

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, E. A., E. T. Haryanto., S. Hartati., dan R. B. Arniputri. 2024. Pemberian BAP dan 2, 4D Terhadap Pertumbuhan Kentang Secara *In Vitro*. In *Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Hortikultura Indonesia* 3(1): 35-42.
- Amalia L., R. W. Adi, dan K. R. Indriana. 2021. Penggunaan Konsentrasi AB Mix dan Vitamin B1 Terhadap Perbanyakkan Planlet Kentang (*Solanum tuberosum* L. Varietas Granola Secara *In Vitro*.
- Arafah, D. L., D. Hernawati, dan E. Nuryadin. 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.
- Ashar, J. R., A. Farhanah, H. Pratiwi., I. Rini., T. Sumiyati., Y. Ramal., Y. Reina., dan Mardaleni. 2023. *Pengantar Kultur Jaringan Tanaman*. Bandung: Widina Media Utama.
- Astarini., I. A., M. R. Defiani., M. Pharmawati., S. K. Sudirga., R. Dwiyani., dan I. A. Putri. 2026. *Teknik Kultur Jaringan dan Aplikasinya dalam Pemuliaan Tanaman*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Baihaki, A. M. dan D. S. Siregar. 2025. Respon Pertumbuhan Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Terhadap Pemberian *Idole Acetic Acid* (IAA) dan *Benzyl Amino Purine* (BAP) Secara *In Vitro*. *Agroteknologi* 13(1): 15-19.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2024. *Statistik Pertanian*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 370 hlm.
- Chairunnisa, P. dan E. Apriliani. 2024. Induksi Umbi Mikro pada Tanaman Kentang dengan Penambahan ZPT dan Retardan pada Media Pertumbuhan Secara *In Vitro*. *Agriculture and Biological Technology* 1(2): 51-57.
- Citra, U. D., R. N. M. Ridwan, P. Indriani., dan U. Haniyah. 2024. Etika dalam Penanganan Eksplan Kultur Jaringan Pisang Barangan (*Musa acuminata* L.) yang Terkontaminasi: Perspektif Keamanan Pangan dan Kesehatan Masyarakat. *Jurnal Biogenerasi* 9(2): 1148-1154.
- Dewanto, A. H., D. Saraswati., dan O. D. Hadjoeningtjas. Pertumbuhan Kultur Tunas Aksilar Kentang (*Solanum tuberosum* L.) dengan Penambahan Super Fosfat dan KNO<sub>3</sub> pada Media AB Mix Secara *In Vitro*.
- Dobranszki, J., H. Norbert., G. Andrea., T. Bianka., and A. T. Jaime. 2021. Transcription Profile of Potato (*Solanum tuberosum* L.) Growing *In Vitro*. *Journal of Plant Growth Regulation* 40:749–760.

- Fatana, D., L. Suharli., dan E. Sandra. 2024. Pembuatan Media MS (*Murashige and Skoog*) dengan Tambahan Konsentrasi ZPT secara *In Vitro*. *Jurnal Satwa Tumbuh Indonesia* 1(1): 9-14.
- Firdawati, W., F. Damayanti., S. Amien., dan W. A. Qosim. 2019. Respon Lima Kultivar Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Terhadap Perlakuan Manitol pada Kultur *in Vitro*. *Zuriat* 30(1): 14-20.
- Habibah, N. A., E. S. Rahayu., dan Y. U. Anggraito. 2021. *Buku ajar kultur jaringan tumbuhan*. Yogyakarta: Deepublish.
- Hapsoro, D. dan Yusnita. 2018. *Kultur Jaringan: Teori dan Praktik*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Hidayati, A. N. T. Setyorini, dan A. Himawan. 2023. Perbanyakan dan Pembentukan Umbi Mikro Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Secara *In Vitro* pada Modifikasi Komposisi Media MS dan Sukrosa. *Jurnal Agrin* 27(1): 1-17.
- Hirza, R. S., I. Suliansyah, dan Warnita. 2025. Multiplikasi Planlet Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kultivar Cingkariang. *Jurnal Agroteknologi* 7(2): 67-73.
- Hwang, I., J. Shee., and B. Müller. 2012. Cytokinin signaling networks. *Annual Review of Plant Biology* 63(1): 353–380.
- Ismadi, I., K. Annisa., L. Nazirah., Nilahayati., dan 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.
- Ismadi, I., Nasruddin., R. S. Handayani., N. Liwanza., Sajadah., dan S. Ningrum. 2022. Peningkatan Keterampilan Teknologi Kultur Jaringan Tanaman Skala Rumah Tangga Komunitas Gayo Pecinta Anggrek Provinsi Aceh. *Jurnal Solusi Masyarakat Dikara* 2(3): 111-116.
- Istiqomah, A. M., N. Setiari., dan Y. Nurchayati. 2020. Pengaruh Media MS dan VW terhadap Pertumbuhan Planlet Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis* L. Blume) Setelah Transplanting. *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek* 476-480.
- Jannah, K. P. A., I. Prihantoro, dan P. D. M. H. Karti. 2023. Optimasi Level *Benzyl Amino Purin* (BAP) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kembang Telang (*Clitoria ternatea*) Melalui Teknik Kultur Jaringan. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan* 21(2): 100-106.

