

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., Lestari, C., & Numba, S. (2024). Pengaruh air kelapa muda terhadap pertumbuhan kalus secara in vitro dua varietas tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.). *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 8(1), 1-8.
- Adrian, M., Aulia, M. F. R., Matra, D. D., & Poerwanto, R. 2023. Pengaruh penyinaran *light emitting diode* (led) dan beda aplikasi hormon terhadap pertumbuhan stroberi di dataran rendah. In *Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Hortikultura Indonesia*, 1(1), 275-283.
- Agustini, V., Rahayu, I. R. M. A., Numberi, L. A., & Ni'mah, Z. I. 2020. Peran Chitosan sebagai pemacu pertumbuhan kultur anggrek *Dendrobium lasianthera* J.J.Sm JJ Sm. secara in vitro. *Jurnal Biologi Papua*, 12(1), 43-49.
- Agustini, V., Simaremare, E., Gunawan, E., Awom, J., & Wopi, S. 2020. Phytochemical Screening, Antibacterial and Cytotoxic Activity of *Dendrobium lasianthera* from Papua. *Jurnal Biologi Papua*, 12(2), 93-101.
- Ainiah, N., Rahayu, T., & Hayati, A. 2020. Analisis karakter fenotip beberapa spesies *Dendrobium*: Phenotype character analysis of orchid *Dendrobium*. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 5(2), 10-16.
- Albab, M. N. A., Rahayu, T., & Jayanti, G. E. 2021. Karakterisasi bunga tetua anggrek dendrobium dalam menghasilkan variasi fenotipe baru melalui teknik hibridisasi. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 6(2), 203-211.
- Alhadi, D. G. D., Triyono, S., & Haryono, N. 2016. Pengaruh penggunaan beberapa warna lampu neon terhadap pertumbuhan tanaman kailan (*Brassica oleraceae*) pada sistem hidroponik indoor. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 5(1), 13-24.
- Anitasari, S. D., Sari, D. N. R., Astarini, I. A., & Defiani, M. R. 2018. *Dasar Teknik Kultur Jaringan Tanaman*. Yogyakarta: Deepublish.
- An, J., Kim, P. B., Park, H. B., Kim, S., Park, H. J., Lee, C. W., & Hwang, J. E. (2021). Effects of different growth media on in vitro seedling development of an endangered orchid species *Sedirea japonica*. *Plants*, 10(6), 1193.
- Apriliani, E., Widyajayantie, D., Hidayah, U. F., & Yudha, Y. S. 2023. Perbanyakan Tanaman *Chrysanthemum* pada Kondisi Fotoautotropik Secara in Vitro. *Agriculture and Biological Technology*, 1(1), 1-9.

- Apriliyani, R., & Wahidah, B. F. 2021. Perbanyakan anggrek *Dendrobium* sp. secara *in vitro*: Faktor-faktor keberhasilannya. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 1(2), 33-46.
- Arbi, D. P., Nilahayati, N., Nazirah, L., Handayani, R. S., & Hafifah, H. 2021. Growth response of cymbidium orchid subcultures due to the treatment of ms media concentration and foliar fertilizer *in vitro*. *Journal of Tropical Horticulture*, 4(1), 22-25.
- Ariyanti, M., Suherman, C., Maxiselly, Y., Rosniawaty, S. 2018. Pertumbuhan tanaman kelapa (*Cocos nucifera* L.) dengan pemberian air kelapa. *Jurnal Hutan Pulau-pulau Kecil*, 2(2), 201–212.
- Arli, N. M., & Noli, Z. A. 2024. Shoot induction of *Dendrobium lasianthera* JJ Smith with several types of cytokinins through *in vitro* culture. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 10(4), 2059-2064.
- Asmono, S. L., & Rahma, D. A. 2022. Pengaruh BAP dengan cahaya LED Merah-Biru dan Putih terhadap multiplikasi tunas *Stevia* (*Stevia Rebaudiana* B.) secara *in vitro*. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 7(2), 65-74.
- Astutik, A., Sumiati, A., & Sutoyo, S. 2021. Stimulasi pertumbuhan *Dendrobium* Sp. menggunakan hormon auksin *Naphtalena Acetic Acid* (NAA) dan *Indole Butyric Acid* (IBA). *Buana Sains*, 21(1), 19-28.
