

## DAFTAR PUSTAKA

- Adip, M. S., Hendarto, B., & Purwanti, F. 2014. Nilai hue daun rhizophora: hubungannya dengan faktor lingkungan dan klorofil daun di pantai ringgung, desa sidodadi, kecamatan padang cermin, lampung. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 3(2): 20-26.
- Aisyah, Asnawati, & Listiawati, A. 2020. Respon pertumbuhan anggrek macodes petola terhadap konsentrasi pupuk hidroponik sebagai media alternatif kultur jaringan. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 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.
- Amien, S., & Wiguna, M. F. 2016. Pupuk anorganik sebagai alternatif media untuk pertumbuhan eksplan nilam (*Pogostemon cablin Benth*) kultivar sidikalang dan tapaktuan secara *in-vitro*. *Kultivasi*, 15(2).
- Apriliyani, R., & Wahidah, B. F. 2021. Perbanyakan anggrek *Dendrobium sp.* secara *in vitro*: faktor-faktor keberhasilannya. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 1(2): 33-46.
- Apsari, R. W., Asnawati, A. A., & Purwaningsih, P. P. 2020. Pertumbuhan anggrek *Cymbidium finlaysonianum* pada berbagai media tanam dan konsentrasi pupuk NPK. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 9(4).
- Ariananda, B., Nopsagiarti, T., & Mashadi, M. 2020. Pengaruh pemberian berbagai konsentrasi larutan nutrisi AB Mix terhadap pertumbuhan dan produksi selada (*Lactuca sativa L.*) hidroponik sistem *floating*. *Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian*, 9(2): 185-195.
- Asriani, E. N. 2020. *Kultur Jaringan Skala Rumah Tangga*. Pustaka Bina Putera, Serang.
- 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.
- Baskara, D. R., Wijayani, A., & Srilestari, R. 2018. Kombinasi zat penghambat pencoklatan dan sukrosa terhadap pertumbuhan plantlet pisang mas kirana (*Musa acuminata C.*) secara *in vitro*. *Jurnal Agrivet*, 24(1): 1-9.

- Bidhari, L. A. 2023. Pengaruh jenis media dan konsentrasi ekstrak buah tomat terhadap multiplikasi tunas pisang ambon kuning secara *in vitro*. *Agrotech Research Journal*, 4(1): 6-10.
- BPS, 2022. produksi tanaman buah-buahan. (*On-line*), <https://www.bps.go.id/indicator/55/62/2/produksi-tanaman-buah-buahan.html>. diakses 20 September 2023.
- Budiman, S., & Saraswati, D., 2005. *Berkebun Stroberi Secara Komersil*. Bogor: Swadaya.
- Dewanto, H. A., Saraswati, D., & Hadjoeningtjas, O. D. 2019. Pertumbuhan kultur tunas aksilar kentang (*Solanum tuberosum L.*) dengan penambahan super fosfat dan KNO<sub>3</sub> pada media AB Mix secara *in vitro*. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 20(2): 71-81.
- Emeliya, E., Rahayu, T., Jayanti, G. E., & Agisimanto, D. 2024. uji beberapa jenis sitokinin terhadap pertumbuhan *protocorm like body* (PLB) anggrek (*Dendrobium sp.*) pada media MS dalam bentuk thin liquid film. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 9(1): 29-38.
- Fajri, K., Nopsagiarti, T., & Okalia, D. 2020. Respon pertumbuhan eksplan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia L.*) dengan pemberian berbagai konsentrasi ekstrak pisang raja dan arang aktif pada media MS. *Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian*, 9(2): 230-241.
- Ferziana, Erfa, L. 2013. Pengaruh tripton dan arang aktif pada pembesaran bibit anggrek phalaenopsis *in vitro*. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 13(1): 45–51.
- Fithriyandini, A., Maghfoer, M. D., Wardiyati, T. 2015. Pengaruh Media Dasar Dan 6-Benzylaminopurine (BAP) Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Nodus Tangkai Bunga Anggrek Bulan (*Phalaenopsis Amabilis*) dalam Perbanyakan Secara *In Vitro*. 2015. *Ph.D. Thesis*. Brawijaya University.
- Fitriani, A. 2017. Respon Pertumbuhan Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum L.*) Varietas Granola Secara Kultur Tunas dengan Kombinasi Nutrisi AB Mix dan Pupuk Organik Cair. *Disertasi*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto.
- Fitroh, A. I., Dwiyani, R. I. N. D. A. N. G., Wijaya, I. K. A., & Yuswanti, H. E. S. T. I. N. 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.

