

DAFTAR PUSTAKA

- Agusti, E., Ubaidillah, I., Erawati, D.N. & Humaida, S. 2024. Peran Kinetin Terhadap Perbanyak Vanili (*Vanilla planifora* A.) Melalui Teknik Mikropropagasi. *Journal Agropross, National Conference Proceedings of Agriculture*, (2964–0172): 566–573.
- Ahmad, F. 2013. Pengaruh Pemberian Hormon IBA (*Indole butyric acid*) Terhadap Pertumbuhan Bibit Suren (*Toona sureni*). *Skripsi Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Makassar*, 1–121.
- Aiman, M., Abdullah & Numba, S. 2022. Daya Multiplikasi Tunas Kentang Secara *In Vitro* Dalam Media Dasar Murashige And Skoog (MS) Dengan Penambahan Suplemen Ekstrak Tomat dan Air Kelapa. *Jurnal Agrotekmas*, 3(1): 21–29.
- 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): 13–18.
- Angelina, N., Siregar, L.A.. & Putri, L.A.P. 2017. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh terhadap Induksi Akar (*Rhizogenesis*) pada Tanaman Bangun-Bangun (*Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng) secara *In Vitro*. *Agroekoteknologi FP USU*, 5(3): 644–649.
- Anindita, S., Arifin, M. & Sandrawati, A. 2024. Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Produksi Tanaman Kentang. Studi kasus: di Lembang, Jawa barat. *Jurnal Soilrens*, 22(1): 67–72. Tersedia di <https://cordex.org/>.
- Apriliani, E., Widyajayantie, D., Hidayah, U.F. & Yudha, Y.S. 2023. Perbanyak Tanaman *Chrysanthemum* pada Kondisi Fotoautotropik Secara *in Vitro*. *Journal Agriculture and Biological Technology*, 1(1): 1–9.
- Apriliyana, R. & Wahidah, B.F. 2021. Perbanyak Anggrek *Dendrobium* sp . Secara *In Vitro* : Faktor-Faktor Keberhasilannya. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 1(2): 33–46.
- Ardian 2010. Pertumbuhan *in vitro* stek mikro singkong (*Manihot esculenta* Crantz.). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 10(3): 158–163.
- Artha, D.D., Yusnita & Sugianto 2015. Pengaruh Aplikasi Kombinasi NAA (*Naphtaleneacetic Acid*) Dan IBA (*Indole Butyric Acid*) Terhadap Pengakaran Setek Lada (*Piper nigrum* L) Varietas Natar 1. *Jurnal Agrotek tropika*, 3(1): 1–6.
- As'ad, Z., Nurokhman, A. & Yachya, A. 2024. Pengaruh Pemberian Kinetin Terhadap Induksi Tunas Pada Eksplan Stevia (*Stevia rebaudiana* B.) Melalui Kultur Jaringan. *Stigma: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 17(1): 13–18.
- Asgar, A. 2013. Kualitas Umbi Beberapa Klon Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Dataran Medium Untuk Keripik. *Jurnal Berita Biologi*, 12(1): 29–37.