- Kadapi, M., C. Sunarso., M. S. Erizon., N. D. Maharani., M. S. Hakim., dan I. H. A. 2024. Teknologi Kultur *In Vitro* untuk Meningkatkan Produksi Metabolit Sekunder pada Berbagai Tanaman Obat. *Jurnal Agrosains dan Teknologi* 9(1): 18-29.
- Karjadi, A. K. dan N. Waluyo. 2017. Pengaruh Beberapa Komposisi Media Tumbuh *in vitro* terhadap Pertumbuhan Plantlet Kentang Varietas Granola. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian VI Polinela* 35-40.
- Karya., E. Kantikowati., J. Santoso., dan R. S. Fahma. 2025. Pengaruh Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh *Benzyl Amino Purine* dan *Naphtalene Acetic Acid* Terhadap Pertumbuhan Subkultur Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Granola dengan Metode *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Pertanian* 7(2), 84-89.
- Kementerian Pertanian. 2024. *Buku Atap Hortikultura 2023*. Jakarta: Direktorat Jendral Hortikultura, Kementerian Pertanian.
- Tjitrosoepomo, G. 1994. *Taksonomi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Loewus, F. and P. Murthy. 1999. Myo-inositol Metabolism in Plant. *Plant Science* 150(2000): 1-19.
- Maulidya, P.A., N. Yulita., and S. Setiari. 2024. The Effect of Benzyl Amino Purine (BAP) on Potato (*Solanum tuberosum* L.) Axillary Buds Micropropagation. *Eksakta* 25(1): 81-90.
- Munthali, C., R. Kinoshita., K. Onishi., A. Rakotondrafara., K. Mikami., M. Koike., M. Tani., J. Palta., and D. Aiuchi. 2022. A Model Nutrition Control System in Potato Tissue Culture and Its Influence on Plant Elemental Composition. *Plants* 11(20): 1-12.
- Nasution, M. W. A., L. A. M. Siregar, dan M. Basyuni. 2025. Optimization Medium at the Propagation and Formation Stage of Micro Tubers Some Varieties of Potato. *Indonesian Journal of Agricultural Research* 8(1): 9-16.
- Ngwa, L., D. K. Njualem., E. Ambang., V. Y. Fornkwa., W. Nyuydzee., N. N. Dzelimnyuy., and T. Fonkouh. 2018. An Alternative Tissue Culture Media for Potato (*Solanum tuberosum* L.) Micro Propagation. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research* 39(1): 194-201.
- Nurchasanah, S., N. Farid, Z. Ulinnuha, dan Jnuarso. 2022. Pengaruh Konsentrasi NAA dan BAP terhadap Pertumbuhan Tunas Kentang Varietas Tedjo MZ Secara *In Vitro*. *Journal of Applied Agricultural Science* 4(2): 69-74.

- Nurchayati, Y., N. Setiari., N. K. Dewi., dan F. S. Meinaswati. 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.
- Nurmufidah, R., F. Kusmiyati., and D. R. Lukiwati. 2020. The Effect of Naftalene Acetic Acid and Benzyl Amino Purine on Growth of Potato Planlets *In Vitro*. *Journal of Tropical Crop Science and Technology* 2(1): 41-53.
- Onu, C.J., M. Adu., M. Chakkour., V. Kumar., and M. L. Greenberg. 2025. Inositol Phosphates and Synthesizing Enzymes: Implications in Neurodegenerative Disorders. *Biomolecules* 15(2), 225.
- 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): 31-45.
- Pratiwi, B. I., P. Nugrahani., dan N. Augustien. 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): 231-240.
- Putra, D. P., S. Novriza., dan H. N. Hanny. 2023. Pengaruh Berbagai Komposisi Media Tanam dan Asam Humat pada Aklimatisasi Kentang. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian: Gunung Djati Conference Series* 33: 113-123.
- Putri, A. B. S., Hajrah., D. Armita., dan I. R. Tambunan. 2021. Teknik Kultur Jaringan untuk Perbanyak dan Konservasi Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Secara *In Vitro*. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi* 1(2): 69-76.
- Rohmah, A. S., Sasmita, E. R., dan Wahyurini, E. 2021. Pertumbuhan Berbagai Macam Bahan Eksplan Kentang Atlantik Secara *In Vitro* dengan Perlakuan IAA. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi* 23(2): 72-79.
- Rusli, J., H. Hafsan, dan Eka. S. 2021. Efek Antagonis Jamur Rhizosfer terhadap Jamur Patogen Tanaman Kentang. *Jurnal Mahasiswa Biologi* 1(1): 1-6.
- Santosa, M. 2019. *Budi Daya Kentang Dataran Tinggi dan Dataran Medium di Lahan Tropis*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Sayekti, A., S. Munambar., dan Suharno. 2023. Pengaruh Berat Benih Umbi G0 terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Kentang G2. *Agrotech Research Journal* 4(1):15-22.

