

DAFTAR PUSTAKA

- Aiman, M., Abdullah, A., & 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. *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 3(1): 21-29.
- Aisyah, A., Asnawati, A., & AgustinA, L. 2020. Respons pertumbuhan anggrek *Macodes petola* terhadap konsentrasi pupuk hidroponik sebagai media alternatif kultur jaringan. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 10(1): 1-8.
- Amalia, L., Adi, R. W., & Indriana, K. R. 2021. Penggunaan konsentrasi AB-Mix dan vitamin b1 terhadap perbanyakan *planlet* kentang (*Solanum tuberosum* l.) varietas granola secara *in vitro*. *Jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Journal of Agrotech)*, 6(2): 49-54.
- Andriyuni, W. A., Pitoyo, A., & Anggarwulan, E. 2020. Karakterisasi meristem ujung tajuk *planlet* Dendrobium (Orchidaceae) setelah penambahan zat pengatur tumbuh BA (Benzyl Adenin). *Biological Journal of Indonesia*, 1(1): 1-6.
- Anitasari, S. D., Sari, D. N. R., Astarini, I. A., & Defiani, M. R. 2018. *Dasar Teknik Kultur Jaringan Tanaman*. Deepublish, Yogyakarta.
- Astuti, D. P., Rahayu, A., & Ramdani, H. 2015. Pertumbuhan dan produksi stroberi (*Fragaria vesca* l.) pada volume media tanam dan frekuensi pemberian pupuk NPK berbeda. *Jurnal Agronida*, 1(1): 46-56.
- Azizi, A. A. A., Tambunan, I. R., & Efendi, D. 2017. Multiplikasi tunas *in vitro* berdasarkan jenis eksplan pada enam genotipe tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 23(2): 90-97.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Buletin Statistik Perdagangan Luar Negeri Impor Desember 2021*. BPS RI, Jakarta.
- . 2023. *Buletin Statistik Perdagangan Luar Negeri Impor Desember 2022*. BPS RI, Jakarta.
- . 2024. *Buletin Statistik Perdagangan Luar Negeri Impor Desember 2023*. BPS RI, Jakarta.
- . 2024. *Statistik Hortikultura 2023*. BPS RI, Jakarta.
- Barbosa, D. A., Barbosa, E. G. G., Molinari, M. D. C., Pagliarini, R. F., Marin, S. R. R., Marin, D. R., ... & Nepomuceno, A. L. 2022. Activated charcoal added

- to tissue culture media increases genotype-dependent biomass production in soybean. *Agronomy Science and Biotechnology*, 8: 1-11.
- Barus, E. M., & Restuati, M. 2018. Pengaruh media kultur pada *planlet* kentang *Solanum Tuberosum* L terhadap totipotensi pertumbuhan tunas. *JIFI (Jurnal Ilmiah Farmasi Imelda)*, 1(2): 51-56.
- Basri, A. H. H. 2016. Kajian pemanfaatan kultur jaringan dalam perbanyakan tanaman bebas virus. *Agrica Ekstensia*, 10(1): 64-73.
- Bimantara, D. S., Maghfoer, D., Barunawati, N., & Syahrian, A. 2018. Multiplikasi kultur meristem stroberi kultivar earlibrite dengan pengambahan konsentrasi hormon BAP dan kinetin. *Jurnal Produksi Tanam*, 6(3): 432-437.
- Buckseth, T., Singh, R. K., Sharma, A. K., Sharma, S., Moudgil, V., & Saraswati, A. 2018. Optimization of activated charcoal on *in vitro* growth and development of potato (*Solanum tuberosum* L.). *International Journal of Current Microbiology and Applied Science*, 7(10): 3543-3548.
- Direktorat Buah dan Florikultura. 2023. *Pedoman Budi Daya Stroberi*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Jakarta.
- Dewanto, H. A., Saraswati, D., & Hadjoeningtjas, O. D. 2018. Pertumbuhan kultur tunas aksilar kentang (*Solanum tuberosum* L.) dengan penambahan super fosfat dan KNO_3 pada media AB-Mix secara *in vitro*. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 20(2): 71-81.
- Ebrahimi, T., Piri, K., Abdoli, A., & Tohidfar, M. 2023. Effect of activated charcoal on *in vitro* propagation of *Lythrum salicaria* L. (Lythraceae). *Journal of Medicinal Plants & By-Products*, 13(2).
- Firman, Sahraeni, S., Fadilla, M. A., & Setyowati, N. 2023. *Karakterisasi Arang Aktif dari Tempurung Kelapa Menggunakan Aktivator H_3PO_4 dan NaCl Menggunakan Metode Pirolisis Oksidasi Parsial*. PT Literasi Nusantara Abadi Grup, Malang.
- Fitroh, A. I., Dwiyani, R., Wijaya, I. K. A., & Yuswanti, H. 2018. Pengaruh 2, 4-D terhadap induksi kalus daun stroberi (*Fragaria* sp.) dengan media alternatif nutrisi hidroponik AB-Mix. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 7(3): 304-315.
- Galvão, A. G., Resende, L. V., Guimaraes, R. M., Ferraz, A. K. L., Morales, R. G. F., Marodin, J. C., & Catão, H. C. R. M. 2014. Overcoming strawberry achene dormancy for improved seedling production in breeding programs. *Idesia*, 32(4): 57-62.