- Ayuningtyas, U., Budiman, B., & Azmi, T. K. K. 2021. Pengaruh pupuk daun terhadap pertumbuhan bibit anggrek *Dendrobium dian* agrihorti pada tahap aklimatisasi. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 4(2), 148-159.
- Badan Pusat Statistik. 2024. *Produksi tanaman florikultura hias*. Published on the internet. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjQjMg==/produksi-tanaman-florikultura-hias-.html>. Accessed on: 18 Agustus 2024.
- Bawonoadi, G., & Wiendi, N. M. A. 2017. Proliferasi *in vitro* PLB anggrek *Dendrobium lasianthera* J.J.Sm hasil induksi mutasi genetik dengan kolkisin melalui penambahan benzyl adenine. *Buletin Agrohorti*, 5(2), 146-156.
- Cahyo, F. A., & Dinarti, D. 2015. Pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan *protocorm like bodies* anggrek *Dendrobium lasianthera* J.J.Sm (JJ. Smith) secara *in vitro*. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 6(3), 177-186.
- Chika, S., Kurniawati, F., & Rahmani, T. P. D. 2021. Kajian budidaya tanaman anggrek *Dendrobium* sp. menggunakan teknik kultur meristem serta

- pengaruh penambahan berbagai ekstrak terhadap pertumbuhannya. *In Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 7(1), 434-441.
- Dasuha, D. R. 2023. Penerapan media MS secara *in vitro* terhadap konsentrasi air kelapa dan hormon kinetin pertumbuhan planlet tanaman anggrek (*Orchidaceae*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(1), 28-40.
- Erfa, L., D. Maulida, R. N. Sesanti, & Yuriansyah. 2019. Keberhasilan aklimatisasi dan pembesaran bibit kompot anggrek bulan (*Phalaenopsis*) pada beberapa kombinasi media tanam. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 19(2), 121-126.
- Erfa, L., & Yuriansyah, Y. 2012. Pengaruh formulasi media dan konsentrasi air kelapa terhadap pertumbuhan protokorm anggrek *Phalaenopsis in vitro*. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 12(3), 169-174.
- Fardilla, M., & Putri, I. L. E. 2024. Perbanyak tanaman anggrek secara *in vitro* menggunakan medium Knudson-C dengan penambahan air kelapa. *In Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 4(1), 555-563.
- Fatana, D., Suharli, L., & Sandra, E. 2024. Pembuatan media MS (*Murashigae and Skoog*) dengan tambahan konsentrasi ZPT secara *in vitro*. *Jurnal Satwa Tumbuhan Indonesia*, 1(1), 9-14.
- Fritsche, Y., Pinheiro, M. V. M., & Guerra, M. P. 2022. Light quality and natural ventilation have different effects on protocorm development and plantlet growth stages of the *in vitro* propagation of *Epidendrum fulgens* (*Orchidaceae*). *South African Journal of Botany*, 146, 864-874.
- Ferreira, W. D. M., Oliveira, A. M. D., Viana, J. C., Suzuki, R. M., & Oliveira, J. R. G. D. 2022. Asymbiotic germination, initial development *in vitro* and acclimatization of *Cyrtopodium paludicolum* Hoehne, a Brazilian Savanna orchid species. *Rodriguésia*, 73(1), 1-14.
- Fitriani, S. 2020. Uji ketahanan plantlet anggrek stuberi (*Dendrobium lasianthera*) terhadap *Phytophthora omnivora* berdasarkan hasil seleksi secara *in-vitro* menggunakan asam salisilat. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.
- Garvita, R. V., & Damhuri, D. 2022. Cymbidium orchid collection at the Bogor Botanical Gardens as an *ex situ* conservation effort. *In Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 8(1), 62-70.
- Harborne, J.B. 1998. *Phytochemical Methods, a Guide to Modern Techniques of Plant Analysis*. London: Chapman and Hall.

- Hardjo, P. H. 2018. *Kultur Jaringan Anggrek: Embriogenesis Somatik Vanda tricolor (Lindl.) var pallida*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Hartati, S., Budiyo, A., & Cahyono, O. 2016. Pengaruh NAA dan BAP terhadap pertumbuhan subkultur anggrek hasil persilangan *Dendrobium biggibum* X *Dendrobium liniale*. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 31(1), 33-37.