- Giampieri, F., Tulipani, S., Alvarez-Suarez, J. M., Quiles, J. L., Mezzetti, B., & Battino, M. 2012. The strawberry: composition, nutritional quality, and impact on human health. *Nutrition*, 28(1): 9-19.
- Hafiziah, A. 2022. Kontribusi Taman Alam Lumbini Terhadap Pendapatan Petani Stroberi Sekitar Desa Tongkoh, Kecamatan Dolat Rayat, Kabupaten Karo. *Doctoral Dissertation*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Hanif, Z., & Ashari, H. 2012. *Sebaran Stroberi (Fragaria X ananassa) di Indonesia*. Balai Penelitian Tanaman Jeruk Dan Buah Subtropika. Malang.
- Hapsoro, D., & Yusnita, Y. 2018. *Kultur Jaringan: Teori dan Praktik*.
- Harahap, F., Hasanah, A., Insani, H., Harahap, N. K., Pinem, M. D., Edi, S., ... & Silaban, R. 2019. *Kultur jaringan nanas*. Media Sahabat Cendekia.
- Hasanah, U., & Suwarsi, E. 2014. Pemanfaatan pupuk daun, air kelapa dan bubur pisang sebagai komponen medium pertumbuhan plantlet anggrek dendrobium kelemense. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 6(2): 137-144.
- Heriansyah, P., Sagiarti, T., & Rover, R. 2014. Pengaruh pemberian myoinositol dan arang aktif pada media sub kultur jaringan tanaman anggrek (*Dendrobium sp.*). *Jurnal Agroteknologi*, 5(1): 9-16.
- 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.
- Hutasoit, R., Purba, E., Ginting, S. P., Hanafi, N. D., & Sofia, D. 2023. Keragaman morfologi empat genotipe indigofera zollingeriana pada lahan salin mendukung pembentukan varietas baru toleran salinitas. In *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*, 7 (1): 505-512.
- Inggrid, M., & Santoso, H. 2015. Aktivitas antioksidan dan senyawa bioaktif dalam buah stroberi. *Research Report-Engineering Science*, 2.
- Istiqomah, A. M., Setiari, N., & Nurchayati, Y. 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) Ke-5*.
- Karyanti, J., & Ida, R. 2013. Pemanfaatan bahan teknis KNO<sub>3</sub>, CaCl<sub>2</sub>, MgSO<sub>4</sub>, KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> sebagai hara makro dan benzil adenin dalam perbanyakan jati (*Tectona grandis L*) secara *in vitro*. *Jurnal Sains Dan Teknologi Indonesia*, 14(3): 203-8.

- Khammayom, N., Maruyama, N., & Chaichana, C. 2022. The effect of climatic parameters on strawberry production in a small walk-in greenhouse. *AgriEngineering*, 4(1): 104-121.
- Kunita, L. Y., Isminingsih, S., & Isnaini, Y. 2011. Pertumbuhan tanaman kantong semar (*Nepenthes rafflesiana* Jack.) dengan modifikasi konsentrasi media dan pH secara in vitro. *Jurnal Agroekoteknologi*, 3(1).
- Lempang, M. 2014. Pembuatan dan kegunaan arang aktif. *Buletin Eboni*, 11(2): 65-80.
- Marlina, G., Marlinda, M., & Rosneti, H. 2019. Uji Penggunaan Berbagai Media Tumbuh dan Pemberian Pupuk Growmore Pada Aklimatisasi Tanaman Anggrek Dendrobium. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(2): 105-114.
- Maslukah, R., Yulianti, F., Roviq, M., & Maghfoer, M. D. 2019. Pengaruh polyethylene glycol (PEG) terhadap hardening planlet apel (*Malus sp.*) akibat hiperhidrisitas secara in vitro. *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 4(1): 30-38.
- Maulidia, D., Asnawati, A., & Listiawati, A. 2021. Pengaruh konsentrasi ekstrak tomat terhadap pertumbuhan sub kultur anggrek Dendrobium singkawangense pada media  $\frac{1}{2}$  MS secara in vitro. *Jurnal sains pertanian equator*, 10(4).
- Mulia, P. I., Nopsagiarti, T., & Alatas, A. 2020. respon pertumbuhan eksplan tanaman pisang (*Musa sp.*) varietas roti dengan penambahan ekstrak kentang pada media MS. *Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian*, 9(2): 303-310.
- 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.
- Nuraini, A., Rizky, W. H., & Susanti, D. 2014. Pemanfaatan pupuk daun sebagai media alternatif dan bahan organik pada kultur in vitro kentang (*Solanum tuberosum* L.) kultivar granola. *In Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*.
- Nurmayulis, Susiyanti, & Bastian, K. 2010. Pengaruh benzyl amino purin dan arang aktif terhadap tinggi tunas dan jumlah tunas krisan (*Chrysanthemum daisy* L.) secara in vitro. *Jurnal Agroekoteknologi*, 2(2).
- Oláh, R. 2017. The use of activated charcoal in grapevine tissue culture. *Vitis*, 56(4): 161-71.

