *Physiological reviews*, 83(3); 835–870.
- Widiastoety, D. 2014. Pengaruh auksin dan sitokinin terhadap pertumbuhan planlet anggrek mokara. *J. hort*, 24(3); 230–238.
- Widuri, L.I., Dewanti, P. & Sugiharto, B. 2016. A simple protocol for somatic embryogenesis induction of in vitro sugarcane (*Saccharum officinarum*. L) by 2, 4-D and BAP. *Biovalentia: Biological Research Journal*, 2(1); 1–9.
- Yuniardi, F. 2019. Aplikasi dimmer switch pada rak kultur sebagai pengatur kebutuhan intensitas cahaya optimum bagi tanaman in vitro. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(4); 8–13.
- Yusdian, Y., Minangsih, D.M. & Febrianty, S. 2024. Karakteristik pertumbuhan subkultur kentang (*Solanum tuberosum* L.) varietas Granola dengan metode kultur jaringan akibat perlakuan zat pengatur tumbuh bap (Benzyl Amino Purine). *Agro tatanen. Jurnal Ilmiah Pertanian*, 6(1): 13–20.
- Zahid, N.A., Jaafar, H.Z.E. & Hakiman, M. 2021. Alterations in microrhizome induction, shoot multiplication and rooting of ginger (*Zingiber officinale roscoe*)

var. bentong with regards to sucrose and plant growth regulators application. *Agronomy*, 11(2).

Zhang, Z., Zhou, W. & Li, H. 2005. The role of GA, IAA and BAP in the regulation of in vitro shoot growth and microtuberization in potato. *Acta Physiologiae Plantarum*, 27; 363–369.