- Hartati, S., & Isnaeni, K. A. 2024. Chromosome analysis of *Dendrobium stockelbuschii* and *Dendrobium sylvanum* Orchids. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1362(1), 1-6.
- Hartati, S., Yunus, A., Cahyono, O., & Setyawan, B. A. 2019. Penerapan teknik pemupukan pada aklimatisasi anggrek hasil persilangan *Vanda* di Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*, 3(2), 63-70.
- Herliana, O., Harjoso, T., & Rokhminarsi, E. 2019. Pemberdayaan mantan buruh migran melalui introduksi budidaya anggrek *Dendrobium sp.* dengan berbagai jenis media tanam dan aplikasi pupuk hayati mikoriza di Kabupaten Banyumas. *Panrita Abdi-Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, 3(1), 9-17.
- Hidayati, N. Z., Saptadi, D., & Soetopo, L. 2016. Analisis hubungan kekerabatan 20 spesies anggrek *Dendrobium* berdasarkan karakter morfologi. *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(4), 291-297.
- Huo, J., Lin, Q., Mo, L., Zheng, L., Meng, X., Song, X., & Chen, T. 2024. The Influence of Varying Wavelengths of LED Light on the Development, Physiology Response, and Metabolism Activities of Micropropagated *Dendrobium Hybrid 'Shuijing'* Plantlets. *Horticulturae*, 10(8), 774-792.
- Indraloka, A. B., Dewanti, P., & Restanto, D. P. 2019. Morphological characteristics and pollinia observation of 10 Indonesia native *Dendrobium* orchids. *BIOVALENTIA: Biological Research Journal*, 5(2), 38-45.
- Irsyadi, M. B., & Wulanjari, D. 2023. Respon pertumbuhan bibit anggrek *cattleya (Cattleya sp.)* Hybrid terhadap jenis media dan konsentrasi pupuk daun pada tahap aklimatisasi. *Agribios*, 21(2), 157-164.
- Jolman, D., Batalla, M. I., Hungerford, A., Norwood, P., Tait, N., & Wallace, L. E. (2022). The challenges of growing orchids from seeds for conservation: An assessment of asymbiotic techniques. *Applications in Plant Sciences*, 10(5), 1-18.

- Kartikaningrum, S., Widiastoety, D., & Effendie, K. 2004. *Panduan karakterisasi tanaman hias: anggrek & anthurium*. Bogor: Departemen Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Komisi Nasional Plasma Nutfah.
- Kristiani, A., Kamsinah., & M. Dwiati. 2016. Pertumbuhan stek krisan (*Chrysanthemum morifolium* (L.) Ramat) pada berbagai media kultur *in vitro*. *Biosfera*, 3(2), 60-65.
- Kurnianingsih, R., Ghazali, M., Rosidah, S., Muspiah, A., Astuti, S. P., & Nikmatullah, A. (2020). Pelatihan teknik dasar kultur jaringan tumbuhan. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 4(5), 888-896.
- 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*, 476-480.
- Lalduhsanga, R. J., Sathyanarayana, B. N., Nirmala, K. S., & Anil, V. S. 2021. A comparative study of different nutrient media on the in vitro asymbiotic seed germination of two threatened wild orchids. *J. Orchid Soc. India*, 35(1), 109-113.
- Latifah, R., Suhermiatin, T., & Ermawati, N. 2017. Optimasi pertumbuhan plantlet *Cattleya* melalui kombinasi kekuatan media *Murashige-Skoog* dan bahan organik. *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*, 1(1), 59-62.
- Lestari, E. P., Yunus, A., & Sugiyarto, S. 2018. Diversity induction of *Dendrobium sylvanum* orchid through in vitro irradiation of gamma Ray. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 10(3), 691-697.
- Lestari, S., Utami, E. S. W., & Manuhara, Y. S. W. 2016. Optimasi konsentrasi osmotikum sukrosa pada isolasi protoplas mesofil daun anggrek *Dendrobium lasianthera* J.J.Sm dan *Dendrobium macrophyllum* dengan metode pemurnian sentrifugasi. *Proceeding Seminar Nasional Biodiversitas*, 6(1), 206-212.
