

## DAFTAR PUSTAKA

- Agisimanto, D. 2015. Thin Cell Layer Mempercepat Pembuatan Populasi Genotip Unggul Hortikultura. *Iptek Hortikultura*. 11:67-72.
- Arif, N., Yadav, V., Singh, S., Ahmad, P., Mishra, R. K., *et al.* 2016. Influence of High and Low Levels of Plant-beneficial Heavy Metal Ions on Plant Growth and Development. *Front Environ Sci*. 4:69. Doi:10.3389/fenvs.2016.00069.
- Arandra-Peres, A. N., Peres, L. E. P., Higashi, E. N., & Martinelli, A. P. 2009. Adjustment of Mineral Elements in the Culture Medium For the Micropropagation of three *Vriesea* bromeliads from the Brazillian Altantic Forest: the Importance of Calcium. *Hortscience*. 44(1): 106-122.
- Arlif, N. M., & Noli, Z. A. 2023. Induksi Akar Anggrek *Dendrobium lasianthera* dengan Pemberian Beberapa Konsentrasi Naphthalene Acetic Acid (NAA) Secara In Vitro. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*. 11(2): 1369-1375. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v11i2.9289>.
- Asra, R. 2014. Pengaruh Hormone Giberelin (GA3) Terhadap Daya Kecambah Dan Vigoritas *Calopogonium caeruleum*. *Biospecies*. 7(1): 29-33.
- Aswathi, N.V., dan D.T. Thomas. 2022. Transverse Thin Cell Layer Technology: Apromising Tool for Micropropagation of *Centratherum punctatum* Cass. Research Square, 1-29.
- Batool, A, Syed, SHZ, Muhammad, A, Ahsan, M, Muhammad, N. 2014. Effect Of Growth Regulators In Meristem Culture Of Potato (*Solanum Tuberosum* L.). *Sci. Tech. and Dev*. 33(2):80-84
- Bhatia, S. 2015. *Plant Tissue Culture, Modern Aplication of Plant Biotechnology in Pharmaceutical Science*. Elsevier Inc
- Campos-Boza, S., M. Vinas, P. Solórzano-Cascante, A. Holst, D. Steinmacher, M. Guerra, dan V. Jiménez. 2022. Somatic embryogenesis and plant regeneration from transverse thin cell layers of adult peach palm (*Bactris gasipaes*) lateral offshoots. *Frontiers in Plant Science* 13(9): 1–14. <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.995307>
- Cetin, N, Begum, G, Aynur, G. 2021. *In vitro* Regeneration Potential Of Thin Cell Layer Explants Of Lenstik (*Pistacia lentiscus* Var. Chia) Plant. *BSEU Journal of Science*. 8(2): 960-977.
- Chai, S. F., Fu, R., Zou, R., Tang, J. M., Shi, Y. C. & Wei, J. Q. 2021. Effect of Different Calcium Ion Concentrations on Photosynthetic and Physiological Endexes of Calcicole-type and Calcifuge-type Golden Camellia. *Guihaia*. 41: 167-176. Doi:10.00/3142(2021)02-0167-10.

