

## DAFTAR PUSTAKA

- Afiyah, N.N., M.I. Surya, L. Ismaini, E. Azizah, N.W., & Saputro. (2022). Inisiasi Kalus secara *In Vitro* dari Daun *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. *Buletin Kebun Raya*, 23(5), 121-130. <https://doi.org/10.55981/bkr.2022.801>
- Aflamara, N. (2016). *Studi Perkecambahan Biji, Pertumbuhan Seedling dan Aklimatisasi Planlet Anggrek Phalaenopsis Hibrida*. Universitas Lampung.
- Aini, H., Mansyurdin., & Suwirman. (2015). Induksi PLB Anggrek *Vanda sumatrana* Schltr. Liar pada Media MS dengan Penambahan BAP dan NAA serta Ploidisasi dengan Kolkisin. *Jurnal Biologi Universitas Andalas (J. Bio. UA.)*, 4(4), 208-215.
- An, J., Kim, P. B., Park, H. B., Kim, S., Park, H.J., Lee, C.W., Lee, B.D., Kim, N.Y., & Hwang, J. E. (2021). Effects of Different Growth Media on *In Vitro* Seedling Development of An Endangered Orchid Species *Sedirea Japonica*. *Plants*, 10(6), 1-11
- Aprinda, O., Lizawati., & Eliyanti. (2022). Induksi Akar pada Eksplan Tunas Anggrek (*Dendrobium* var. *Airy Beauty*) Secara *In Vitro* dengan Penambahan NAA dan BAP. *J. Agroecotenia*, 5(1), 27-39.
- Arafah, D. L., Hernawati, D., & Nuryadin E. (2021). The Effect Hormone BAP (6-Benzyl Amino Purine) on The Growth of Potato Axillary Shoots (*Solanum tuberosum* L.) *In Vitro*. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(3), 641-647. <https://doi.org/10.29303/jbt.v21i3.2823>
- Ario, A., & Setiawan, S. (2020). The Effect of *Benzyl Amino Purine* (BAP) Concentration on The Growth Amount of The Explant of *Dendrobium Spectabile* Orchid by *In-Vitro*. *International Journal of Multi Discipline Science (IJ-MDS)*, 3(2), 33-38. <https://doi.org/10.26737/ij-mds.v3i2.2397>
- Aulia, M.I., Rustikawati., & Inorah, E. (2020). Respon Temu Putih dan Temu Mangga dengan Pemberian BA dan 2,4-D Secara *In Vitro*. *Gema Agro*, 25(2), 92-102.
- Autio, A.M & Day, M.E. (2016). Cytokinin Phytohormonal Effects on Crown Structure. *Arboret. Urban For*, 42, 1-20.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. (2024). *Statistik Hortikultura 2023*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Bakar, M., Mandang, J., Kojoh, D., & Demmasabu, S. (2016). Penggunaan BAP dan Kinetin pada Induksi Tunas dari Protocorm Anggrek *Dendrobium* (*Dendrobium* sp.) pada Kultur *In Vitro*. *Cocos*, 7(4), 1-6.
- Basri A (2011) *Prinsip Dasar Teknik Kultur Jaringan*, Allfabeta, Bandung.