- Lo, S. F., Nalawade, S. M., Kuo, C. L., Chen, C. L., & Tsay, H. S. 2004. Asymbiotic germination of immature seeds, plantlet development and ex vitro establishment of plants of *Dendrobium tosaense makino* A medicinally important orchid. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*, 40, 528-535.
- Manivannan, A., Soundararajan, P., Park, Y. G., Wei, H., Kim, S. H., & Jeong, B. R. 2017. Blue and red light-emitting diodes improve the growth and physiology of in vitro-grown carnations ‘Green Beauty’ and ‘Purple Beauty’. *Horticulture, Environment, and Biotechnology*, 58(1), 12-20.

- Maya, D. Y. A., Ishartati, E., Nursandi, F., Rasyid, H., & Husein, S. 2024. Production of mini tuber potato (*Solanum tuberosum* L.) PPT4 zebra with aeroponic system through the addition of lighting color settings and lighting length. *Journal of Tropical Crop Science and Technology*, 6(1), 12-23.
- Mubarak, M. Z., & Ratnasari, E. 2024. Multiplikasi planlet *musa acuminata* c. dengan penambahan naa dan air kelapa secara *in-vitro*. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 13(2), 205-211.
- Mullin, A., Costa, B. N. S., Downing, J., & Khoddamzadeh, A. A. 2022. Conservation horticulture: in vitro micropropagation and acclimatization of selected florida native orchids. *HortScience*, 57(9), 1159-1166.
- Mustakim, M., Wahidah, B. F., & Al-Fauzy, A. 2015. Pengaruh penambahan air kelapa terhadap pertumbuhan stek mikro tanaman krisan (*Chrysanthemum indicum*) secara *in vitro*. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 1(1), 181-187.
- Naomi, A., Pertiwi, J., Permatasari, P. A., Dini, S. N., & Saefullah, A. 2018. Keefektifan spektrum cahaya terhadap pertumbuhan tanaman kacang hijau (*Vigna Radiata*). *Gravity: Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Fisika*, 4(2), 93-102.
- Nardelli, A., Deuschle, E., de Azevedo, L. D., Pessoa, J. L. N., & Ghisi, E. 2017. Assessment of Light Emitting Diodes technology for general lighting: A critical review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 75, 368-379.
- Nasution, L. Z., Manurung, E. D., Hasibuan, M., & Hardayani, M. A. 2021. Pengaruh arang aktif (*Charcoal*) pada media MS untuk meningkatkan pertumbuhan anggrek pada kultur *in vitro*. 5(1), 1372-1378.
- Naznin, M. T., Lefsrud, M., Azad, M. O. K., & Park, C. H. 2019. Effect of different combinations of red and blue LED light on growth characteristics and pigment content of in vitro tomato plantlets. *Agriculture*, 9(9), 196.
- Nelson, H. V., Gansau, J. A., Mus, A. A., Mohammad, N. N., Shamsudin, N. A., Amin, J., & Rusdi, N. A. 2023. Developing *Paraphalaenopsis labukensis* (Shim, A. Lamb & CL Chan), an orchid endemic to Sabah, Borneo, asymbiotic seed germination and in vitro seedling development. *Horticulturae*, 9(6), 681-700.
- Novinanto, A., & Setiawan, A. W. 2019. Pengaruh variasi sumber cahaya LED terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* var. *Crispa* L) dengan sistem budidaya hidroponik rakit apung. *Agric*, 31(2), 191-204.

- Nurkapita, N., Linda, R., & Zakiah, Z. 2021. Multiplikasi eksplan tunas Anggrek Hitam (*Coelogyne pandurata* Lindl.) dengan penambahan NAA (*Naphthalene Acetic Acid*) dan ekstrak biji jagung (*Zea mays*) secara *in vitro*. *Jurnal Bios Logos*, 11(2), 114-121.
- Nurunisa, D., Sasongko, A. B., & Indrianto, A. 2018. Pengaruh warna cahaya *light-emitting diodes* (LED) intensitas rendah dan cekaman dingin terhadap pertumbuhan vegetatif anggrek *Phalaenopsis* hibrida. *Jurnal Biota*, 4(1), 41-48.