- Coxon, K. M., Chakauya, E., Ottenhof, H. H., Whitney, H. M., Blundell, T. L., Abell, C., & Smith, A. G. 2005. Pantothenate Biosynthesis in Higher Plants. *Biochemical Society Transaction*, 33(4): 743-746.
- Dewi, B, M, Dini, N, Elvina, Maharani, Nanda, A, Putri, H, Windi, S. 2021. Pengaruh Media Tanam Terhadap Aklimatisasi Planlet Anggrek *Dendrobium sp.* Di UPTD Balai Perbanyakan Benih Tanaman Pangan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan. 01: 539-548.
- Dwiyani R. 2015. Kultur Jaringan Tanaman. Cet, 1. Peguyangan, Denpasar Barat. Bali
- Elfiani. 2013. Pengumbian *In vitro* Kentang Granola. *Jurnal Dinamika Pertanian*. 28(1):33-38
- Ewase, AES, Ali, EMA, Abdullah, FMB. 2018. Effect Of Calcium Pantothenate on Potato Plants Growth and Shoot Tip Necrosis Cv. Spunta. *Journal Of Humanities and Applied Science*. 31:1-12
- Grabkowska, R, Sitarek, P, dan Wysokinska, H. 2014. Influence of Thidiazuron (TDZ) Pretreatment of Shoot Tips On Shoot Multiplication and Ex Vitro Acclimatization of *Harpagophytum procumbens*. *Acta Physiologia Plantarum*. 36: 1661-1672
- Hamdani, S, Delima, N, Tiara, B, Umi, B. 2020. Teknik Sterilisasi Eksplan Tunas kentang Granola Kembang (*Solanum tuberosum* L.) Untuk Kultur *In vitro*. *Jurnal Kartika Kimia*. 3(2): 60-69
- Harahap, P.S., L.A.M. Siregar., dan Y. Husni. 2015. Kajian Awal: Respon Eksplan Nodus dalam Inisiasi Tunas Mikro Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) dalam Medium MS. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(1): 229 – 237.
- Haryono. 2013. Strategi Kebijakan Kementerian Pertanian Dalam Optimalisasi Lahan Suboptimal Mendukung Ketahanan Pangan Nasional. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal “Intensifikasi Pengelolaan Lahan Suboptimal Dalam Rangka Mendukung Kemandirian Pangan Nasional”. Palembang. 1-4.
- 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
- Hidayat, YS. 2014. Karakterisasi Morfologi Beberapa Genotipe Kentang (*Solanum tuberosum*) Yang Dibudidayakan Di Indonesia. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hochmal, A. K., Schulze, S., Trompelt, K., & Hippler, M. 2015. Calcium-dependent Regulation of Photosynthesis. *Biochim Biophys Acta (BBA)- Bioenerg*. 1847: 993-1003. Doi:10.1016/j.bbabi.2015.02.010.

- Hoque, M. E., Hena, H., & Ali, M. E. (2022). Potato (*Solanum Tuberosum* L.) Plantlet Regeneration In Ammonium Nitrate Free Stock Solution-1 Of Murashige & Skoog (MS, 1962) Plant Tissue Culture Medium. *European Journal Of Biology And Biotechnology*, 3(5). DOI: <https://doi.org/10.24018/Ejbio.2022.3.5>. 413
- Ibrahim, I. A, H. A. Emara, A. A. Nower, and A. Y. Abodiab. 2016. *In vitro* Cultivation Of Potato Plants. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. 5(12):858-868. <http://dx.doi.org/10.20546/ijcmas.2016.512.094>
- Iqbal, A, Raham, SK, Mubarak, AK, Karim, G, Muhammad, A, Muhammad, U, Muhammad, A. 2022. Efficient Regeneration in Sugarcane Using Thin Cell Layer (TCL) Culture System. Springer. Sugar Tech.
- Isda, M. N dan S. Fatonah. 2014. Induksi Akar pada Eksplan Tunas Anggrek *Grammatophyllum scriptum* var. *citrinum* secara In Vitro pada Media MS dengan Penambahan NAA Dan BAP. *Al-Kauniyah Jurnal Biologi*, 7(2): 53–57.
- Ismadi, Kholilah, A, Laila, N, Nilahayati, Maisura. 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
- Jumadi, R, dan Suhaili. 2020. Pertumbuhan Kentang Hitam (*Coleus tuberosum*) Varietas Lokal Dari Stek Pada Berbagai Media Tanam. *Jurnal Tropicrops*. 3(2): 15-20
- Karamina, H, E, Indawan, F, I, K, Agustina. 2022. Efektivitas Perbedaan Konsentrasi BAP Terhadap Pertumbuhan Planlet Pisang Cavendish Dengan Teknik Thin Cells Layer. *Jurnal Kultivasi*. 21(2): 135-140
- Keputusan Menteri Pertanian. 2006. Deskripsi Kentang Varietas Cingkariang.
- Kudla, J., Becker, D., Grill, E., Hedrich, R., Hippler, M., & Kummer, U., *et al.* 2018. Advances and Current Challenges in Calcium Signaling. *New Phytol.* 218: 414-431. Doi.10.1111/nph.14966
- Laila, I. 2020. Analisis Usahatani Kentang Batang Hitam (Cingkariang) Di Nagari Batagak Kecamatan Sungaipua Kabupaten Agam. Thesis. Universitas Andalas. Padang
- Lekamge, D., Sasahara, T., Yamamoto, S. I., Hatamoto, M., Yamaguchi, T., & Maki, S. (2021). Effect Of Enhanced Cacl<sub>2</sub>, Mgso<sub>4</sub>, And KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> On Improved In Vitro Growth Of Potato. *Plant Biotechnology*, 38(4). DOI: <https://doi.org/10.5511/PLANTBIOTECHNOLOGY.21.0830A>
- Leovini, H., D. Kastono, & J. Widada. 2017. Pengaruh Pemberian Jamur Mikoriza Arbuskular, Jenis Pupuk Fosfat dan Takaran Kompos Terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Media Pasir Pantai. *Vegetalika*, 3(1):102-15.

