

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelwahd, R. N., Hakam, M., Labhilili, and S. M., Udupa. 2008. Use of an Adsorbent and Antioxidants to Reduce the Effect of Leached Phenolic in *In Vitro* Planlet Regeneration of Faba Bean. *African Journal of Biotechnology* 7 (8): 997 – 1002.
- Admojo, L., dan A. Indrianto. 2016. Pencegahan *Browning* Fase Inisiasi Kalus pada Kultur Midrib Daun Klon Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) PB 330. *Jurnal Penelitian Karet* 34 (1): 25 – 34.
- Alya, M., Bakhtiar, dan E., Kesumawati. 2022. Pengaruh Lama Pencahayaan dan Zat Pengatur Tumbuh Auksin (2,4-D dan IAA) terhadap Induksi Kalus Daun Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) secara *In Vitro*. *Jurnal Agrista* 2 (26): 66 – 74.
- Aninditya, D. 2018. Modifikasi Konsentrasi Nitrogen pada Medium MS (*Murashige Skoog*) terhadap Pembentukan Kantong Semar secara *In Vitro*. *Jurnal Education and Development* 6 (1): 137 -140.
- Ariani, S. P., S. Nirwan, dan S. Abdul. 2013. Pengaruh Kuantitas Cahaya terhadap Pertumbuhan dan Kadar Antosianin Daun Dewa (*Gynura pseudochina* (L.) DC) secara *In Vitro*. *e-J. Agrotekbis* 1 (5): 413 – 420.
- Azura, M. I., N., Setiari, dan Y., Nurchayati. 2019. Pengaruh Media MS dan VW terhadap Pertumbuhan Planlet Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis* L. Blume) setelah *Transplanting*. *Artikel Pemakalah Paralel* 3 (9): 476 – 480.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Statistik Hortikultura*. Jakarta: BPS-RI.
- Batista, D.S., S., Felipe, dan T. D., Silva. 2018. Light Quality in Plant Tissue Culture: Does it Matter? *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant* 54 (3): 195–215.
- Chen, M., J., Xu, H., Wang, Y. Zhang, Q., Zhou, P., Lu, and X., Ding. 2023. Effects of Light Intensity on Growth and Quality of Lettuce and Spinach Cultivars in a Plant Factory. *Plants* 12 (37): 1 – 18.
- Corduk, N., and C. Aki. 2011. Inhibition of Browning Problem During Micropropagation of *Sidertis Trojana* Bornm an Endemic Medicinal Herb of Turkey. *Romanian Biotechnological Letters* 16 (96): 6760 – 6765.
- Deepti, S., M., Shamim, M., Kumar, A., Mishra, R., Maurya, D., Sharma, P., Pandey, and K.N., Singh. 2019. Role of Circadian Rhythm in Plant System:

- An Update from Development to Stress Response. *Environmental and Experimental Botany* 9 (162): 256 – 271.
- Dofan, R.B., A. Wijayani, dan R. Srilestari. 2019. Kombinasi Zat Penghambat Pencoklatan dan Sukrosa terhadap Pertumbuhan Planlet Pisang Mas Kirana (*Musa acuminata* C.) secara *In vitro*. *Agrivet* 24 (1): 1 – 9.
- Dzikrie, M. A., Susiyanti, S., Isminingsih, dan Z., Millah. 2024. Induksi Tunas pada Dua Varietas Pisang (*Musa acuminata* C.) terhadap Lama Penggelapan secara *In Vitro*. *Jurnal Ziraa 'ah* 1 (49): 44 – 53.
- Fajri, K., T. Nopsagiarti, dan D. Oklia. 2020. Respon Pertumbuhan Eksplan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* L.) dengan Pemberian berbagai Konsentrasi Ekstrak Pisang Raja dan Arang Aktif pada Media MS. *Jurnal Green Swarnadwipa* 9 (2): 230 – 241.
- Fan, C., A., Manivannan, and H., Wei. 2022. Light Quality-Mediated Influence of Morphogenesis in Micropropagated Horticultural Corps: A Comprehensive Overview. *BioMed Research International* 1 (1): 1 – 11.
- Firdaus, W. M., dan S. L., Asmono. 2021. Respon Pertumbuhan Planlet Stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) pada Beberapa Konsentrasi Kinetin dengan Pencahayaan Lampu LED Merah Biru. *Jurnal Peningkatan Produktivitas Pertanian* 4 (6): 162 – 170.