- Skoog, F., and C. O. Miller. 1957. Chemical Regulation of Growth and Organ Formation in Plant Tissue Cultured *in Vitro*. *Symposia of the Society for Experimental Biology* 11: 118-131.
- Septiani, A. H. I., F. Kusmiyati, dan B. A. Kristanto. 2022. Efektivitas Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* L.) Sebagai Anti Kontaminan dalam Pertumbuhan Kultur Jaringan Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Tedjo MZ. *Agroteknika* 5(1): 60-74.
- Setyorini, T. 2021. Respon Pertumbuhan Eksplan Stek Mikro Kentang pada Media MS dengan Penambahan NAA dan BAP. *Agrirect: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto* 23(1), 66-71.
- Setiawati, T., A. Zahra., R. Budiono, dan M. Nurzaman. 2018. Perbanyak In Vitro Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L. cv. Granola) dengan Penambahan Meta-Topolin pada Media Modifikasi MS (*Murashige & Skoog*). *Jurnal Metamorfosa* 5(1): 17-22.
- Sharma, P., R. Kumar, and N. Thakur. 2019. Optimization of Hormone Concentration for *In vitro* Shoot Proliferation in Potato (*Solanum tuberosum* L.). *International Journal of Agricultural Research* 14(1): 52–58.
- Sulichantini, E. D., A. P. D. Nazari, dan A. Nuanyah. 2024. Identifikasi Kontaminasi Kultur Jaringan Pisang Cavendish. *Jurnal Agrotek Tropika* 12(2): 400-409.
- Su, Y. H., L. P. Tang., X. Y. Zhao., and X. S. Zhang. 2021. Plantcell Totipotency: Insights into Cellular Reprogramming. *Journal of Integrative Plant Biology* 63(1): 228–240.
- Tran, L. H. and M. Ruszkowski. 2025. ARR1 and AHP Interactions in The Multi-Step Phosphorelay System. *Frontiers in plant science* 16 (1537021): 1-14.
- Utami, M., A. S. Dewi., W. Naufal., A. S. Pulungan., dan N. Situmorang. 2025. Penerapan Aspek Bioetik Kultur Jaringan terhadap Permasalahan Kontaminasi Mikroorganisme di Salah Satu Laboratorium Kultur Jaringan Kota Medan. *Jurnal Agro Indragiri* 10(2): 46-52.
- Wardana, R., A.U. Maudah., T. W. W. Jumiatur., dan R. Firgiyanto. 2024. Pengaruh Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh NAA dan BAP pada Multipikasi Tunas Kentang Merah (*Solanum tuberosum* L.) secara *in Vitro*. *Vegetalika* 13(4), 383-390.
- Widhiantoro, N. W. dan Slameto. 2023. Pengaruh Fungi Mikoriza Arbuskula dalam Aklimatisasi Planlet Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kultivar Granola dan Atlantik Hasil Kultur Jaringan. *Berkala Ilmiah Pertanian* 6(3): 148-154.

- Wijayani, A., dan R. Srilestari. 2023. *Teknik Kultur Jaringan*. Sleman: Zahir Publishing.
- Yusdian, Y., M. M. Dian., Erfan., dan F. Silvia. 2024. Karakteristik Pertumbuhan Subkultur Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Granola dengan Metode Kultur Jaringan Akibat Perlakuan Zat Pengatur Tumbuh BAP (*Benzyl Amino Purine*). *Jurnal Ilmiah Pertanian* 6(1): 13-20.
- Yusdian, Y., S. Joko., dan D. Imar. 2022. Keragaan Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Granola Akibat Perlakuan Pupuk Anorganik. *Jurnal Ilmiah Pertanian* 4(1): 8-14.
- Zhao, T., Sadia. K., M. J. Muhammad., H. G. Abdel., A. A. Abdullah., R. Muhammad., K. Taimor., D. Chuanbo., and H. S. Zahid. 2024. Delineation of the Impacts of Varying 6-Benzylaminopurine Concentrations on Physiological, Biochemical and Genetic Traits of Different Olive Cultivars Under *In Vitro* Conditions. *AoB Plants* 16(4): 1-13.