- Lo, K., Jualang, A. G., Chia-Hung, S., & Chien-Yuan, K. 2022. Shoot Development Through Modified Transverse Thin Cell Layer (tTCL) Culture Of Phalaenopsis Hybrid Protocorm. *Horticultrae*. 8(206):1-10.
- Luthfiana A. 2021. Pertumbuhan eksplan kentang (*Solanum tuberosum* var. granola) Dengan Perlakuan Hara Makro dan Calsium Pantothenate (CaP) Secara *In vitro*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Lutfiani, I., A. Lestari., N. Widyodaru., dan S. Suhesti. 2022. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi NAA (Naphthalene Acetic Acid) dan BAP (Benzyl Amino Purine) terhadap Multiplikasi Tunas Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Agrotek Indonesia* 7(1): 49-57.
- Magdalena, S., S. 2019. Multiplikasi Tunas Kentang Kultivar Granola Pada Dua Sistem Kultur *In vitro*. Skripsi
- Marta, A. 2020. Kajian Produktifitas Kentang Cingkariang Dengan Penggunaan POC Di Kecamatan Banuhampu Kabupaten Agam. Seminar Nasional Virtual “Sistem Pertanian Terpadu Dalam Pemberdayaan Petani”. Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh
- Munggarani, M., Erni, S., Anne, N., & Syariful, M. 2018. Multiplikasi Tunas Meriklon Kentang Pada Berbagai jenis dan Konsentrasi Sitokinin. *Agrologia*. 7(2):80-89
- Murashige, T., & Skoog. 1962. Arevised Medium for Rapid Growth and Bio Assays with Tobacco Tissue Cultures. *Physiologia Plantarum*. 15(3): 473-497. <https://doi.org/10.1111/j.1399-3054.1962.tb08052.x>.
- Ningrum, E.F.C., I.N. Rosyidi., R.R. Puspasari., dan E. Semiarti. 2017. Perkembangan Awal Protocorm Anggrek Phalaenopsis amabilis secara In Vitro setelah Penambahan Zat Pengatur Tumbuh  $\alpha$ -Naphtalene Acetic Acid dan Thidiazuron. *Biosfera* 34(1): 9-14.
- Nurhasanah, Wattimena, G.A, Purwito, A. 2003. Transformasi Genetik Tanaman Kentang cv. Atlantik Dengan Mengintroduksikan Gen Hordothionin untuk Mendapatkan Ketahanan Terhadap Penyakit Bakteri. *Bul. Agron*. 31(2):63-67.
- Pambudi, A.S. 2018. Elongasi Klon Unggul Jati Purwo (*Tectona grandis* L.) dengan ZPT Asam Giberelat (GA4) secara In Vitro. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta.
- Pradana, OCP, D, M, SN, A. 2020. Micropropagation of potato (*Solanum tuberosum* L.) var. Atlantic on various culture media composition. International Conference On Agriculture and Applied Science (ICoAAS) 2020. Doi: <https://doi.org/10.2581/icoaas.v1i1.2006>
- Priya, M. H., & S. Anbuselvi. 2013. Physico Chemical Analysis Of *Plectranthus rotundifolius*. *Journal Of Chemical and Pharmaceutical Research*. 5:12-14.