- George, E. F., M. A., Hall and G. J., de Klerk. 2008. *Plant propagation by Tissue Culture in Practice, Part 1*. England: Exgetics Limited.
- George, F. F. and P. D., Sherington. 1984. *Plant Propagation by Tissue Culture*. Hand Book and Directory of Commercial Laboratories Exegetics Ltd. England.
- Ghiorghita, G. 2019. A Journey into of the Universe of *in vitro* Cultures of Plants. *Environment and Natural Resources Research*. 9 (4): 45 – 56.
- Goncalves, D. S., D. M., Souza, D., Carvalho, L. S., Oliviera, G. L., Teixeira, and G. E., Brondani. 2023. *In vitro* Cloning of *Bambusa vulgaris* Schrad. Ex J. C. Wendl.: Effect of Culture Systems, Sucrose, and Activated Charcoal Supplementation. *Advances in Bamboo Science* 3 (1): 1 – 9.
- Gnasekaran, P., Z. A., Rahman, B. L., Chew, S., Appalasamy, V., Mariappan, and S., Subramaniam. 2021. Development of Micropropagation System of *Zingiber officinale* var. *rubrum* Theilade Using Different Spectrum Light-Emitting Diode (LED) Irradiation. *Industrial Crops and Products* 170 (11): 37 – 48.

- Gultom, L., S., Giawa, dan K. R., Zega. 2023. Strategi Pengembangan Perbanyakan Tanaman Pisang (*Musa paradisiaca* L.) secara Kultur Jaringan di Unit Pelayanan Teknis Benih Induk Hortikultura Gedung Johor. *Jurnal Agribizda* 7 (1): 101 – 117.
- Basri, A. H. H. 2016. Kajian Pemanfaatan Kultur Jaringan dalam Perbanyakan Tanaman Bebas Virus. *Agrica Ekstensia* 10 (1): 64 -73.
- Hardarani, N., dan C., Nisa. 2023. Pengaruh Formulasi bahan Sterilan dan Posisi Daun pada Kultur Durian Lahung (*Durio dulcis*). *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* 8 (3): 74 – 81.
- Hariadi, H., Yusnita, M., Riniarti, dan D., Hapsoro. 2019. Pengaruh Arang Aktif, Bensiladenin, dan Kinetin terhadap Pertumbuhan Tunas Jati Solomon (*Tectona grandis* Linn.) *In Vitro*. *Jurnal Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati* 5 (2): 21 – 30.
- Helena, A., R., Restini, dan D., Adityarini. 2022. Optimasi Antioksidan sebagai Penghambat *Browning* pada Tahap Inisiasi Kultur *In Vitro* Bambu Petung (*Dendrocalamus asper*). *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati* 7 (2): 86 – 93.
- Justine, A. K., N., Kaur, Savita, and P. K., Pati. 2022. Biotechnological Interventions in Banna: Current Knowledge and Future Prospects. *Heliyon* 8 (11): 1 – 14.
- Kartikawati, E., dan H. C., Yudi. 2020. Pengaruh Waktu dan Suhu Penyimpanan terhadap Kadar Vitamin C *Infused Water* Buah Lemon (*Citrus lemon* L. Burm.f.). *Jurnal Sabdariffarma* 8 (1): 28 – 34.
- Kexin, G., C. J., Huang, Y. S., Miao, D. J., Cosgrove, and K. J., Hsia. 2022. Leaf Morphogenesis: The Multifaceted Roles of Mechanics. *Molecular Plant* 8 (15): 1098 – 1119.
- Ko, W. H., C. L., Chen and C. P., Chao. 2009. Control of Lethal Browning of Tissue Culture Plantlets of *Cavendish* Banana cv. *Formosana* with Ascorbic Acid. *Biomedical and Life Sciences*. 96 (2): 137-141.
- Kurniawan, M., M., Izzati, dan Y., Nurchayati. 2010. Kandungan Klorofil, Karotenoid, dan Vitamin C pada Beberapa Tumbuhan Akuatik. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 18 (1): 28 – 40.