- Pramitasari, H.E., T. Wardiati, M. Nawawi. 2016. Pengaruh dosis pupuk nitrogen dan tingkat kepadatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(1): 49-56.
- Purba, L., Suminar, E., Sobardini, D., Rizky, W., & Mubarak, S. 2017. Pertumbuhan dan perkembangan jaringan meristem bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) kultivar Katumi secara *in vitro*. *Jurnal Agro*, 4(2): 97-109.
- Pohan, S. A., & Oktoyournal, O. 2019. Pengaruh konsentrasi nutrisi ab mix terhadap pertumbuhan caisim secara hidroponik (*Drip system*). *Lambung*, 18(1): 20-32.
- Polii, F. F. 2017. Pengaruh suhu dan lama aktifasi terhadap mutu arang aktif dari kayu kelapa. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 12(2): 21-28.
- Prastiwi, D. A. 2013. Pemanfaatan arang aktif sebagai carrier unsur hara mikro dalam pembuatan pupuk lambat tersedia.
- 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.
- Priatna, C. 2019. Pengaruh pupuk daun Growmore dan hyponex terhadap pertumbuhan planlet dendrobium dian agrihorti secara *in vitro*. *Jurnal Agroekoteknologi*, 11(2): 131-139.
- Pujiasmanto, B., & Dewi, E. P. 2021. kajian konsentrasi bap dan naa terhadap multiplikasi kencur *in vitro*. *Agrica Ekstensia*, 15(1): 13-20.
- Purnamasari, V., Rahayu, T., Jayanti, G., & Agisimanto, D. 2024. the effect of the type of planting media and the addition of O<sub>2</sub> nanobubbles on the growth of dendrobium burana green × ong ang ai boon orchid plantlets *in vitro*. *Jurnal ILMU DASAR*, 25(1): 49-58.
- Putra, 2016. Induksi akar sarang semut (*Myrmecodia Pendansmerr.* & *L.M.Perry*) dengan perlakuan arang aktif dan iba pada medium MS secara *in vitro*. *Makalah Seminar Hasil Penelitian*, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Putri, D. H., & Maideliza, T. 2014. Pengaruh pemberian arang aktif dan air kelapa terhadap viabilitas hasil enkapsulasi tunas tetrastigma *rafflesiae* miq. *Jurnal Biologi UNAND*, 3(3).
- Putriana, P., Gusmiaty, G., Restu, M., Musriati, M., & Aida, N. 2019. Respon kinetin dan tipe eksplan jabon merah (*Antocephalus macrophyllus* (Roxb.) Havil) secara *in vitro*. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 4(1): 48-57.