- Oliveira, J., Moraes, M. C., Custódio, C. C., & Machado-Neto, N. B. 2021. Efficient *in vitro* plantlet development and acclimatization of *Cattleya elongata* Barb. Rodr., a Brazilian endemic and neglected species. *South African Journal of Botany*, 141(1), 77-82.
- Ona, A. F., Shimasaki, K., Emteas, M. A., & Afm, J. 2021. Effects of different LED lights on the organogenesis of a *Cymbidium* cultivar. *Environmental Control in Biology*, 59(4), 197-201.
- Orchid Roots. 2017. *Dendrobium lasianthera*, J.J.Sm. 1932 (Kew). Published on the internet. <https://orchidroots.com/display/photos/orchidaceae/58193>. Accessed on 26 Februari 2025.
- Paradiso, R., & Proietti, S. 2022. Light-quality manipulation to control plant growth and photomorphogenesis in greenhouse horticulture: The state of the art and the opportunities of modern LED systems. *Journal of Plant Growth Regulation*, 41(2), 742-780.
- Pereira, S. T. S., Sorgato, J. C., Vendrame, W. A., Faria, R. T., & Pivetta, K. F. L. 2022. Light and culture medium formulations for *in vitro* germination and development of *Brassavola perrinii*. *Revista Ciência Agronômica*, 53(1), 1-7.
- Pratama, J., Nilahayati. 2018. Modifikasi media MS dengan penambahan air kelapa untuk subkultur anggrek *cymbidium*. *Jurnal Agrium*. 15(2): 96–109.
- Purwanto, A.W. 2016. *Anggrek Budidaya dan Perbanyakan*. LPPM UPN Veteran Yogyakarta. Yogyakarta.
- Putra, R. R., Mercuriani, I. S., & Semiarti, E. 2016. Pengaruh cahaya dan temperatur terhadap pertumbuhan tunas dan profil protein tanaman anggrek *Phalaenopsis amabilis* transgenik pembawa gen Ubipro:: PaFT. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 2(2), 76-90.

- Putri, W. K., & Ratnasari, E. 2021. Pengaruh natrium alginat terhadap pertumbuhan benih sintetik *Dendrobium lasianthera* J.J.Sm. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 10(2), 245-250.
- Rahayu, E. M., Putri, W. U., Wardani, F. F., & Endewip, L. N. 2022. Mikromorfologi dan Perkecambahan *In Vitro* Biji Anggrek Endemik Sulawesi: *Phalaenopsis venosa* Shim & Fowlie. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 50(1), 107-114.
- Ramadani, S., Kristina, N., Syarif, A., & Resigia, E. 2024. Pengaruh warna *light emitting diode* (led) terhadap morfogenesis eksplan kalus asal bulbil bawang putih sangga sembalun secara in-vitro. *Jurnal Agroteknologi*, 14(2), 63-72.
- Ramdhini, D. W., & Jannah, M. 2021. Analisis filogenetik anggrek *Dendrobium* berdasarkan sekuen ITS rDNA. *Bio-Sains: Jurnal Ilmiah Biologi*, 1(1), 8-12.
- Ramírez-Mosqueda, M. A., Iglesias-Andreu, L. G., & Luna-Sánchez, I. J. (2017). Light quality affects growth and development of in vitro plantlet of *Vanilla planifolia* Jacks. *South African Journal of Botany*, 109(1), 288-293.
- Rauzana, A, Marlina & Mariana, 2017. Pengaruh pemberian ekstrak tauge terhadap pertumbuhan bibit lada (*Piper nigrum* Linn). *Agrotropika Hayati*, 4(3), 178-186.
- Restiani, A. R., Triyono, S., Tusi, A., & Zahab, R. 2015. Pengaruh jenis lampu terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) dalam sistem hidroponik indoor. *Jurnal teknik pertanian Lampung*, 4(3), 219-226.
- Rochmah, A. S., & Rahayu, N. 2021. Potensi ekstrak tauge sebagai sumber hormon alami pada kultur jaringan tanaman. *Jurnal Bioteknologi Pertanian*, 5(2), 45–52.
- Rochmah, S., & Rahayu, E. S. 2021. Peranan jenis media, sumber hormon alami dan teknik induksi akar planlet dalam aklimatisasi pule pandak. *Life Science*, 10(2), 140-149.
