

## DAFTAR PUSTAKA

- [BPS] Badan Pusat Statistik 2024. Produksi Tanaman Florikultur (Hias) 2021-2023. Horti. Statistic. <http://www.bps.go.id> [28 Mei 2024]
- [CITES] *Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora*. Appendix I, II, and III. [cites.org](http://www.cites.org) [31 Mei 2023]
- Adiguna, E., Dwiati, M., & Kamsinah, K. (2018). Penambahan Ekstrak Alga *Sargassum duplicatum* Bory pada Medium Kultur *In vitro* terhadap Pertumbuhan *Seedling* Anggrek *Vanda tricolor* Lindl. *Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal*. 35(1):49–53. DOI : 10.20884/1.mib.2018.35.1.595
- Adisarwanto, *et al.* (2012). Anggrek Species Indonesia. Kementerian Pertanian Indonesia. *Kementerian Pertanian Indonesia*. ISBN : 978-602-8197-20-5
- Ambarwati, I. D., Alfian, F. N., & Dewanti, P. (2021). Respon Anggrek *Dendrobium* sp., *Oncidium* sp., dan *Phalaenopsis* sp. terhadap Pemberian Empat Jenis Nutrisi Organik yang Berbeda pada Tahap Regenerasi *Plantlet*. *Agrikultura*, 32(1):27-36. DOI:10.24198/agrikultura.v32i1.32366
- An, Jiae. *et al.* (2021). Effects of Different Growth Media on *In vitro* Seedling Development of an Endangered Orchid Species *Sedirea japonica*. *Plants*, 10(6):1193. <https://doi.org/10.3390/plants10061193>
- Andalasari, Tri Dewi., Yafisham, dan Nuraini. (2014). Respon Pertumbuhan Anggrek *Dendrobium* Terhadap Jenis Media Tanam Dan Pupuk Daun. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 14(1). <https://doi.org/10.25181/jppt.v14i3.156>
- Andri, K. B., & Tumbuan, W. J. A. (2015). Potensi pengembangan agribisnis bunga anggrek di Kota Batu Jawa Timur. *Jurnal LPPM Bidang EkoSosBudKum (Ekonomi, Sosial, Budaya, dan Hukum)*, 2(1), 19-30.
- Andriani, T., Listiawati, A., & Hadijah, S. (2019). Pengaruh Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Anggrek *Dendrobium* Pada Fase Vegetatif. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 7(1), <https://doi.org/10.26418/jspe.v7i1.22319>
- Apriliyani, R., & Wahidah, B. F. (2021). Perbanyak Anggrek *Dendrobium* sp. Secara *In vitro*: Faktor-faktor Keberhasilannya. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*. 1(2): 33-46. <https://doi.org/10.24252/filogeni.v1i2.21992>
- Arti LT, Mukarlina (2017) Multiplikasi anggrek bulan (*Dendrobium* sp) dengan penambahan ekstrak taoge dan benzyl amino purine (BAP) secara *in vitro*. *Protobiont* 6:278-282. DOI : <http://dx.doi.org/10.26418/protobiont.v6i3.2249>