- Made, P., dan M. R., Defani. 2021. Pembentukan Kalus, Tunas, dan Akar pada Kultur Anggur Bali (*Vitis vinifera* cv Alphonse Lavallee) dengan Pemberian NAA dan BAP. *Bio-Cons: Jurnal Biologi dan Konservasi* 1 (3): 1 – 10.

- Mardiana, Y., dan Sumarji. 2022. Pengaruh Pemberian Penyinaran dan Konsentrasi Sukrosa terhadap Pertumbuhan dan Produksi Umbi Mikro Kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Jurnal Multidisiplin Madani* 2 (6): 2963 – 2976.
- Marthen dan Sirappa. 2021. Potensi Pengembangan Tanaman Pisang: Tinjauan Syarat Tumbuh dan Teknik Budidaya Pisang dengan Metode Bit. *Jurnal Ilmiah Arosaint* 12 (2): 54 – 65.
- Mateusz, M., and S., Robert. 2019. The Role of Auxin in Cell Wall Expansion. *International Journal of Molecular Sciences* 19 (951): 1 – 22.
- Muchsin, M. E., Supriatna, A., Adawiyah, A., dan Darniwa, A. V. 2022. The Effect of Various Concentration BAP (6-Benzyl Amino Purine) on Orchid Growth (*Macodes petola* (Blume) Lindl.) In-Vitro. *BERKALA SAINSTEK* 10 (1): 25-31.
- Muslihatin, W. 2009. Pertumbuhan dan Keragaan Planlet Sagu (*Metroxylon sagu* Rottb) pada Medium dengan Berbagai Sumber Karbohidrat dan Intensitas Cahaya yang Berbeda. *-J. Agrotekbis* 1 (5): 413 – 420.
- Nandang, P., S. I., Akbari, D., Prismantoro, N. N., Indriyani, M., Nurzaman, A. N., Alhasnawi, F., Doni, and E., Julaeha. 2024. Traditional and Next Generation Methods for Browning Control in Plant Tissue Culture: Current Insight and Future Directions. *Current Plant Biology* 3 (8): 1 – 15.
- Nicola, C., C., Artner, dan E., Benkova. 2021. Auxin-Regulated Lateral Root Organogenesis. *Cold Spring Harbor Perspective in Biology* 13 (9): 1 – 20.
- Nisyawati dan K., Kariyana. 2013. Effect Of Ascorbic Acid, Activated Carbon and Light duration on Explant Browning of Banana Cultivar Barangan (*Musa acuminata* L.) *in Vitro Culture*. *IJRRAS* 16 (1): 121 – 122.
- Oktavia, F., C.T., Stevanus, dan F., Dessailly. 2020. Optimasi Kondisi Suhu dan Kelembaban serta Pengaruh Media Tanam terhadap Keberhasilan Aklimatisasi Tanaman Karet Asal Embriogenesis Somatik. *Jurnal Penelitian Karet* 38 (1): 1 – 16.
- Pan and Sfdan. 1998. The Use of Charcoal in *In Vitro* Culture – a Review. *Plant Growth Regulation* 26, 155 – 163.
- Pauno, I., R., Wulandari, Muslimin, dan D., Wahyuni. 2023. Pengaruh Intensitas Cahaya dan Takaran Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Semai Mahoni (*Swietenia macrophylla*) di Lapangan. *Jurnal Ilmuan dan Praktisi Kehutanan* 21 (2): 136 – 141.

- Putri, R., I., Roostika, dan A., Adirejo. 2017. Regenerasi Embrio Pisang Liar melalui Kultur *In Vitro* dengan Aplikasi Sukrosa, *Benzyl Adenine* dan *Polyvinylpirolidone*. *Jurnal Produksi Tanaman* 10 (1): 1 – 8.
- Rabha, A., N., Hakam., M., Labhilili dan S.M., Udupa. 2008. Use of an Adsorbent and Antioxidants to Reduce the Effects of Leached Phenolis in *In Vitro* Planlet Regeneration of Faba Beans. *African Journal of Biotechnology*. 7(8): 997-1002.
- Radam, R., dan R., Kanti. 2023. Kualitas Arang Aktif dari Tempurung Buah Nifah (*Nyfa ffruticans* WRUMB) di Propinsi Kalimantan Selatan. *Jurnal Hutan Tropis* 11 (2): 262 – 266.