- Runkle, E. 2015. *light Wavebands & their effects on plants*. Michigan State University, Extension Floriculture Team.
- Saepudin, A., Yulianto, Y., & Aeni, R. N. 2020. Pertumbuhan eksplan *in vitro* anggrek hibrida *Dendrobium* pada beberapa media dasar dan konsentrasi air kelapa. *Media Pertanian*, 5(2), 97-115.

- Sandra, I. E. 2019. *Cara mudah memahami dan menguasai kultur jaringan skala rumah tangga*. Bogor: PT Penerbit IPB Press.
- Sandy, R., Wahidah, B. F., Isnaini, Y. 2022. Perbanyak tanaman anggrek *Coelogyne dayana rchb. f.* secara *in vitro* dengan berbagai media tumbuh di kebun raya bogor. *Ekotonia: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi dan Mikrobiologi*. 7(2). 84–91.
- Saptorini, D., Linda, R., & Lovadi, I. 2015. Penggunaan *Benzylaminopurine* (BAP) dalam mempertahankan kualitas bunga potong anggrek (*Vanda douglas. Joaqium*). *Protobiont*, 4(1), 209-212.
- Sarah, S., Nurcahyani, E., Handayani, T. T., & Mahfut, M. 2023. Respon pemberian ekstrak tauge (*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek) pada medium *murashige and skoog* terhadap pertumbuhan eksplan sawi hijau (*Brassica rapa var. parachinensis* L.) *in vitro*. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 8(2), 88-95.
- Sari, N. R., Indrawanis, E., & Heriansyah, P. 2023. Concentration test for ferrous sulfate (FeSO₄) and thiamin in murashige and skoog medium on the orchid sub-culture *Dendrobium* Sp. *by in-vitro*. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 9(3), 1193-1201.
- Sasmita, H. D., Dewanti, P., & Alfian, F. N. 2022. Somatik embriogenesis anggrek *Dendrobium lasianthera* x *Dendrobium antennatum* dengan penambahan BA dan NAA. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 50(2), 202-208.
- Setiaji, A., Setiari, N., & Semiarti, E. 2021. Induksi tunas dari protokorm intak dan fase awal perkembangan *Dendrobium phalaenopsis* secara *in vitro*. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. Universitas Sebelas Maret 1(18), 20-27.
- Setiani, N. A., Nurwinda, F., & Astriany, D. 2018. Pengaruh desinfektan dan lama perendaman pada sterilisasi eksplan daun sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson ex. FA Zorn) Fosberg). *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 6(3), 78-82.
- Setiawati, T., Maulidiyah, M., Nurzaman, M., & Mutaqin, A. Z. 2018. Pengaruh kombinasi konsentrasi pupuk daun bayfolan dan ekstrak kecambah kacang hijau/tauge (*Vigna radiata* L.) terhadap pertumbuhan tanaman buncis tegak (*Phaseolus vulgaris* [L.] cv. Balitsa 2). *EduMatSains: Jurnal Pendidikan, Matematika dan Sains*, 2(2), 171-118.
- Sundalangi, G., Mandang, J., & Sompotan, S. 2023. Perlakuan air kelapa tua, dan BAP pada media MS, VW terhadap *protocorm* anggrek *Dendrobium* sp. secara kultur *in vitro*. *Agri-sosioekonomi*, 19(1), 571-578.

- Syafriyudin, S., & Ledhe, N. T. 2015. Analisis pertumbuhan tanaman krisan pada variabel warna cahaya lampu LED. *Jurnal Teknologi*, 8(1), 83-87.
- Syifa, T. M. 2024. Optimasi pertumbuhan anggrek selop (*Paphiopedilum glaucophyllum J.J Sm.*) dengan penambahan ekstrak pisang ambon dan penggunaan warna lampu led secara *in vitro*. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta.
- Taiz, L. Zeiger, E., Moller, I.M. and Murphy, A. 2015. *Plant Physiology and Development*. 6th Edition, Sinauer Associates, Sunderland, CT.