- Asra, R., Samarlina, R. A., & Silalahi, M. (2020). *Hormon tumbuhan*. UKI Press. Jakarta. ISBN 9786237256458
- Asriani, E. N. (2020). *Kultur Jaringan Skala Rumah Tangga*. Pustaka Bina Putera.
- Bakar, M., Mandang, J., Kojoh, D., & Demasabu, S. (2016). Penggunaan BAP dan Kinetin pada Induksi Tunas dari Protocorm Anggrek *Dendrobium* (*Dendrobium* sp) pada Kultur *In vitro*. *In Cocos* 7(4). DOI: <https://doi.org/10.35791/cocos.v7i4.12596>
- Cardenas, E.C., Y.T. Wang. 1998. The Effect of Micronutrients and GA on The Growth of *Phalaenopsis In vitro*. *Subtropic Plant Sci.* Vol. 50. DOI : 10.3844/ojbssp.2014.240.247
- Cardoso, J. C., Zanello, C. A., & Chen, J. T. (2020). An Overview of Orchid *Protokorm-Like Bodies*: Mass Propagation, Biotechnology, Molecular Aspects, and Breeding. *International Journal of Molecular Sciences.* 21(3):985. <https://doi.org/10.3390/ijms21030985>
- Dressler, R. L. (1981). *The Orchids: Natural History And Classification*. Harvard University Press ISBN: 0-674-87525-7.
- Dwiyani R, Azis Purwantoro, Ari Indrianto, dan Endang Semiarti. 2009. Peningkatan Kecepatan Pertumbuhan Embrio Anggrek *Vanda tricolor* Lindl. pada Medium Diperkaya dengan Ekstrak Tomat. *Prosiding Bioteknologi*. ISBN 978602-95471-0-8
- Dwiyani, R, A Purwantoro, Indrianto, & E Semiarti. 2012. Konservasi Anggrek Alam Indonesia *Vanda tricolor* Lindl. Varietas *Suavis* Melalui Kultur Embrio Secara *In Vitro*. *Bumi Lestari Journal of Environment.* 12(1):93-98. <https://jurnal.harianregional.com/index.php/blje/article/view/1539>
- Dwiyani, R. (2013). Perkecambahan Biji dan Pertumbuhan Protokorm Anggrek dari Buah dengan Umur yang Berbeda pada Media Kultur yang Diperkaya dengan Ekstrak Tomat. *Jurnal Hortikultura Indonesia.* 4(2):90-93. <https://doi.org/10.29244/jhi.4.2.90-93>
- Dwiyani, R. (2016). Induksi Organogenesis pada Mikropropagasi Anggrek *Vanda tricolor* Lindl. serta Deteksi Variasi Genetik Hasil Perbanyakan dengan RAPD. *AGROTOP.* 6(2):161-170. ISSN : 2008-155X
- Gani, I. S., & Ralle, A. (2023). Pengaruh Berbagai Konsentrasi Pupuk Daun *Growmore* Terhadap Pertumbuhan Tanaman Hias *Monstera* (*Monstera adansonii*). *Agrotek Mas Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian.* 4(2):183-191. <https://jurnal.fp.umi.ac.id/index.php/agrotekmas>
- Gardiner, L. (2015). *Vanda tricolor* Lindl. Conservation in Java, Indonesia: Genetic and Geographic Structure and History. *Lankesteriana: International Journal on Orchidology.* 7(1):272-280. DOI:10.15517/lank.v7i1-2.19520

- Godo, T., Komori, M., Nakaoki, E., Yukawa, T., & Miyoshi, K. (2010). Germination Of Mature Seeds Of *Calanthe Tricarinata* Lindl., An Endangered Terrestrial Orchid, By Asymbiotic Culture *In vitro*. *In vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*. 46:323-328. <https://doi.org/10.1007/s11627-009-9271-1>
- Grusak, M. A. *et al.* (2016). Plant Macro-and Micronutrient Minerals. *e LS. Encyclopedia of life sciences*. 1-5. <https://doi.org/10.1002/9780470015902.a0001306.pub2>
- Handayani, E., & Isnawan, B. H. (2014). Substitusi Medium Sintetik Dengan Pupuk Daun, Air Kelapa dan Ekstrak Nabati Pada Subkultur Anggrek *Cattleya pastoral* Innocence Secara *In vitro*. *Planta Tropika: Jurnal Agrosains (Journal of Agro Science)*. 2(2):115-124. <https://doi.org/10.18196/pt.2014.031.115-124>
- Handayani, I., Handini, E., & Aprilianti, P. (2022). Efek Zat Pengatur Tumbuh NAA untuk Optimasi Pembesaran *Bulbophyllum* spp. secara *In vitro*. *Tropical Bioscience: Journal of Biological Science*. 2(2):51-62. <https://doi.org/10.32678/tropicalbiosci.v2i2.6861>
- Handini, Elizabeth, *et al.* 2016. "Konservasi *Paphiopedilum supardii* Braem&Loeb Dengan Metode Penyimpanan Biji Dan Perbanyakkan Secara *in vitro*." *Botanic Gardens Bulletin*, 19(2):117-128, DOI:10.14203/bkr.v19i2.180.
- Hanifa, D., Sauqina, S., & Sari, M. M. (2022). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Dari Limbah Air Cucian Beras dan Sayuran Sawi terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L). *JUSTER: Jurnal Sains dan Terapan*. 1(3):111-120. DOI: <https://doi.org/10.57218/juster.v1i3.364>
- Harahap, F. (2015). The Growth of Orchid (*Dendrobium* sp.) *In Vitro* Giving with Coconut Water on Different Medium. *Proceeding : The First International Seminar on Trends in Science and Science Education*. 46-53. ISBN 978-602-9115-37-6.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- 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. DOI: <https://doi.org/10.15294/biosaintifika.v6i2.3784>
- Hasrawati, H., Masriany, M., Hafsan, H., & Nur, F. (2022). Pemberian Ekstrak Lada Hitam (*Piper nigrum* L.) untuk Menekan Laju Pertumbuhan Kontaminan pada Kultur *In Vitro* Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum*). *Filogeni : Jurnal Mahasiswa Biologi*. 2(1):15-20. DOI:



<https://doi.org/10.24252/filogeni.v2i1.28630>

- Hendaryono. 1996. *Tehnik Kultur Jaringan*. Kanisius. Yogyakarta
- 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. DOI: <http://dx.doi.org/10.24014/ja.v5i1.1142>
- Inkiriwang, A. E., Mandang, J., & Runtunuwu, S. (2016). Substitusi Media Murashige dan Skoog (MS) dengan Air Kelapa dan Pupuk Daun Majemuk pada Pertumbuhan Anggrek *Dendrobium* secara *In Vitro*. *Jurnal Bios Logos*. 6(1). DOI: <https://doi.org/10.35799/jbl.6.1.2016.16258>
- Irmawati, I., Sulaiman, F., Negara, Z., Marlina, M., Sulistyaningsih, L., Asari, D., & Lestari, L. (2023). The Effect of Several Sterilization Techniques in String Bean Tissue Culture. *In Proceedings of the 3rd Sriwijaya International Conference on Environmental Issues. SRICOENV 2022*. <http://dx.doi.org/10.4108/eai.5-10-2022.2328348>
- Irvandi, D., & Nurbaiti. (2017). Pengaruh Pupuk Npk Dan Air Kelapa Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Alami terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Di Medium Sub Soil. *JOM Faperta UR*, 4(2):1–12.
- Isda, M. N., & Fatonah, S. (2014). Induksi Akar Pada Eksplan Tunas Anggrek *Grammatophyllum scriptum* var. *citrinum* Secara *In vitro* Pada Media MS Dengan Penambahan NAA dan BAP. *Al-Kaunyah: Jurnal Biologi*. 7(2):53-57. DOI:10.15408/kaunyah.v7i2.2715
- Isda, M. N., & Wusqa, W. (2024) Respon Pertumbuhan Protokorm Anggrek Sendu (*Grammatophyllum stapeliiflorum*) Dengan Penambahan Beberapa Jenis Pupuk Daun Secara *In vitro*. *Jurnal Agroteknologi*, 14(2), 97-104. DOI: <http://dx.doi.org/10.24014/ja.v14i2.17244>
- Islam, S. M. (2014). Effects Of Plant Growth Regulators On Multiple Shoot Induction In *Vanda tessellata* (Roxb.) Hook. Ex G.Don An Endangered Medicinal Orchid. *International Journal of Science and Nature*. 5(4):707-712. ISSN : 2229-6441.
- Jin, X., Ackah, M., Wang, L., Amoako, F. K., Shi, Y., Esho, L. G., ... & Zhao, W. (2023). Magnesium Nutrient Application Induces Metabolomics and Physiological Responses in Mulberry (*Morus alba*) Plants. *International Journal of Molecular Sciences*. 24(11):9650. <https://doi.org/10.3390/ijms24119650>
- Jualang, A. G., Devina, D., Hartinie, M., Sharon, J. S., & Roslina, J. (2014). Asymbiotic seed germination and seedling development of *Vanda dearei*. *Malaysian Applied Biology*. 43(2):25-33.
- Jumin, H. B., 2002. Dasar-dasar Agronomi. Raja Grafindo. ISBN : 979-421-160-5.

- Karjadi, A. K., & Buchory, A. (2007). Pengaruh NAA dan BAP terhadap Pertumbuhan Jaringan Meristem Bawang Putih Pada Media B5. *Jurnal Hortikultura*. 17(3):217-223. DOI: 10.21082/jhort.v17n3.2007.p%p
- Kartiman, R., Sukma, D., Aisyah, S. I., & Purwito, A. (2018). Multiplikasi *in vitro* anggrek hitam (*Coelogyne pandurata* Lindl.) pada perlakuan kombinasi NAA dan BAP. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*, 5(1):75-87. <https://doi.org/10.29122/jbbi.v5i1.2908>
- Kasutjaningati, K., & Irawan, R. (2013). Media Alternative Perbanyak In Vitro Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis*). *Jurnal Agroteknos*. 3(3):184-189. ISSN : 2087-7706.
- Khatun, K., Nath, U., & Rahman, M. S. (2020). Tissue Culture Of *Phalaenopsis*: Present Status And Future Prospects. *Journal Adv Biotechnology*. 3(3):273-285. <https://doi.org/10.5455/jabet.2020.d135>
- Kurniati, R., Khairatunnisa, F., & Indrayanti, R. 2020. Perbanyak Lili Arumsari Menggunakan Media Generik secara *In vitro*. *Horti Indonesia*. <https://doi.org/10.29244/jhi.11.2.140-148>
- Kurniawati, H. Y., Karyanto, A., & Rugayah, R. (2015). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Dan Konsentrasi Pupuk NPK (15: 15: 15) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1). <http://doi.org/10.23960/jat.v3i1.1894>
- Kusumastianto, A. P., Wibowo, A. R. U., Anggriasari, A. M., Meylia, F. S., Susila, H., Atmaja, M. B., & Soesilohadi, R. H. (2015). Diversity Of *Vanda tricolor* Lindl.(Orchidaceae) Flower-Visiting Insects In The Turgo Hill Of Mount Merapi National Park, Yogyakarta, Indonesia. *KnE Life Sciences*. 533–539. <https://doi.org/10.18502/cls.v2i1.211>
- Laisina, Jane. 2010. Perbanyak Ubi Jalar secara *In Vitro* dengan Menggunakan Media yang Murah. *Jurnal Budidaya Pertanian*. 6:63-67.
- 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. DOI: 10.25047/agriprima.v1i1.20
- Latunra, A. I., Tuwo, M., & Rezky, N. (2021). *In Vitro* Propagation of *Vanda tricolor* Lindl. var. *suavis* Protocorm on Media Containing Liquid Organic Fertilizer as a Substitute for MS Media. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 886(1). DOI:10.1088/1755-1315/886/1/012006
- Lee, Y. I., Hsu, S. T., & Yeung, E. C. (2013). Orchid *Protokorm*-Like Bodies are Somatic Embryos. *American Journal of Botany*, 100(11):2121-2131. DOI: 10.3732/ajb.1300193
- Lekshmi, S., & Decruse, S. W. (2018). *In vitro* symbiotic seed germination of