- Badan Pusat Statistik Indonesia 2024. Produksi Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim Menurut Provinsi dan Jenis Tanaman. Badan Pusat Statistik Indonesia. Tersedia di <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/ZUhFd1JtZzJWVVPqWTJsV05XTllhVmhRSzFoNFFUMDkjMw==/produksi-tanaman-sayuran-dan-buah-buahan-semusim-menurut-provinsi-dan-jenis-tanaman----2024.html?year=2024> [Accessed 8 Oktober 2025].
- Basri, A.H.H. 2016. Kajian Pemanfaatan Kultur Jaringan Dalam Perbanyakan Tanaman Bebas Virus. *Jurnal Agric Ekstensia*, 10(1): 64–73.
- Cardoso, J.C., Oliveira, M.E.B. de & Cardoso, F. de C. 2019. Kemajuan dan Tantangan Dalam Produksi *In Vitro* Metabolit Sekunder Dari Tanaman Obat. *Journal Horticultura Brasileira*, 37: 124–132.
- Dalimunthe, N.S.A., Hasibuan, S. & Aziz, R. 2021. Penggunaan Air Kelapa dan *Indol-3-Butyric-Acid* (IBA) Untuk Induksi Multiplikasi Tunas Eksplan Tanaman Kentang (*Solanum Tuberosum* L.) Secara *In-Vitro*. *Jurnal Ilmiah Pertanian (Jiperta)*, 3(1): 76–85.
- Delliana, D., Al-Hamidy, N., Rugayah & Karyanto, A. 2017. Pengaruh Konsentrasi IBA (*Indole 3 Butyric Acid*) Dan Teknik Penyemaian Terhadap Pertumbuhan Bibit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Asal Biji. *Jurnal Agrotek tropika*, 5(3): 132–137.
- Diwa, A.T., Dianawati, M. & Sinaga, A. 2015. Petunjuk teknis budidaya kentang. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat*.
- Elizabeth, Frick, M. & Strader, L.C. 2018. Roles for IBA-derived auxin in plant development. *Journal of Experimental Botany*, 69(2): 169–177.
- Erawati, D.N., Donianto, M. & Ryana, W.M. 2021a. Peran sitokinin Terhadap Penggandaan Tunas Eksplan Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews.). *Journal Of Applied Agricultural Sciences*, 5(2): 169–179.
- Erawati, D.N., Mawaddah, Y., Humaida, S. & Wardati, I. 2021b. Optimasi Konsentrasi Kinetin dan Benzyl Amino Purine Pada Kultur Tunas Vanili (*Vanilla planifolia*). *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 21(ISSN 1411-5549): 54–57.
- Fatikasari, C., Mahmud & Gustiva, H. 2024. Analisis Perbandingan Usahatani Kentang Varietas Granola dan Varietas Cipanas di Desa Sungai Lintang Kecamatan Kayu Aro Barat Kabupaten Kerinci. *Jurnal Research Ilmu Pertanian*, 4(1): 11–19. Tersedia di <https://journal.unespadang.ac.id/jrip>.
- Harahap, M.Y. 2017. Pengaruh Konsentrasi *Indole Acetit Acid* (IAA) Dan Kinetin Terhadap Pertumbuhan Stek Buku Kentang (*Solanum Tuberosum* L) Pada Media MS Secara *In Vitro*. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, 1–60.
- Herawan, T., Indrioko, S. & Mada, U.G. 2015. Kultur Jaringan Cendana (*Santalum Album* L.) Menggunakan Eksplan Mata Tunas. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 9(3): 177–188.
- Hidayat, Y.S. 2014. Karakterisasi Morfologi Beberapa Genotipe Kentang (*Solanum tuberosum*) Yang Dibudidayakan DI Indonesia. *Skripsi*. Institut

Pertanian Bogor.