- Batubara, Z. (2021). *Pengaruh Pemberian Kombinasi NAA Dan BA terhadap Pertumbuhan Tanaman Penghasil Gaharu (Aquilaria malaccensis L.) secara In Vitro*. Universitas Andalas
- Bhowmik, T. K., & Rahman, M. M. (2017). Effect of Different Basal Media and PGRs on *In Vitro* Seed Germination and Seedling Development of Medicinally Important Orchid *Cymbidium aloifolium* (L.) Sw. *J Pharmacogn Phytochem*, 6(1), 167-172.
- Calabrese, E. J., & Baldwin, L. A. (2003). Hormesis: The Dose-Response Revolution. *Annual Review of pharmacology and Toxicology*, 43, 175-197.
- Cortleven, A., & Schmulling, T. (2015). Regulation of Chloroplast Development and Function by Cytokinin. *J. Exp. Bot.* 66(16):4999-5013.
- De, L. C., & Singh, R. (2018). Organic Production of Cymbidium Orchids. *Acta Sci. Agric*, 2(4), 30-35.
- Dewi, I. R. (2008). *Peranan dan Fungsi Fitohormon bagi Pertumbuhan Tanaman. Makalah. Fakultas Pertanian*. Universitas Padjadjaran Bandung.
- Erawati, D. N., Fisdiana, U., & Kadafi, M. (2020). Respons Eksplan Vanili (*Vanilla planifolia*) dengan Stimulasi BAP dan NAA melalui Teknik Mikropropagasi. *J. of Applied Agricultural Sciences*, 4(2), 146-153.
- 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*. *Jurnal Produksi Tanaman*, 3 (1), 43-49.
- Garvita, R. V., & Damhuri, D. (2022). Koleksi Anggrek Cymbidium di Kebun Raya Bogor sebagai Upaya Konservasi Eks Situ. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 8(1), 62-70.
- George, E. F., Hall, M. A., & Klerk, G. D. J. (2007). *Plant Propagation by Tissue Culture 3rd Edition*. Volume 1. The Background
- George, E.F., & Sherrington, P. D. (1984). *Plant Propagation by Tissue Culture*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Gogoi, K., Kumaria, S., & Tandon, P. (2012) Ex Situ Conservation of *Cymbidium Eburneum* Lindl.: A Threatened and Vulnerable Orchids, by Asymbiotic Seed Germination. *Biotech*, 2(4), 337-343.
- Guan, C., Wang, X., Feng, J., Hong, S., Liang, Y., Ren, B., & Zuo, J. (2014). Cytokinin Antagonizes Absciscic Acid-Mediated Inhibition of Cotyledon Greening by Promoting the Degradation of Absciscic Acid Insensitive5 Protein in Arabidopsis. *Plant Physiology*, 164(3), 1515-1526 <https://doi.org/10.1104/pp.113.234740>
- Gunawan, L, W. (1993). *Budidaya Anggrek*. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Hany, I. P., Noli, Z. A., & Suwirwen. (2024). Perkecambahan Biji Anggrek *Grammatophyllum stapeliiflorum* pada Media MS dengan Penambahan BAP secara *In Vitro*. *Jurnal Biologi*, 17(1), 115-122.
- Hapsani, A. H. (2016). Kajian Pemanfaatan Kultur Jaringan dalam Perbanyakan Tanaman Bebas Virus. *Jurnal Agrica Ekstensi*, 10(1), 64-73 doi: <https://doi.org/10.36423/agroscript.v5i2.1248>.
- Hardjo, P. H., & Hartatie. (2018). *Kultur Jaringan Anggrek Embriogenesis Somatik Vanda tricolor* (Lindl.) var. *pallida*. Graha Ilmu, Yogyakarta, Indonesia.
- Hartati, S., Budiyono, A., & Cahyono, O. (2014). Studi Eksplorasi dan Karakterisasi Anggrek Alam secara Morfologi dalam Rangka Pelestarian Plasma Nutfah. *AGRINEÇA*, 14(1), 1-16.
- Hartati, S., Budiyono, 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. <https://doi.org/10.20961/carakatani.v31i1.11938>
- Hidayati, R.D. (2007). *Pengaruh Beberapa Konsentrasi Kinetin atau Pepton pada Perkecambahan Biji Anggrek Denrobium sp. secara In Vitro*. Universitas Lampung.
- Hsieh, C.H., Liang, Z. C., Shieh, W. J., Chang, S. L., & Ho, W. J. (2022). Effects of Nutrients and Growth Regulators on Seed Germination and Development of Juvenile Rhizome Proliferation of *Gastrodia elata* *In Vitro*. *Agric*, 12(8), 1-22
- Ibrahim., & Dewi, M. S. (2015). Faktor Penentu Keberhasilan Perbanyakan Kopi (*Coffea sp.*) melalui Embriogenesis somatik. *Sirinov*, 3(3), 127-136
- Islam, S. M. S., Islam. T., Bhattacharjee, B., Mondal, T. K., & Subramaniam, S. (2015). In Vitro Pseudobulb Based Micropropagation for Mass Development of *Cymbidium Finlaysonianum* Lindl. *Emirates J Food Agric*, 27(6), 469-474. <https://doi.org/10.9755/ejfa.2015.04.017>
- Iswahyudi., Ramadani, S. D., & Budiyono, A. (2020). Pendampingan Pembuatan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) pada Kelompok Tani Palem Desa Sumedangan Kabupaten Pamekasan Madura. *JAST : Jurnal Aplikasi Sains dan Teknologi*, 4(2), 86-93
- 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.
- Kuo, H.L., Chen, J.T. & Chang, W.C., (2005). Efficient Plant Regeneration Through Direct Somatic Embryogenesis from Leaf Explants ff Phalaenopsis 'Little Steve'. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*, 41(4), 453-456.
- Kurnianti, L. F (2012). *Pengaruh Konsentrasi ZPT NAA dan BAP Terhadap Pertumbuhan Biji Dendrobium capra secara in vitro*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