- Rahman, N., H., Fitriani, N., Rahman, dan N.S., Hartati. 2021. Pengaruh Beragam Zat Pengatur Tumbuh terhadap Induksi Kalus Organogenetik dari Ubi Kayu (*Manihot esculenta* Crantz) Genotipe Gajah dan Kuning. *Jurnal Ilmu dasar* 22 (8): 119 – 126.
- Ratna, F., dan M., Afidah. 2019. Analisis Kesulitan Belajar dan Miskonsepsi Siswa Pada Pokok Bahasan Kultur Jaringan Tumbuhan di Kelas XI IPA SMA As-Shofa Pekanbaru TA 2018/2019. *Jurnal Pendidikan Biologi* 7 (1): 89 – 102.
- Rendie, P., Sugiyono, dan L., Prayoga. 2020. Induksi Tunas Mikro Pisang Kultivar Ambon Nangka (*Musa* sp.) secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika* 5 (2): 45 – 50.
- Revina, S.P., L. A. M., Siregar, dan I., Nuriadi. 2019. Pengaruh Lama Penyinaran dan Komposisi Media terhadap Mikropropagasi Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.). *Jurnam Agroekoteknologi* 1 (4): 1762 – 1767.
- Roostika, I., A., Sutanto, Edison, dan M., Dewi. 2018. Kultur Embrio Pisang Liar *Musa acuminata* sp. *Sumatrana* yang langka. *Jurnal Hortikultura* 28 (1): 25 – 32.
- Saepudin, A., Y., Sunarya, dan M., Hasanah. 2023. Pengaruh Konsentrasi *Indole Butyric Acid* (IBA) dan *Benzyl Amino Purin* (BAP) terhadap Pertumbuhan Eksplan Pisang Barangan (*Musa acuninata* C.) secara *In Vitro*. *Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-47 UNS Tahun 2023* 7 (1): 1293 – 1310.
- Samanhudi, M., Rahayu, A.T., Sakya, dan E., Purwanto. 2021. Pemanfaatan Pekarangan dengan Pisang Hasil Kultur Jaringan pada Gapoktan Sari Tani di Desa Gentan, Bendosari, Sukoharjo. *PRIMA* 5 91): 63 – 68.

- Sari, D., Suwirman, dan N., Nasir. 2015. Pengaruh Konsentrasi Thidiazuron (TDZ) dan Arang Aktif pada Sub Kultur Tunas Pisang Kepok Hijau (*Musa paradisiaca* L.). *Jurnal Online Ilmu Pengetahuan Alam* 4 (3): 43 – 56.
- Sastrahidayat, I. R., dan S., Djauhari. *Studi Introduksi Pisang Cavendish dan Hama Penyakitnya*. Malang: UB press.
- Setyawati, U., A., Wijayani, dan E., Wahyurini. 2019. Pertumbuhan Planlet Pisang Raja Bulu pada Berbagai Penyinaran di Ruang Inkubasi dan Penggunaan Macam Zat penghambat Pencoklatan secara *In Vitro*. *AGRIVET* 25: 8 – 15.
- Sirappa, M. P. 2021. Potensi Pengembangan Tanaman Pisang: Tinjauan Tumbuh dan Teknik Budidaya Pisang dengan Metode Bit. *Jurnal Ilmiah Agrosaint* 12 (2): 54 – 65.
- Srilestari, R., A., Wijayani, dan B., Supriyanta. 2019. *Kultur Jaringan Pisang Abaka*. Yogyakarta: LPPM UPN “Veteran” Yogyakarta.
- Sulichantini, E. D., A. P. D., Nazari, dan A., Nuansyah. 2023. Aplikasi Kombinasi Jenis dan Konsentrasi Antioksidan yang Berbeda sebagai Penghambat *Browning* pada Perbanyakan Pisang *Cavendish* secara Kultur Jaringan. *Jurnal Agroteknologi Tropika Lembab* 5 (2): 78 – 83.
- Tegan, A. M., O. S., Ibanez, dan L., Kowalewska. 2020. Beyond the Darknes: Recent Lessons from Etiolatiom and de-Etiolation Studies. *Journal of Experimental Botany* 4 (71): 1215 – 1225.
- Thomas, Dennis. 2008. The Role Actived Charcoal in Plant Tissue Culture. *Biotechnology Advances* 26 (3): 618 – 631.