*Vanda spathulata* (L.) Spreng., a vulnerable orchid of Western Ghats. *J. Orchid Soc. India*. 32:113-19. ISSN : 0971-5371

- Lestari, N. K. D., & Deswiniyanti, N. W. (2016). Perbanyak Anggrek Hitam (*Coelogyne Pandurata*) dengan Media Organik dan Vacin Went secara *In vitro*. *VIRGIN: Jurnal Ilmiah Kesehatan Dan Sains*. 1(1):30-39. ISSN : 2442-2509.
- Lombu, BE, Sudana, IM, (2023). Uji Berbagai Jenis Pupuk Kemasan terhadap Perkembangan Penyakit Akar Gada pada Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) di Perusahaan Daerah Provinsi Bali. *Journal of Comprehensive*. DOI: <https://doi.org/10.59188/jcs.v2i2.238>
- Luo, J. P., Wawrosch, C., & Kopp, B. (2009). Enhanced Micropropagation Of *Dendrobium Huoshanense* CZ Tang et S.J. Cheng Through *Protokorm*-Like Bodies: The Effects Of Cytokinins, Carbohydrate Sources and Cold Pretreatment. *Scientia Horticulturae*. 123(2):258-262. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2009.08.008>
- Luo, J. P., Zha, X. Q., & Jiang, S. T. (2003). Suspension Culture of *Protokorm*-Like Bodies From The Endangered Medicinal Plant *Dendrobium huoshanense*. *China Journal of Chinese Materia Medica*, 28(7):611-614. PMID 15139102.
- Maghfiroh, J. (2017). Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas MIPA*. Universitas Negeri Yogyakarta (51-58).
- Manokari, M., Latha, R., Priyadharshini, S., Jogam, P., & Shekhaw at, M. S. (2021). Short-Term Cold Storage of Encapsulated Somatic Embryos and Retrieval Of *Plantlets* in Grey Orchid (*Vanda tessellata* (Roxb.) Hook. ex G. Don). *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*, 144, 171-183. <https://doi.org/10.1007/s11240-020-01899-y>
- Meilani, S. N., Anitasari, S. D., & Zuhro, F. (2017). Efektifitas Penambahan Media Organik Ekstrak Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) Pada Pertumbuhan Subkultur Anggrek *Cattleya* sp. *Florea: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 4(1), 5. <https://doi.org/10.25273/florea.v4i1.1166>
- Metusala, Destario. (2011). Keragaman *Vanda* spp. (Orchidaceae) di Kepulauan Sunca Kecil-Indonesia. *Jurnal Berk. Panel. Hayati Edisi Khusus*. 5(A):29-33. ISSN : 2337-389X
- Monita, S. (2023). Pengaruh Konsentrasi Pupuk NPK dan Konsentrasi Tepung Cangkang Telur Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Ciplukan (*Physalis angulata* L.). Disertasi. Universitas Mataram.