- Latip, M. A., Datin., Murdad, R., Aziz, Z. A., Ting., Hui, L., Malar, L., Govindasamy., & Ripin, R. (2010). Effects of 6-Benzyladenine and Thidiazuron on Proliferation of *Phalaenopsis gigantea* protocorms. *Asia Pacific. J. Mol. Biol. Biotechnol*, 18(1), 217-220.
- Lestari, E.G. (2011). Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakan Tanaman Melalui Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen*, 7(1), 63–68.
- Lestari, E., Nurhidayati, T., & Nurfadhilah, S. (2013). Pengaruh Konsentrasi ZPT 2,4-D dan BAP Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Biji. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(1), 2337-3520.
- 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. doi: 10.15575/1348
- Li, X., Luo, J., Yan, T., Xiang, L., Jin, F., Qin, D., Sun, C., & Xie, M. (2013). Deep Sequencing-Based Analysis of The *Cymbidium ensifolium* Floral Transcriptome. *PLoS One*, 8(12), 1-13. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0085480>
- Lizawati. (2012). Induksi Kalus Embriogenik dari Eksplan Tunas Apikal Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) dengan Penggunaan 2,4 D dan TDZ. *Bioplantae*, 1(2), 75-87.
- Mahadi, I. (2016). Multifikasi Tunas Anggrek Larat (*Dendrobium phalaenopsis* Fitzg) dengan Pemberian Hormon IAA dan BAP Terhadap Pertumbuhan Secara *In Vitro*. *EKSAKTA*, 2,1-6
- Malahayati, S., Noval., & Budi, S. (2022). Inisiasi Protocorm Like Bodies (PLB) *Dendrobium sylvanum*. *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences*, 2(2), 39-50
- Markal, A., Isda, M. N., & Fatonah, S. (2015). Perbanyakan Anggrek *Grammatophyllum scriptum* (Lindl.) BL. melalui Induksi Tunas secara *In Vitro* dengan Penambahan BAP dan NAA. *JOM FMIPA*, 2(1), 100–114.
- McKendrick, S. (2000). *In Vitro Germination of Orchids: A Manual*. Copyright Ceiba Foundation for Tropical Conservation.
- Misra, A.N., & Misra, M. (2012). *Sterilization Techniques in Plant Tissue Culture*. Fakir Mohan University, Balasore.
- Murashige, T., & Skoog, F. (1962). *A Revised Medium for Rapid Growth and Bioassay with Tobacco Tissue Culture*. *Physiol Plant*, 15, 473-497.
- Pakum, W., Watthana, S., Srimuang, K., & Kongbangkerd, A. (2016). Influence of Medium Component on *In Vitro* Propagation of Thai's Endangered Orchid: *Bulbophyllum nipondhii* seidenf. *Plant Tissue Cult Biotechnol*, 26(1), 37–46.
- Pangestika, D., Samanhudi., & Triharyanto, E. (2015). Kajian pemberian IAA dan Paclobutrazol terhadap Pertumbuhan Eksplan Bawang Putih. *Jurnal Kewirausahaan Bisnis*, 16(9), 34–47.