- Handayani, A. T., Sandra, E., & Faizah, H. 2022. Optimasi sterilisasi eksplan daun tanaman lidah mertua (*Sansevieria* sp.) pada kultur *in vitro*. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(1): 109-124.
- Hariadi, H., Yusnita, Y., Riniarti, M., & Hapsoro, D. 2019. Pengaruh arang aktif, benziladenin, dan kinetin terhadap pertumbuhan tunas jati solomon (*Tectona Grandis* Linn. F) *in vitro*. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati (J-BEKH)*, 5(2): 21-30.
- Hartati, S., Budiyo, A., & Cahyono, O. 2016. Pengaruh NAA dan BAP terhadap pertumbuhan subkultur anggrek hasil persilangan *Dendrobium biggibum* dengan *Dendrobium liniale*. *Journal of Sustainable Agriculture*, 31(1): 33-37.
- Hassen, J. H., & Abdulkadir, H. K. 2022. Recent developments in the use of activated charcoal in medicine. *Journal of Medical Science*, 91(2): 108-118.
- Hidayanti, L., & Kartika, T. 2019. Pengaruh nutrisi AB-Mix terhadap pertumbuhan tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) secara hidroponik. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 16(2): 166-175.
- Jadid, N., Nurhidayati, T., & Priyono. 2015. *In vitro* clonal propagation of *Vanilla planifolia* Andrews using microshoot-derived node explants. *Journal of Applied Environmental and Biological Sciences*, 5(6): 105-110.
- Jamilatun, S., Setyawan, M., Salamah, S., Purnama, D. A. A., & Putri, R. U. M. 2015. Pembuatan arang aktif dari tempurung kelapa dengan aktivasi sebelum dan sesudah pirolisis. *Prosiding Semnastek*.
- Karjadi, A. K. 2016. Kultur jaringan dan Mikropropagasi tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L). *Iptek Tanaman Sayuran*, (008): 1-10.
- Lestari, F. W., Suminar, E., & Mubarak, S. 2018. Pengujian berbagai eksplan kentang (*Solanum tuberosum* L.) dengan penggunaan konsentrasi BAP dan NAA yang berbeda. *Jurnal Agro*, 5(1): 66-75.
- Lestari, N. K. D., Deswiniyanti, N. W., Astarini, I. A., & Arpiwi, N. L. 2019. *Bioteknologi In vitro Lili*. Deepublish, Yogyakarta.
- Lv, Y., Li, Y., Liu, X., & Xu, K. 2020. Photochemistry and proteomics of ginger (*Zingiber officinale* Roscoe) under drought and shading. *Plant Physiology and Biochemistry*, 151: 188-196.
- Lynch, J., Marschner, P., & Rengel, Z. 2012. Effect of internal and external factors on root growth and development. In *Marschner's mineral nutrition of higher plants* (pp. 331-346). Academic Press.