- Muhaimin, A., Rineksane, I. A., & Samidjo, G. S. (2024). Pengaruh Medium Dengan Penambahan Auksin Terhadap Pertumbuhan Akar *Vanda tricolor*. *Prodising Seminar Nasional Kedaulatan Pertanian*, 1(1):249-258.
- Mukaromah, L., Nurhidayati, T., & Nurfadilah, S. (2013). Pengaruh Sumber dan Konsentrasi Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Biji *Dendrobium laxiflorum* JJ Smith secara *in vitro*. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 2(1):26-29. DOI: 10.12962/j23373520.v2i1.2580
- Murdad, R., Latip, M. A., Aziz, Z. A., & Ripin, R. (2010). Effects Of Carbon Source And Potato Homogenate On *In Vitro* Growth And Development Of Sabah's Endangered Orchid: *Phalaenopsis gigantea*. *Asia Pacific Journal of Molecular Biology and Biotechnology*, 18(1), 199- 202.
- Ningsih, R., Putra, H. E. E., & Nanda, A. E. (2023). Modifikasi Media Tanam Sebagai Optimalisasi Transplanting Kultur Jaringan Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis*). *Jurnal Pengembangan Potensi Laboratorium*, 2(2), 51-59. DOI : 10.25047/plp.v2i2.3684
- Nofrianinda, V., Yulianti, F., & Agustina, E. (2017). Pertumbuhan *Plantlet* 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.
- Nohong, B. (2023). Pertumbuhan, Produksi, dan Kualitas Rumput Pakchong (*Pennisetum purpureum* cv. Thailand) yang Diberi Pupuk Nitrogen Berbeda. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*. 17(1):41-49. DOI: <https://doi.org/10.20956/bnmt.v17i1.27337>
- Novak, S. D., & Whitehouse, G. A. (2013). Auxin Regulates First Leaf Development And Promotes The Formation of Protocorm Trichomes and Rhizome-Like Structures in Developing Seedlings of *Spathoglottis plicata* (Orchidaceae). *AoB Plants*. 5:53. DOI : 10.1093/aobpla/pls053
- Nuraini, A., Rizky, W. H., & Susanti, D. (2017). Pemanfaatan Pupuk Daun sebagai Media Alternatif dan Bahan Organik pada Kultur *in vitro* Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kultivar Granola. *Prosiding Seminar Nasional*. 189-196. DOI: <https://doi.org/10.25181/prosemnas.v0i0.387>
- Nurchayani, E., & Sabatini, A. P. (2022). Respon *Plantlet* Anggrek *Cattleya* sp. Hasil Seleksi *In vitro* Terhadap Cekaman Kekeringan dengan Polietilenglikol (PEG) 6000. *Indonesian Journal of Biotechnology and Biodiversity*. 6(2):61-67. DOI: <https://doi.org/10.47007/ijobb.v6i2.129>
- Nurmayanti, T.R, 2008. *Efektifitas Air Kelapa dan Ampas Teh Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sri Rejeki pada Media Tanaman yang Berbeda*. Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah. Surakarta

- Paek, K. Y., Hahn, E. J., & Park, S. Y. (2011). Micropropagation of *Phalaenopsis* Orchids via *Protocorms* and *Protocorm-Like Bodies*. *Methods Mol Biol.* 293-306. DOI: 10.1007/978-1-61737-988-8\_20.
- Paramartha AI, Ermavitalini D, Nurfadilah S (2012) Pengaruh penambahan kombinasi konsentrasi ZPT NAA dan BAP terhadap pertumbuhan dan perkembangan biji *Dendrobium taurulinum* J.J Smith secara *in vitro*. *J Sains dan Seni ITS.* 1: 40-43. DOI: 10.12962/j23373520.v1i1.1162
- Pebam, B., Kishor, R., & Narmatha Bai, V. (2016). *In vitro* immature embryo germination and propagation of *Vanda stangeana* Rchb. f., an orchid endemic to India. *Horticulture, Environment, and Biotechnology*, 57, 615-624.
- Pogon, T. Y., Putra, D. P., & Rusmarini, U. K. (2023). Efektivitas Serapan Unsur Hara Nitrogen pada Pembibitan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Agrisintech (Journal of Agribusiness and Agrotechnology)*, 4(2), 53-57. DOI : <https://doi.org/10.31938/agrisintech.v4i2.545>
- Priatna, C. (2019). Pengaruh Pupuk Daun *Growmore* dan *Hyponex* Terhadap Pertumbuhan *Plantlet Dendrobium* Dian Agrihorti Secara *In vitro*. *Jurnal Agroekoteknologi.* 11(2):31-139. DOI: <http://dx.doi.org/10.33512/jur.agroekotetek.v11i2.7690>
- Puspasari, R. R., Rosyidi, I. N., Ningrum, E. F. C., & Semiarti, E. (2018). Pengaruh Pepton Terhadap Pertumbuhan Embrio Anggrek *Vanda tricolor* Lindley var. *Suasiv* Asal Merapi Secara *In vitro*. *Scripta Biologica*, 5(1), 47–50. DOI:10.20884/1.sb.2018.5.1.762
- Puspita, U. R., Siregar, A. S., & Hidayati, N. V. (2011). Kemampuan Tumbuhan Air Sebagai Agen Fitoremediator Logam Berat Kromium (Cr) Yang Terdapat Pada Limbah Cair Industri Batik. *Berkala Perikanan Terubuk.* 39(1):58-64. ISSN : 0126-4256.
- Rahman, A., Wardani, D. K., & Pane, E. (2023). Penerapan Kompos Berbahan Dasar Baglog Jamur Tiram Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae* L) Pada Musim Hujan. *Fruitset Sains : Jurnal Pertanian Agroteknologi*, 10(6):355-361. Retrieved from <https://iocscience.org/ejournal/index.php/Fruitset/article/view/3538>
- Ramy, G. E. K., Atef, M. K., & Ahmed, A. A. (2019). The Role Of Benzyl Amino Purine And Kinetin In Enhancing The Growth And Flowering Of Three *Gaillardia* Varieties. *Alexandria Journal of Agricultural Sciences*, 64(5), 277-288. DOI:10.21608/alexja.2019.80484
- Reda, F., El-Wahed, M. S. A. A. and El Din, K. M. G. 2010. Effect of Indole Acetic Acid, Gibberellic Acid and Kinetin on Vegetative Growth, Flowering, Essential Oil Pattern of Chamomile Plant (*Chamomile recutita* L. Rausch). *World journal of Agricultural Sciences.* 6 (5): 595-600. ISSN : 1817-3047