- Tarigan, B. L., Pulungan, A. S., ButarButar, Y., Simanjuntak, R., & Situmorang, N. 2024. Penerapan aspek bioetika kultur jaringan tanaman anggrek *Dendrobium sp.* terhadap permasalahan kontaminasi mikroorganisme di laboratorium kultur jaringan Upt. pengembangan benih hortikultura. *Jurnal Biogenerasi*, 9(2), 11555-1160.
- 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.
- Thoma, F., Somborn-Schulz, A., Schlehuber, D., Keuter, V., & Deerberg, G. 2020. Effects of light on secondary metabolites in selected leafy greens: A review. *Frontiers in plant science*, 11(1), 497-512.
- Tri, S. S., & Nopiyanto, R. 2020. Pengaruh zat pengatur tumbuh alami dari ekstrak taoge terhadap pertumbuhan pembibitan *budchip* tebu (*Saccharum officinarum L.*) varietas bululawang. *Mediagro*, 16(1).
- Tuhuteru, S., Hehanussa, M.L., & Raharjo, S.H.T. 2012. Pertumbuhan dan perkembangan anggrek *Dendrobium anosmum* pada media kultur *in vitro* dengan beberapa konsentrasi air kelapa. *Agrologia*, 1(1):1-12.
- Turang, V. M., Tilaar, W., Pongoh, J., Runtunuwu, S. D., Tulung, S. M. T., & Pamandungan, Y. 2023. Effect of combination of ms media and growth regulator bap on growth and development of *Dendrobium mirbelianum Gaudich.* orchid shoots *in vitro*. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 4(2), 352-360.
- Usodri, K. S., & Utoyo, B. 2021. Pengaruh penggunaan KNO₃ pada pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jack*) fase *pre-nursery*. *Jurnal Agrinika: Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis*, 5(1), 1-9.
- Utami, E.S.W, Hariyanto, S., & Manuhara, Y.S.W. 2016. Pengaruh pemberian ekstrak pisang pada media VW terhadap induksi akar dan pertumbuhan

tunas *Dendrobium lasianthera* J.J.Sm JJ Sm. *Agrotrop: Journal on Agriculture Science* 6(1), 35-42.

- Vendrame, W. A., Xu, J., & Beleski, D. 2022. Evaluation of the effects of culture media and light sources on in vitro growth of *Brassavola nodosa* (L.) Lindl. hybrid. *Horticulturae*, 8(5), 864-874.
- Wang, Y., Tong, Y., Chu, H., Chen, X., Guo, H., Yuan, H., Y, Daoliang., & Zheng, B. (2017). Effects of different light qualities on seedling growth and chlorophyll fluorescence parameters of *Dendrobium officinale*. *Biologia*, 72(7), 735-744.
- Wasiati, A. R., Nugraheni, I. A., & Setiawati, Y. 2021. The combination of murashige and skoog (MS) media and activated charcoal on the growth of the *Vanda helvola* orchid plant in vitro. *International Journal of Health Science and Technology*, 3(1), 159-170.
- Wei, Y., Wang, S., & Yu, D. 2023. The role of light quality in regulating early seedling development. *Plants*, 12(14), 2746-2761.
- WFO. 2025. *Dendrobium lasianthera* J.J.Sm. Published on the Internet. <http://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0000939626>. Accessed on: 06 Maret 2025
- Xu, J., Guo, Z., Jiang, X., Ahammed, G. J., & Zhou, Y. 2021. Light regulation of horticultural crop nutrient uptake and utilization. *Horticultural Plant Journal*, 7(5), 367-379.
- Yang, L., Wen, K. S., Ruan, X., Zhao, Y. X., Wei, F., & Wang, Q. 2018. Response of plant secondary metabolites to environmental factors. *Molecules*, 23(4), 762-788.
- Zahra, J. A. Z., Sasmita, E. R., & Wijayani, A. (2023). Subkultur anggrek bulan (*Phalaenopsis* sp.) pada media MS dengan penambahan thiamin dan ekstrak taug. *Jurnal Agro Wiralodra*, 6(2), 34-39.
- Zulviana, V., Kirom, M. R., & Rosdiana, E. 2020. Analisis pengaruh intensitas cahaya led (*light emitting diode*) dengan warna merah, biru, dan putih terhadap pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica rapa* var *parachinensis*) di dalam ruang. *eProceedings of Engineering*, 7(1), 1147-1154.