- Thomas, C. B., S., Husted, K. H., Laursen, D, P., Persson, dan J. K., Schjoerring. 2020. The Molecular – Physiological Functions of Mineral Macronutrients and their Consequences for Deficiency Symptoms in Plants. *Tansley review* 2 (229): 2446 – 2469.
- Tarampak, T. C., Sulistiawati, dan R., Nirmala. 2019. Metode Mengatasi *Browning* pada Eksplan Ulin (*Eusideroxylon zwageri*) untuk Inisiasi Regenerasi Secara *In Vitro*. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab* 1 (2): 106 – 117.
- Valeria, C., A., Pellegrino, R., Muleo, and I., Forgione. 2022. Light and Plant Growth Regulators on *In Vitro* Proluferation. *Plants (Basel)* 11 (7): 844 – 889.
- Wang, X., Q., Wang, P., Nguyen, and C., Lin. 2019. Cryptochrome-mediated Light Responses in Plants. *Enzymes* 2 (35): 167 – 189.

- Widyatomo, A., dan Ninidita. 2019. Identifikasi Morfologi Aksesi Pisang *Cavendish* pada Fase Pembibitan dan Produksi di Lampung. *Buletin Agrohorti* 7 (2): 138 – 144.
- Wibowo, F., Armaniar, dan N., Asmaq. 2023. Perbanyak Vegetatif Tunas Mikro angrek *Dendrobium* (*Dendrobium* sp.) secara *In Vitro* dengan Pemberian BAP dan Arang Aktif. *Jurnal Pertanian Agros* 25 (1): 910 – 916.
- Wulannanda, A., S., Anwar, dan F., Kusimiyati. 2023. Kajian Penambahan Kinetin dan 2,4-D terhadap Pertumbuhan Kultur Jaringan Tanaman Pisang Barangan (*Musa paradisiaca* L.) pada fase Subkultur. *AGROTEKNIKA* 6 (1): 1 – 12.
- Yulia, R., H., Putrizalda, A., Afifah, R., Armiliandi, S. R., Pinta, dan L., Advinda. 2022. Perbanyak tanaman tembakau (*Nicotiana tabacum*) dengan Teknik Kultur Jaringan Kombinasi IAA dan BAP. *Prosiding Seminar Nasional BIO 2022 Uin Syarif Hidayatullah Jakarta*.
- Yuniardi, F. 2019. Aplikasi *Dimmer Switch* pada Rak Kultur sebagai Pengatur Kebutuhan Intensitas Cahaya Optimum Bagi Tanaman *In Vitro*. *Indonesian Journal of Laboratory* 2 (1): 8 – 13.
- Yusron, dan T., Nopsagiarti. 2020. Respon Pertumbuhan Eksplan Jeruk Kasturi (*Citrus microcarpa*) terhadap Pemberian *Benzyl Amino Purine* (BAP) Dan Arang Aktif pada Media MS. *Jurnal Agro Indragiri*, 5 (2): 1-16.
- Zheng, Z., Z., Wang, X., Wang, dan D., Liu. 2019. Reaksi Kimia yang Dipicu oleh Cahaya Biru Mendasari Penghambatan Pemanjangan Akar bibit Arabdopsis yang Tumbuh di Cawan Petri Akibat Kekurangan Fosfat. *Molecular plant* 12 (23): 1515 – 1523.
- Zahra, D., K., Habibi, M., Dehghanian, S., Aliyar, B. A., Lajayer, T., Astatkie, T., Minkina, and C., Keswani. 2022. Reinforcing the Bulwark: Unravelling the Efficient Applications of Plant phenolics and Tannins against Environmental Stresses. *Heliyon* 8 (3): 1 – 12.
- Ziraluo, Y. P. B. 2021. Metode Perbanyak tanaman Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas* P.) dengan teknik Kultur Jaringan atau Stek Planlet. *Jurnal Inovasi Penelitian* 2 (3): 1037 – 1046.
- Zulkarnain, H. 2009. *Kultur Jaringan Tumbuhan*. Cetakan Pertama. Jakarta: Bumi Aksara.
- Zulfa, I., dan I., Dinuariah. 2021. Respon Morfologi *Crytanthus zonatus* pada Cekaman Intensitas Cahaya Rendah. *Jurnal Ilmiah Media Arosains* 7 (1): 16 – 22.