- Hutapea, N., Sitepu, S. & Atrisiandy 2021. Budidaya Kentang. Sumatera Utara: Badan Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). Tersedia di https://hortikultura.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2024/10/Buku-Saku-Budidaya-kentang_watermark.pdf.
- Ismadi, Annisa, K., Nazirah, L., 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.
- Jabeen, F., Arshad, M., Qayyun, M.M.N., Zaman, M.S. & Iqra 2021. Exploring the effects of indole butyric acid (IBA) on in vitro growth of potato (*Solanum tuberosum*). *Journal Advances In Agriculture and Biology*, 4(1): 29–33.
- Kurniawati, Nikmatullah, Al. & Kisman 2025. Respon Pertumbuhan dan Hasil Empat Varietas Kentang Industri (*Solanum tuberosum* L.) pada Dua Musim Tanam Berbeda di Desa Sajang, Sembalun, Lombok Timur. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 4(1): 112–117.
- Lestari, E.G. 2011. Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyak Tanaman melalui Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen*, 7(1): 63.
- Muflihah, Z.R., Nafiah, H.H. & Rismayanti, A.Y. 2024. Pengaruh Pemberian Konsentrasi Air Kelapa Dan *Indol-3-Butyric-Acid* (IBA) Terhadap Induksi Multiplikasi Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Secara *In-Vitro*. *Jurnal Agroteknologi dan Sains (Jagros)*, 9(1): 28–35.
- Mulyono, D. 2010. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Auksin :*Indole Butiric Acid* (IBA) Dan Sitokinin :*Benzil Amino Purine* (BAP) Dan Kinetin Dalam Elongasi Pertunasan Gaharu (*Aquilaria Beccariana*). *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 12(1): 1–7.
- Neni, N., Maharijaya, A. & Syukur, M. 2018. Keragaan Produksi Kentang G2 Genotipe IPB Asal Stek dan Umbi di Garut Jawa Barat. *Jurnal Bul. Agrohorti*, 6(3): 397 – 404.
- Ni'mah, F., Ratnasari, E. & Budipramana, L.S. 2012. Pengaruh Pemberian Berbagai Kombinasi Konsentrasi Sukrosa dan Kinetin terhadap Induksi Umbi Mikro Kentang (*Solanum Tuberosum* L.) Kultivar Granola Kembang secara *In-Vitro*. *Jurnal LenteraBio*, 1(1): 41–48.
- Ningrum, W.C., Jumadi, R. & Lailiyah, W.N. 2024. Pengaruh Pemberian NAA Dan Kinetin Terhadap Pertumbuhan Eksplan Pisang Cavendish (*Musa paradisiaca* L .) Melalui Teknik Kultur Jaringan Secara *In Vitro*. *Jurnal Tropicrops*, 7(1): 11–23.
- Nofiyanti, S.S., Faizah, R.N., Putra, R.K., Pangestu, Octavia, N.D., Yuliani & Violita 2021. Pengaruh Hormon Auksin NAA dan IBA terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman *Coleus scutellaroides* L. *Prosiding Seminar Nasional BIO Universitas negeri Padang*, 1374–1385.
- Noli, Z.A., Hanafi, M., Idris, M. & Hany, I.P. 2024. Effect of Kinetin

Concentration on Callus Induction of *Cryptocarya massoy* (Oken) Kosterm Under in Vitro Conditions. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(1b): 532–539.

- Nuraini, A., J.S.H., E.S., D.A. 2017. Aplikasi chitosan untuk meningkatkan hasil benih kentang G0 (*Solanum tuberosum* L.) kultivar Granola pada berbagai jenis media tanam. *Jurnal Kultivasi*, 16(3): 466–473.
- Nurchasanah, S., Farid, N., Ulinnuha, Z. & Januarso 2022. Pengaruh konsentrasi naa dan bap terhadap pertumbuhan tunas kentang varietas tedjo mz secara in vitro. *Journal Of Applied Agriculture Sciences*, 4(2): 69–74.
- 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.
- Pertiwi, M.D. & Cempaka, I.G. 2021. Pengaruh Pola Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kentang di Wilayah Dataran Tinggi Dieng, Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 27(1): 9.
- Puspita, A. 2017. Potensi Biosida Ekstrak Akar Dan Batang Pisang Kepok Untuk Pertumbuhan Biji kacang Hijau Secara In Vitro. *Skripsi*.
- Putri, A.B.S., Hajrah, H., Armita, D. & Tambunan, I.R. 2021. Teknik kultur jaringan untuk memperbanyak dan konservasi tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) secara in vitro. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 1(2): 69–76.
- Rasud, Y. & Bustaman, B. 2020. In Vitro Callus Induction from Clove (*Syzygium aromaticum* L.) Leaves on Medium Containing Various Auxin Concentrations. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1): 67–72.
- Ratama, A., Sugiyono, Rayoga, L. & Husni, A. 2014. Upaya Memacu Pertumbuhan Tunas Mikro Kentang Kultivar Granola Dengan Jenis Dan Konsentrasi Sitokinin Berbeda. *Journal Scripta Biologica*, 1(September): 209–215. Tersedia di <https://doi.org/10.20884/1.SB.2014.1.3.553>.
- Ratnasari, B.D., 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): 74–80.
- Rosniawaty, S., Anjarsari, I.R.D. & Sudirja, R. 2018. Aplikasi Sitokinin Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Teh Di Dataran Rendah. *Jurnal Tanaman Industri Dan Penyegar*, 5(1): 31–38.
- Santoso, J. 2012. Pengaruh konsentrasi *benzyl amino purin* (BAP) dan *indole butyric acid* (IBA) terhadap pertumbuhan tunas dan perakaran kina (*Cinchona ledgeriana* Moens) dalam kultur in vitro. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*, 15(1): 40–49.
- Sayed, S., Gharib, A., Sawy, A.M., Omainma & Darwish, S. 2016. International Journal of Advanced Research in Biological Sciences. *Journal International Journal of Advanced Research in Biological Sciences*, 3(1):