- Mahfudza, E., Mukarlina, & Linda, R. 2018. Perbanyak tunas pisang cavendish (*Musa acuminata* L.) secara *in vitro* dengan penambahan naphthalene acetic acid (NAA) dan air kelapa. *Protobiont*, 7(1): 75–79.
- Manullang, I., F. 2019. Pengaruh nutrisi *AB-Mix* dan media tanam berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa*) secara hidroponik dengan sistem *wick*. *Bernas Agricultural Research*. 15(1): 82- 90.
- Mastuti, L., Sari, R. P., & Asmono, S. L. 2018. Multiplikasi tunas tanaman kapas (*Gossypium* spp.) varietas Kanesia 15 menggunakan kombinasi BAP dan NAA secara *in vitro*. *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 2(2): 171-181.
- Mastuti, R. 2017. *Dasar-Dasar Kultur Jaringan Tumbuhan*. UB Press, Malang.
- Meriem, S. 2019. Kontrol auksin dan PIN1 dalam perkembangan dan venasi daun. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*.
- Messyana, M., Asnawati, A., & Palupi, T. 2023. Pengaruh nutrisi hidroponik terhadap perbanyak tanaman krisan secara *in vitro*. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(3): 2340-2346.
- Nofrianinda, V., Yulianti, F., & Agustina, E. 2017. Pertumbuhan *planlet* stroberi (*Fragaria Ananassa* D) var. Dorit pada beberapa variasi media modifikasi *in vitro* di Balai Penelitian Jeruk dan Buah Subtropika (BALITJESTRO). *Biotropic*, 1(1): 41-50.
- Novianti, I. D. 2022. *Manfaat Tanaman Kelapa Bagi Kesehatan dan Lingkungan Serta Sebagai Alternatif Sumber Energi Terbarukan*. Jakad Media Publishing, Surabaya.
- Nur'riyani. 2021. Media tanam kultur jaringan yang tepat untuk perbanyak tanaman pisang cavendish (*Musa acuminata* L.). *Bioscientie*, 18(1): 37-45.
- Nuraini, A., Hamdani, J. S., & Setiawan, A. 2020. *Budidaya Stroberi dan Perbanyakannya*. Unpad Press, Sumedang.
- Oksilia, O., Alby, S., & Gea, D. K. 2019. pengaruh berbagai jenis media tanam dan nutrisi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pare (*Momordica charantia* L.) dengan hidroponik sistem *wick*. *Jurnal Ilmu Pertanian Agronitas*, 1(2): 41-59.
- Oratmangun, K. M., Pandiangan, D., & Kandou, F. E. 2017. deskripsi jenis-jenis kontaminan dari kultur kalus *Catharanthus roseus* (L.) G. Donnaman. *Jurnal MIPA*, 6(1): 47-52.

- Palupi, N. E., & Siregar, A. S. 2016. Profil Perbedaan Periode Pembungaan pada Beberapa Varietas Stroberi (*Fragaria x ananassa*) Hasil Kultur Meristem. *Prosiding Seminar Nasional II*: 472 – 478.
- Pangaribuan, D. H., Ginting, Y. C., Arif, S., Niswati, A., Dermiyati, D., Utari, E., & Aprilyani, Y. I. 2022. Pengaruh campuran ekstrak fermentasi pupuk kandang sapi sebagai substitusi nutrisi *AB-Mix* pada tanaman pakcoy dengan sistem hidroponik. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 5(1): 187-198.
- Pohan, S. A., & Oktoyournal, O. 2019. Pengaruh konsentrasi nutrisi *AB-Mix* terhadap pertumbuhan caisim secara hidroponik (*drip system*). *Lumbung*, 18(1): 20-32.
- Prabowo, H., Yuniastuti, E., & Yunus, A. 2018. Effects of media combination with concentration of *AB-Mix* nutrient on growth of banana shoots on *in vitro*. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 24(3): 404-410.
- Pratama, J., & Nilahayati, N. 2018. Modifikasi media MS dengan penambahan air kelapa untuk subkultur I angrek *Cymbidium*. *Jurnal Agrium*, 15(2): 96-109.
- Pratiwi, B. I., Nugrahani, P., & Augustien, N. 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.
- Purnamasari, A., Ratnawati, Aloysius, S., Sugiyarto, L., & Mercuriani, I. S. 2020. Optimasi media kultur *in vitro* angrek *dendrobium nobile* berbasis pupuk dengan penambahan air kelapa dan vitamin B1. *Jurnal Penelitian Sainstek*, 25(2): 157-172.
- Purwanto, E., Arniputri, R. B., Handoyo, G. C., Yunus, A., Purnomo, D., Sakya, A. T., Rahayu, M., Setyawati, A., & Brimantara, F. 2023. *In vitro* growth of *Dendrobium stratiotes* on various medium and growth regulator. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1165(1): 1-6.
- Rahma, A., Ratnasari, E., & Yulianti, F. 2019. Konservasi *in vitro* tanaman stroberi (*Fragaria* sp.) dengan menggunakan berbagai sumber karbon. *LenteraBio*, 8(1): 80-84.
- Respati, N. Y., Yulianti, E., & Rahmawati, A. 2017. Optimasi suhu dan pH media pertumbuhan bakteri pelarut fosfat dari isolat bakteri termofilik. *Kingdom (The Journal of Biological Studies)*, 6(7): 423-430.
- Rosmaina, R., Endika, R., & Zulfahmi, Z. Studi pengaruh media alternatif untuk perbanyak pisang barangan (*Musa acuminata* L.) secara *in-vitro*. *Jurnal Agroteknologi*, 12(1): 33-40.