- Regmi, T., Pradhan, S. and Pant, B. (2017) *In vitro* Mass Propagation of an Epiphytic Orchid *Cymbidium aloifolium* (L.) SW., Through Protocorm Culture. *Biotechnology Journal International*. 19(1)-6. <https://doi.org/10.9734/BJI/2017/34891>
- Rineksane, I. A., Alifianindya, N. D., & Samidjo, G. S. (2022). Utilization of Shoot Multiplication Medium for *In Vitro* Conservation of *Vanda tricolor*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 985(1):012009.
- Rosmarkam, A. dan Yuwono, N. W. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius, Yogyakarta.
- Rosniawaty, S., Anjarsari, I. R. D., & Sudirja, R. (2018). Aplikasi Sitokinin untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Teh Di Dataran Rendah. *Journal of Industrial and beverage crops*. 5(1):31-38. DOI : 10.21082/jtidp.v5n1.2018.p31-38
- Rupawan, I. M., Basri, Z., & Bustami, M. (2014). Pertumbuhan Anggrek Vanda (*Vanda* sp.) pada Berbagai Komposisi Media Secara *In vitro*. *Jurnal Agrotekbis*. 2(5), 488– 494. ISSN : 2338-3011.
- Saptorini, D., Linda, R., & Lovadi, I. (2015). Penggunaan Benzylaminopurine (BAP) dalam Mempertahankan Kualitas Bunga Potong Anggrek (*Vanda douglas*. Joaqium). *Jurnal Protobiont*, 4(1). DOI: <http://dx.doi.org/10.26418/protobiont.v4i1.9765>
- Sari, E. R., Udayana, C., & Wardiyati, T. (2011). Pengaruh Volume Pemberian Air dan Konsentrasi Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Anggrek *Dendrobium undulatum*. *Buana Sains*. 11(1):77-82. DOI: <https://doi.org/10.33366/bs.v11i1.182>
- Sembiring, G. M., & Maghfoer, M. D. (2019). Pengaruh Komposisi Nutrisi Dan Pupuk Daun Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.Var. *Chinensis*) Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Plantropica: Journal of Agricultural Science*. 3(2):103-109. DOI: 10.21776/ub.jpt
- Semiarti E, Indrianto A, Purwantoro A, Isminingsih S, Suseno N, Ishikawa T, Yoshioka Y, Machida Y, Machida C. 2007. *Agrobacterium* Mediated Transformation Of The Wild Orchid Species *Phalaenopsis amabilis*. *Plant Biotechnol*. 24:265–272. DOI:10.5511/plantbiotechnology.24.265
- Setiawati, T. (2016). Pertumbuhan Tunas Anggrek *Dendrobium* sp. Menggunakan Kombinasi Benzyl Amino Purin (BAP) dengan Ekstrak Bahan Organik pada Media Vacin and Went (VW). *Jurnal pro-life*, 3(3), 143-152. DOI: <https://doi.org/10.33541/jpvol6Iss2pp102>
- Setyamidjaya. 1986. *Pupuk dan Pemupukan*. Simplex. Jakarta