- Sharfina, F.D., Mulyana, N.R., Rahmadhana, N., Nurita, F.D., Rahayu, Y.S. & Dewi, S.K. 2021. Perbandingan Aktivitas Auksin Alami dengan Auksin Sintetis terhadap Pertumbuhan Akar Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) Secara Hidroponik. *Prosiding Seminar Nasional BIO Universitas negeri Padang*, 725–733.
- Sholeha, N., Hidayat, R. & Dewanti, F.D. 2023. Pengaruh Sumber Stek dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Rootone-F terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Cabe Jamu (*Piper retrofractum* Vahl.). *Agro Bali : Agricultural Journal*, 6(3): 750–760.
- Silalahi, M. 2015. Bahan Ajar Kultur jaringan. Pendidikan Biologi Fakultas keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Indonesia, 53–61. Tersedia di <http://repository.uki.ac.id/194/1/.pdf>.
- Silva, J.T., Alanagh, E.N., Barreal, M., Kher, M., Wicaksini, A., Gulyas, A., Hidvegi, N., Tabori, K.M., Drienyovszki, N.M., Marton, L., Landing, M., Gallego, P.P., Driver, J. & Dobranszki, J. 2020. Shoot tip necrosis of in vitro plant cultures : a reappraisal of possible causes and solutions. *Planta*, 252(3): 1–35. Tersedia di <https://doi.org/10.1007/s00425-020-03449-4>.
- Sulichantini, E.D., Nazari, A.P.D. & Nuansyah, A. 2024. Identifikasi Kontaminasi Kultur Jaringan Pisang Cavendish. *Jurnal Agrotek tropika*, 12(2): 400–409.
- Udayana, I.G.B. 2011. Peran Agroindustri dalam Pembangunan Pertanian. *Singhadwala*, 44(1): 3–8.
- Umadevi, M., Kumar, P.K.S., Bhowmik, D. & Duraivel, S. 2013. Journal of Medicinal Plants Studies Health Benefits and Cons of Solanum tuberosum. *Journal Of Medicinal Plants Studies*, 1(1): 16–25.
- Wafia, K., Karno & Kusmiyati, F. 2021. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi *Indole-3-Butyric Acid* (IBA) dan Lama Perendaman terhadap Pertumbuhan Stek Batang Timi (*Thymus vulgaris* L .). *Jurnal Agrosains*, 23(1): 19–26.
- Wahyuningsih, S. & Mas'ud. 2022. Analisis Kinerja Perdagangan Kentang. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian,
- Wardana, R., Nurwahyuningsih, Oktafa, H., Firgiyanto, R., Maudah, A.U. & Rawadan, M.F. 2024. Perbaikan Sistem Budidaya Ketersediaan Benih dan Penanganan Pasca Panen Kentang sebagai Komoditas Hortikultura Unggulan Kabupaten Bondowoso. *Jurnal Ilmiah Pengembangan dan Penerapan Ipteks*, 22(1): 52–68.
- Widyastuti, R. & Kunsah, B. 2017. Bioaktivitas Kulit Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Terhadap Peningkatan Kadar Haemoglobin Secara *In Vivo*. *Skripsi Universitas Muhammadiyah Surabaya*, (0704018303): 98–103.
- Wulannanda, A., Anwar, S. & Kusmiyati, F. 2023. Kajian Penambahan Kinetin dan 2,4-D terhadap Pertumbuhan Kultur Jaringan Tanaman Pisang Barangan (*Musa paradisiaca* L.) pada Fase Subkultur. *Jurnal Agroteknika*,

6(1): 1–12.

Yusdian, Y., Minangsih, D.M., Erfan & Febryanti, S. 2024. Karakteristik Pertumbuhan Subkultur Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Granola Dengan Metode Kultur Jaringan Akibat Perlakuan Zat Pengatur Tumbuh BAP (Benzyl Amino Purine). *jurnal agro*, 6(1).