- Saputri, M., Rahmawati, M., & Kesumawati, E. 2019. Pertumbuhan tunas pisang barangan akibat pemberian benzyl amino purin dan arang aktif secara *in vitro*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(1): 73-91.
- Setyawati, H., Rakhman, N. A., & Anggorowati, D. A. 2015. Penerapan penggunaan arang aktif sebagai adsorben untuk proses adsorpsi limbah cair di sentra industri tahu Kota Malang. *Spectra*, 13(26): 67-78.
- Shintiavira, H., Rahmawati, I., & Winarto, B. 2016. Aplikasi modifikasi media generik dalam produksi bibit krisan (*Dendranthema grandiflora* Tzvelev) berkualitas melalui kultur *in vitro*. *Jurnal Hortikultura*, 24(3): 220.
- Shofiyani, A., Purnawanto, A. M., & Aziz, R. Z. A. 2020. Pengaruh berbagai jenis sterilan dan waktu perendaman terhadap keberhasilan sterilisasi eksplan daun kencur (*Kaempferia galanga* L.) pada teknik kultur *in vitro*. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 22(1) :29-39.
- Silalahi, D., Wirawan, I. G. P., & Sritamin, M. 2021. Transformasi genetik tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) dengan gen *acvb* menggunakan vektor *Agrobacterium tumefaciens*. *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, 11(1): 63-75.
- Simatupang, B. 2019. Pengaruh jenis klon aplikasi pupuk pelengkap cair gandasil d terhadap pertumbuhan diameter batang bibit okulasi karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg). *Jurnal AgroSainTa: Widyaiswara Mandiri Membangun Bangsa*, #(1): 21-28.
- Singh, P., & Patel, R. M. 2016. Factors affecting *in vitro* degree of browning and culture establishment of pomegranate. *African Journal of Plant Science*, 10(2): 43-49.
- Sulistiani, E., & Yani, S. A. 2021. *Produksi bibit tanaman dengan menggunakan teknik kultur jaringan*. PT Penerbit IPB Press.
- Sulistyowati, L., & Nurhasanah, N. 2021. Analisa konsentrasi AB-Mix terhadap nilai TDS dan pertumbuhan pakcoy secara hidroponik. *Jambura Agribusiness Journal*, 3(1): 28-36.
- Sukmadjaja, D., & Mulyana, A. 2011. Regenerasi dan pertumbuhan beberapa varietas tebu (*Saccharum officinarum* L.) secara *in vitro*. *Jurnal AgroBiogen*, 7(2): 106-118.
- Utama, Z. H. 2023. *Budi Daya Tanaman Durian pada Lahan Marginal Secara Polikultur*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Wardani, F. F., Efendi, D., Dinarti, D., & Witono, J. R. 2019. Perbanyak pepaya (*Carica papaya* L.) 'Sukma' *in vitro* dari eksplan tunas pucuk sebagai respon

- terhadap BA dan NAA. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 47(2): 203-209.
- Widiastoety, D., Santi, A., & Solvia, N. 2012. Pengaruh myoinositol dan arang aktif terhadap pertumbuhan *planlet* anggrek dendrobium dalam kultur *in vitro*. *Jurnal Hortikultura*, 22(3): 205-209.
- Wijayanti, P. R. 2023. Review pematangan dormansi biji dengan metode skarifikasi mekanik dan kimia. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 5(2): 109-116.
- Wu, W., Du, K., Kang, X., & Wei, H. 2021. The diverse roles of cytokinins in regulating leaf development. *Horticulture Research*, 8(118): 1-13.
- Yatim, H. 2016. Multiplikasi pisang raja bulu (*Musa paradisiaca* L. AAB group) pada beberapa konsentrasi benzyl aminopurine (BAP) secara *in vitro*. *Jurnal Agroteknologi*, 4(3): 1989-1995.
- Yusnita, 2015. *Kultur Jaringan Tanaman Sebagai Teknik Penting Bioteknologi Untuk Menunjang Pembangunan Pertanian*. Aura Publishing, Lampung.
- Yusnita, Y., Riniarti, M., & Hapsoro, D. 2019. Pengaruh arang aktif, benziladenin, dan kinetin terhadap pertumbuhan tunas jati solomon (*Tectona grandis* Linn. f) *in vitro*. *Jurnal Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*, 5(2): 21-30.
- Yusron, T. N., & Nopsagiarti, T. 2020. Respon pertumbuhan eksplan jeruk kasturi (*Citrus Microcarpa*) terhadap pemberian benzyl amino purin (BAP) dan arang aktif pada media MS. *Jurnal Agro Indragiri*, 5(2): 1-16.
- Zaimah, F., & Haryanti, S. 2013. Pengaruh waktu pemotongan stolon terhadap pertumbuhan tanaman strawberry (*Fragaria vesca* L.). *Anatomi Fisiologi*, 21(2): 9-20.
- Ziraluo, Y. P. B. 2021. Metode perbanyakan tanaman ubi jalar ungu (*Ipomea batatas* Poirlet) dengan teknik kultur jaringan atau stek *planlet*. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(3): 1037-1046.
- Zuyasna. 2021. *Kultur In vitro dan Mutagenesis Tanaman Nilam*. Syiah Kuala University Press, Aceh.