- Shimura, H., & Koda, Y. (2004). Micropropagation Of *Cypripedium Macranthos* Var. *Rebunense* Through *Protocorm*-Like Bodies Derived From Mature Seeds. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*. 78:273–276. DOI: <https://doi.org/10.1023/B:TICU.0000025641.49000.b5>
- Shofiyani, A., Purnawanto, A. M., Zahara, R., & Aziz, A. (2019). Pengaruh Berbagai Sterilan dan Waktu Perendaman Terhadap Keberhasilan Sterilisasi Eksplan Daun Kencur (*Kaempferia galanga* L) pada Teknik Kultur *In vitro*. *Agritech*. 22(1):668-667. DOI: [10.30595/agritech.v22i1.7523](https://doi.org/10.30595/agritech.v22i1.7523)
- Siallagan, I. (2014). Optimasi Konsentrasi Pupuk Organik Dan NPK Majemuk Pada Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan. *Jurnal Agronomi Indonesia*.42(2). DOI: <https://doi.org/10.24831/jai.v42i2.8824>
- Siron, U., Noertjahyani, Y. Taryana, dan Romiyadi. 2019. Pengaruh Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Naphthalene Acetic Acid dan Benzil Amino Purin terhadap Pertumbuhan Protokorm Anggrek *Dendrobium spectabile* Pada Kultir *In vitro*. *Ilmiah Pertanian*. 7(1):16-23. DOI: <https://doi.org/10.35138/paspalum.v7i1.107>
- Sole, RA, Raga, HA, Riwukaho, (2023). Response of Use of NPK Fertilizer and Concentration of Young Coconut Water on Growth and Yield of Long Bean (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Biologi*. DOI: [10.29303/jbt.v23i2.4740](https://doi.org/10.29303/jbt.v23i2.4740)
- Sucahyo, A. I., Manalu, K., & Nasution, R. A. (2023). Isolasi dan Identifikasi Mikroba Penyebab Kontaminasi dari Udara di Laboratorium Kultur Jaringan Tumbuhan UIN-SU Medan. *Jurnal Biologi*.1(1):1-12. <https://doi.org/10.47134/biology.v1i1.1931>
- Suhono, B., & Tim LIPI. (2010). *Ensiklopedia Flora*. Jakarta: PT. Kharisma Ilmu.
- Sukma, D. (2018). Multiplikasi *In vitro* Anggrek Hitam(*Coelogyne pandurata* Lindl.)Pada Perlakuan Kombinasi NAA Dan BAP. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBi)*, 5. <https://doi.org/10.29122/jbbi.v5i1.2908>
- Sukmawati, S., Trianto, M., Nuraini, N., Marisa, F., & Kisman, M. D. (2019). Serangga pengunjung pada spesies bunga Anggrek *Vanda tricolor*. *Justek: Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(2), 21-28. DOI: <https://doi.org/10.31764/justek.v2i2.3643>
- Suradinata, Y. R. Nurani, A. Setiadi, A., 2012. Pengaruh Kombinasi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan Tanaman Anggrek *Dendrobium* sp. pada Tahap Aklimatisasi. *J. Agrivigor*, 11 (2): 104 -116. ISSN : 1412-2286
- Suwarno, V. S. 2013. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Melalui Perlakuan Pupuk NPK Pelangi. *Jurnal Karya*

Ilmiah Mahasiswa Universitas Negeri Gorontalo. 1(1):1-12. ISSN : 1979-0368

- Swandari, T., & Faisal, A. (2023). Pengaruh Auksin, Sitokinin, Giberelin, dan Paklobutrazol terhadap Pertumbuhan Bibit Anggrek *Dendrobium sylvanum* pada Tahap Aklimatisasi. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 26(1). DOI: <https://doi.org/10.30596/agrium.v26i1.14375>
- Swandari, T., Setiawan, A., & Astuti, Y. T. M. (2023). Pengaruh Penambahan Ekstrak Rumput Laut (*Gracilaria* sp.) Terhadap Pertumbuhan *In vitro* *Dendrobium* sp.(Orchidaceae). *Jurnal Pertanian Agros*, 25(2):1824-1835.
- Timburas, R. D., Pinaria, A. G., & Lengkong, E. F. (2023). The Effect Of Several Concentrations Of Growth Regulatory Substance (ZPT) Auxin NAA (*Naphthalene Acetic Acid*) On The Root Growth Of *Vanila* (*Vanila planifolia* Andrew) Cuttings. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 4(1):67-73. DOI: <https://doi.org/10.35791/jat.v4i1.44100>
- Tuhuteru, S., Hehanussa, M. L., & Raharjo, S. H. T. (2018). Pertumbuhan Dan Perkembangan Anggrek *Dendrobium anosmum* Pada Media Kultur *In vitro* Dengan Beberapa Konsentrasi Air Kelapa. *Agrologia*, 1(1). DOI : <https://doi.org/10.30598/a.v1i1.293>
- Utami, S., Pinem, M. I., (2018). Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Dan Bio Urin Sapi Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 21(2), 173-177. <https://doi.org/10.30596/agrium.v21i2.1877>
- Utomo, A. R., & Yunus, A. (2021). The effect of Murashige and Skoog (MS) and *Growmore* fertilizer media composition on growth of Ambon banana plants *in vitro*. *IOP Conference Series Earth and Environmental Science*. 637(1):012013. DOI:10.1088/1755-1315/637/1/012013
- Widayanti, A. I., Dwiyani, R. I. N. D. A. N. G., & Yuswanti, H. E. S. T. I. N. (2014). Pengaruh Kombinasi Naphthalene Acetic Acid (NAA)-Benzyl Amino Purine (BAP) dan Jenis Eksplan pada Mikropropagasi Anggrek *Vanda tricolor* Lindl. var. *suavis*. *Jurnal Agrotrop*. (1):13-18.
- Widianti, B., Hariyono, D., & Fajriani, S. (2022). Studi Pertumbuhan pada Tiga Jenis Tanaman Alpukat (*Persea americana* Mill). *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 7(1), 48-53. DOI: <http://dx.doi.org/10.21776/ub.jpt.2022.007.1.6>
- Widiastoety, D. (2014). Pengaruh Auksin dan Sitokinin Terhadap Pertumbuhan *Plantlet* Anggrek Mokara. *J. hort*. 24(3):230-238. DOI: 10.21082/jhort.v24n3.2014.p230-238