- Ramaidani, R., Mardina, V., & Al Faraby, M. 2021. Pengaruh nutrisi AB Mix terhadap pertumbuhan sawi pakcoy dan selada hijau dengan sistem hidroponik. *BIO-EDU: Jurnal Pendidikan Biologi*, 6(3): 300-310.
- Rionaldi, R. 2019. Pemberian BAP dan NAA terhadap pertumbuhan eksplan pisang barangan (*Musa paradisiaca L.*) secara in-vitro *Doctoral dissertation*, Universitas Islam Riau.
- Sari, R. P., Chaniago, I., & Syarif, Z. 2020. Pupuk organik cair kulit pisang untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman stroberi (*Fragaria vesca L.*). *Gema Agro*, 25(1): 38-43.
- Sudheer, W. N., Praveen, N., Al-Khayri, J. M., & Jain, S. M. 2022. Role of plant tissue culture medium components in advances in plant tissue culture. *Academic Press*.
- Suhartawan, I. N., Rachman, A. S., Suksmadana, I. M. B., & Rofaida, I. 2020. Sistem pengendalian green house untuk tanaman strawberry berbasis raspberry PI 3. *Jurnal Bakti Nusa*, 1(2): 1-13.
- Sumarlan, S. H., Susilo, B., Ahmad, A. M., & Mu'nim, M. 2018. Ekstraksi senyawa antioksidan dari buah strawberry (*Fragaria X ananassa*) dengan menggunakan metode microwave assisted extraction (kajian waktu ekstraksi dan rasio bahan dengan pelarut). *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 6(1): 40-51.
- Surbakti, J. 2020. Respon pertumbuhan tanaman strawberry (*Fragaria chiloensis L.*) terhadap pemberian pupuk NPK mutiara dan pupuk kompos. *Doctoral Dissertation*. Universitas Quality.
- Telaumbanua, S. M. 2022. Pengaruh konsentrasi air kelapa dan dosis arang aktif terhadap pertumbuhan planlet anggrek *Dendrobium sp.* dengan media VW secara in vitro. *Jurnal Sapta Agrica*, 1(1): 26-33.
- Tini, E. W., Sulistyanto, P., & Sumartono, G. H. 2019. Aklimatisasi Anggrek (*Phalaenopsis amabilis*) dengan media tanam yang berbeda dan pemberian pupuk daun. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 10(2): 119-127.
- Thomas, T. D. 2008. The role of activated charcoal in plant tissue culture. *Biotechnology advances*, 26(6): 618-631.
- Trinawaty, M., & Fitriani, N. 2016. Pengaruh pemberian berbagai macam pupuk daun terhadap pertumbuhan tunas aksilar ubi jalar (*Ipomoea batatas L.*) varietas cilembu secara in vitro. *Jurnal Agroekoteknologi*, 8(2).
- Utama, B. M. F. 2020. Pengaruh Jenis Media Dan Penambahan Pupuk Daun Pada Aklimatisasi Anggrek Vanda. *Skripsi*. Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta.

- Vasil, I. K., & Thorpe, T. A. (Eds.). 2013. *Plant cell and tissue culture*. Springer Science & Business Media.
- Wakidah, K., & Rahayu, E. S. 2020. Optimasi Jenis dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Serta Pencahayaan untuk Pertumbuhan Plantlet Phalaenopsis sp. Secara In Vitro. *Life Science*, 9(1):94-102.
- Wibowo, F., Armaniar, A., & Asmaq, N. 2023. Perbanyak vegetatif tunas mikro anggrek dendrobium (*Dendrobium sp.*) secara *in vitro* dengan pemberian bap dan arang aktif. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(1): 910-916.
- Widiastoety, D. 2014. Pengaruh auksin dan sitokinin terhadap pertumbuhan plantlet anggrek mokara (Effect of auxin and cytokinin on the growth of mokara orchid plantlets). *J. hort*, 24(3): 230-238.
- Widiastoety, D., Kartikaningrum, S., & Purbadi, P. 2005. Pengaruh pH media terhadap pertumbuhan plantlet anggrek dendrobium. *Jurnal Hortikultura*, 15(1), 97430.
- Wirnasari, R., Isda, M. N. 2019. Respons pertumbuhan protokorm anggrek *Grammatophyllum stapeliiflorum* (Teijsm. & Binn.) J. J. Sm. secara *in vitro* pada beberapa komposisi media. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. 7(2): 118–125.
- Yama, D. I., & Kartiko, H. 2020. Pertumbuhan dan kandungan klorofil pakcoy (*Brassica rappa L*) pada beberapa konsentrasi AB Mix dengan sistem wick. *Jurnal Teknologi*, 12(1): 21-30.
- Yuliarti, N. 2024. *Kultur jaringan tanaman skala rumah tangga*. Penerbit Andi.
- Yuniastuti, E., Praswanto, P., & Harminingsih, I. 2010. Pengaruh konsentrasi bap terhadap multiplikasi tunas Anthurium (*Anthurium andraeanum* Linden) pada beberapa media dasar secara *in vitro*. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 25(1), 1-8.
- Yuningsih, L. M., Mulyadi, D., & Kurnia, A. J. 2016. Pengaruh aktivasi arang aktif dari tongkol jagung dan tempurung kelapa terhadap luas permukaan dan daya jerap iodin. *Jurnal Kimia VALENSI*, 2(1): 30-34.
- Yusnita. 2015. *Kultur Jaringan Tanaman Sebagai Teknik Penting Bioteknologi Untuk Menunjang Pembangunan Pertanian*. In Penerbit Aura Publishing. Penerbit Aura Publishing.
- Yusron, T. N. 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.

Yuswanti, H. E. S. T. I. N., Astawa, I. N. G., & Maya Dewi, N. N. A. 2014. Pertumbuhan plantlet anggrek *Cattleya sp.* dengan perlakuan benzyl amino purine pada media dasar pupuk daun modifikasi. Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Udayana. *Agrotrop*, 4(2).