URL: <https://www.jocpr.com/articles/physico-chemical-analysis-of-plectranthus-rotundifolius.pdf>

- Putra, D. P., Novriza, S., & Hanny, H. N. 2023. Pengaruh Berbagai Komposisi Media Tanam dan Asam Humat pada Aklimatisasi Kentang. Gunung Djati Conference Series, 33: 113-123. <https://conferences.uinsgd.ac.id>.
- Purwati, R. D., Sesanti, B., & Sri, A. 2007. Induksi Perakaran Tunas Invitro Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Pada Berbagai Komposisi Media. Balittas. Malang.
- Rahmi, A. F., Purwito, A., Husni, A., & Dinarti, D. 2017. Embriogenesis dan Dedikasi Embrio Somatik Jeruk Keprok Batu 55 (*Citrus reticulata* Blanco.) untuk Meningkatkan Frekuensi Perkecambahan. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 8(2): 79-87.
- Ratna, D. 2010. Induksi Umbi Mikro Kentang Udara (*Dioscorea bulbifera* L.) Dengan Perlakuan Beberapa Konsentrasi Sukrosa. Skripsi. Universitas Andalas. Padang
- Ridwan, Tri, H, Witjaksono. 2016. Uji Toleransi Tanaman Kentang Hitam (*Plectranthus rotundifolius* (Poir.) Spreng) Hasil Radiasi Sinar Gamma Terhadap Cekaman Kekeringan. *Jurnal Biologi Indonesia*. 12(1): 41-48.
- Rineksane, I. A., D. Nurjaman, dan B.H. Isnawan. 2015. Kajian Penggunaan Jenis Eksplan dan Thidiazuron untuk Multiplikasi Tunas Adventif Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pendens* Merr. & L.M. Perry) Prosiding Seminar Nasional Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia. Univeristas Lambung Mangkurat. Banjarbaru, 29-30 September 2015.
- Rupina, P., Mukarlina, Riza, L. 2015. Kultur Meristem Mahkota Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) Dengan Penambahan Ekstrak Tauge dan Benzyl Amino Purin (BAP). *Protobiont*. 4(3):31-35
- Sagala, D., Herman, W. T., Uma, F. J., Chea, S. 2012. Pengaruh BAP Terhadap Pembentukan dan Pembesaran Umbi Mikro Kentang Kultivar Granola. *Jurnal Agroqua*. 10(1):5-12.
- Saifuddin, F. 2016. Pengaruh Indole Acetic Acid (IAA) terhadap Hasil Berat Basah Akhir Planlet Kultur Jaringan Tanaman Jernang (*Daemonorops draco* Willd. Blume.) *Jurnal Edukasi dan Sains Biologi* 5(1): 14-17.
- Shi, X. L., Zhang, Z. M., Dai, L. X., Ci, D. W., Ding, H., & Tian, J. M. 2018. Effect of Calcium Fertilizer Application on Absorption and Distribution of Nutrients in Peanut Under Salt Stress. *Shin J Appl Ecol*. 29: 3302-3310. Doi:10.13287/j.1001-9332.201810.026.
- Sota, V., Shawky, B., Efigjeni, K. 2020. Effect Of Growth Regulators On Micropropagation And *In vitro* Tuberization Of *Solanum tuberosum* L. cv. Vermosh. *South Western Journal of Horticulture, Biology and Environment*. 11(2):67-81.