- Widiastoety, D., Solvia, N., & Kartikaningrum, S. (2009). Pengaruh Tiamin Terhadap Pertumbuhan *Plantlet* Anggrek *Oncidium* Secara *In Vitro*. *J. Hort.* 19(1):35-39.
- Widiastoety, N., D. Tjokrokusumo. 2001. Peranan Beberapa Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Tanaman Pada Kultur *In Vitro*. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. 3(5): 55-63.
- Wijaya, R., Hariono, B., & Saputra, T. W. (2020). Pengaruh Kadar Nutrisi dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bayam Merah (*Alternanthera amoena* voss) Sistem Hidroponik. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 20(1). DOI:10.25047/jii.v20i1.1929
- Wirmasari, R., & Isda, M. N. (2019). *In vitro* Response of Protocorm *Grammatophyllum stapeliiflorum* (Teijsm. & Binn.) JJ Sm. Orchid in Growth on Several Media Composition. *Jurnal Biologi UNAND*, 7(2), 118-125. DOI: <https://doi.org/10.25077/jbioua.7.2.118-125.2019>
- Yanti, L. P. N., Suamba, I. K., & Dewi, I. A. L. (2018). Perkembangan Usaha Agribisnis Bunga Anggrek Vanda Potong pada Kembang Batur Anggrek Collection di Desa Sanur Kaja Denpasar. *Jurnal Agribisnis dan Agrowisata*. (1):101-111. ISSN : 2301-6523
- Yeung, E. C. (2017). A Perspective on Orchid Seed and *Protokorm* Development. *Botanical studies*. 58(1):33. <https://doi.org/10.1186/s40529-017-0188-4>
- Young, P.S., Murthy, H.N. and Paek, P.K., (2000). Mass Multiplication Of *Protocorm*-Like Bodies Using Bioreactor System and Subsequent Plant Regeneration in *Phalaenopsis*. *Plant Cell Tiss. Organ Culture*. 63(1):67-72. <https://doi.org/10.1023/A:1006420116883>
- Yulianti Y., Iis AisyahS., & SukmaD. (2016). Pengaruh Bahan Organik Nabati dan Hewani terhadap Pertumbuhan Protocorm Like Bodies *Phalaenopsis amabilis* (L.) Blume. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 7(3), 176-186. <https://doi.org/10.29244/jhi.7.3.176-186>
- Yusnita, C. Kesuma, D. Andiviaty, S. Ramadiana, D. Hapsoro. 2007. Perbanyakan Klonal *Phalaenopsis* sp. *In Vitro* dari Eksplan Daun dan Eksplan Tangkai Bunga. *Prosiding Seminar Nasional*. 119-124.
- Yusuf, Y., & Ari, I. (2017). Pengaruh Medium Pupuk Organik Cair (POC) terhadap Karakter Morfologi dan Jumlah Tunas Protokorm Anggrek *Vanda limbata* Blume X *Vanda tricolor* Lindl. *J. bionature*. 17:14-23. <https://doi.org/10.35580/bionature.v17i1.2589>
- Zakaria, S., Antony, J. J. J., Chin, C. K., Zakaria, R., & Subramaniam, S. (2021). Development of *in vitro* culture system for proliferation of *protocorm*-like bodies of *Oncidium* Golden Anniversary orchid. *Songklanakarinn Journal of*