- Sukartini, Sri, R., & Dwi, H. 2014. Pengaruh Vitamin B dan Benziladenin Terhadap Pertumbuhan Bibit Anggrek Phalaenopsis Hasil Kultur Jaringan. *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(3): 358-363.
- Sundari, L., Siregar, L. A. M., & Hanafiah, D. S. (2015). Kajian Awal : Respon Eksplan Nodus Dalam Inisiasi Tunas Mikro Tanaman Karet (*Hevea Brasiliensis* Muell. Arg.) Dalam Medium WPM. *Journal Online Agroteknologi*. 3(1).
- Supriyadi. 2014. Pengaruh Thidiazuron dan NAA terhadap Multiplikasi Tunas Biji Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pendans*) secara In Vitro. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta.
- Steinmacher, DA, Krohn, NG, Danras, ACM, Stefenon, VM, Clement, CR & Guerra, MP. 2007. Somatic embryogenesis in peach palm using the thin cell layer technique: induction, morpho-histological aspects and AFLP analysis of somaclonal variation'. *Annals of Botany*, (100): 699.
- Teixeira-da-Silva, JA. 2009. Thin Cell Layer: Power-tool For Organogenesis of Floricultural Crops. In Jain, SM & Ochatt, SJ (eds.) protocols for *In vitro* Propagation of Ornamental Plants, Merthods In Molecular Biology. Ochatt Humana Press
- Teixeira-da-Silva, JA, dan Dobranszki, J. 2013. Plant Thin Cell Layer: A 40 Years Celebration. *Jurnal Plant growth Regulator*. 32: 922-943.
- Teixeira-da-Silva, J, Maria, MA, Dobranszki, J. 2015. The Untapped Potential Of Plant Thin Cell Layer. *Journal of Horticultural Research*. 23(2): 127-131. <https://doi.org/10.1515.fhort-2015-0029>.
- Wattimena GA. 1995. Final Report PSTC Project *In vitro* Microtubers As An Alternative Technology For Potato Production. Bogor Agricultural University (IPB) And University of Wisconsin, Madison, USA, No. 6.0509
- Weng, X. Hui, L. Chengshuai, R. Yongbin, Z. Wenxu, Z. Songzhu, Z. & Liying L. 2022. Calcium Regulates Growth and Nutrient Absorption in Poplar Seedlings. *Front Plant Sci*. doi:10.3389/fpls.2022.887098.
- Widhiantoro, N. W., & Slameto, S. 2023. Pengaruh Fungi Mikoriza Arbuskula dalam Aklimatisasi Planlet Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kultivar Granola dan Atlantik Hasil Kultur Jaringan. *Jurnal Univ Jember*. 6(3): 148-154. <https://doi.org/10.19184/bip.v6i3.36166>.
- Widyastuti, N., dan J. Deviyanti. 2018. Kultur Jaringan Teori dan Praktik Perbanyak Tanaman secara In Vitro. ANDI. Yogyakarta.
- Wiratmaja, I.W. 2017. Bahan Ajar Zat Pengatur Tumbuh Auksin dan Cara Penggunaannya dalam Bidang Pertanian. Universitas Udayana. Bali.

- Yulianti, F., Hidayatul, A., & Dita, A. 2017. Pengujian Stabilitas Genetik Plantlet Citrumelo Hasil tTCL dari kultur *In vitro* Dengan Menggunakan Teknik Sekuen Berulang. *Jurnal Hortikultura*. 27(2): 165-172
- Yulianti, S., Noli, Z. A., & M. Idris. 2024. Shoot Induction of Black Stem Potato (*Solanum tuberosum* L. var. Cingkariang) with Several Concentration of 6-Benzylaminopurine (BAP). *Jurnal Biologi Tropis*. 24 (1): 52 – 5. DOI: <http://dx.doi.org/10.29303/jbt.v24i1.6237>
- Yusnita. 2015. Kultur Jaringan Tanaman Sebagai Teknik Penting Bioteknologi Untuk Menunjang Pembangunan Pertanian. Lampung.
- Zulkarnain. 2014. Kultur Jaringan Tanaman: Solusi Perbanyak Tanaman Budidaya Edisi ke-3. Jakarta: PT. Bumi Aksara.