- Paramartha, A. I., Ermavitalini, D., & Nurfadillah, S. (2012). Pengaruh Penambahan Kombinasi Konsentrasi ZPT NAA dan BAP terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Biji *Dendrobium Taurulinum* J.J Smith secara *In Vitro*. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 1(1), 40-43
- Paul. M., Islam. T., Sarker. RH., & Hoque. I. (2019). In Vitro Mass Propagation of *Cymbidium aloifolium* (L.) Sw. *Plant Tissue Culture Biotechnol*, 29(1), 73-79. doi: 10.3329/ptcb.v29i1.41980.
- Pratama, F. F., Setiari, N., & Nurchayati, Y. (2021). Pertumbuhan Planlet Anggrek *Cymbidium bicolor* Lindl. pada Tahap Subkultur Dengan Variasi Media. *Jurnal Biologi Udayana*, 25(1), 71-77
- Pratomo, B., Hanum, C., & Putri, L. A. P. (2016). Pertumbuhan Okulasi Tanaman Karet (*Hevea brassiliensis* Muell arg.) dengan Tinggi Penyerongan Batang Bawah dan *Benzyl Amino Purin* (BAP) pada Pembibitan Polibag. *Jurnal Pertanian Tropika*, 2(13), 119-123
- Quiroz, K., Saavedra, J., Vogel, H., Verdugo, G., Caligari, P.D.S., & García-González, R. (2017). *In Vitro* Asymbiotic Germination for Micropropagation of The Recalcitrant Terrestrial Orchid *Chloraea crispa* (Orchidaceae). *Appl Plant Sci*, 5(8), 1-9
- Restanto, D. P., Kriswanto, B., Iqmatullah, N., & Dewanti, P. (2021). Pengaruh Naphthalene Acetic Acid (NAA) dan Kinetin terhadap Perkembangan *Protocorm-Like Body* (PLB) dan Regenerasi Anggrek *Phalaenopsis* sp. Hybrid. *Jurnal Agrikultura*, 32(2), 93-102
- Salazar, S. A. (2020). Effect of The Medium Composition on The Asymbiotic Germination and *In Vitro* Development of The *Laeliocattleya hybrid*. *South African J Bot*, 135(3), 80–86.
- Santoso, B. A., Lestari, A., & Rahmi, H. (2025). Respon Eksplan Daun Tanaman Anggrek (*Dendrobium imelda marina masagung* (L.) Neo Cheng Soon) terhadap Kombinasi NAA dan BAP. *Jurnal Ilmiah Respati*, 16(1), 6-15
- Sasmita, H. D., Dewanti, P., & Alfian, F. N (2022). Somatik Embriogenesis Anggrek *Dendrobium lasianthera* x *Dendrobium antennatum* dengan Penambahan BA dan NAA. *J. Agron. Indonesia*, 50(2), 202-208
- Sedaghathoor, S., Dehno, G. G., Naderi, R., Kalatehjari, S., & Kaviani, B., (2017). Comparison of Different Media to Produce *Cymbidium* Orchids by Pseudobulbs. *Revista de Agricultura Neotropical Cassilandia-MS*, 4(4), 33-37.
- Sheelavanthmath, S. S., Murthy, H. N., Hema, B. P., Hahn, E. J., & Paek, K. Y. (2005). High Frequency of Protocorm Like Bodies (PLBs) Induction and Plant Regeneration from Protocorm and Leaf Sections of *Aerides crispum*. *Scientia Horticulturae*, 106(3), 395-401.
- Shin, Y. K., Baque, M. A., Elghamedi, S., Lee, E.J., & Paek, K.Y. (2011). Effects of Activated Charcoal, Plant Growth Regulators and Ultrasonic Pre-

Treatments on *In Vitro* Germination and Protocorm Formation of *Calanthe hybrids*. *Australian Journal of Crop Science*, 5(5), 82-588

Shinta, M., & May. (2014). Identifikasi dan Pencegahan Kontaminasi pada Kultur Cair Sistem Perendaman Sesaar. *Jurnal Menara Perkebunan*, 82(2), 66-69.

Siregar, A. R. S., Harahap, F., Idramsa, I., Haso, E., Kardinata., & Armaniar. (2023). The Effect of NAA and BAP in Introduction of Protokorm Like Bodies (PLB) *Cattaya sp.* Orchid *In Vitro*. *Proceedings of the 8<sup>th</sup> Annual International on Transformative Education and EDUCATIONAL Leadership (AISTEEL)*, pp. 1-8 <https://doi.org/10.4108/eai.19-9-2023.2340492>

Siripiyasing. P., Kaenratana. K., Mokkaumul. P., Tanee. T., Sudmoon. R., & Chaveerach, A. (2012). DNA Barcoding of the Cymbidium Species (Orchidaceae) in Thailand. *Afr J Agric Res*, 7(3), 393-404. <https://doi.org/10.5897/AJAR11.1434>

Sulichantini, E. D., Eliyanti., Saputro, A., Nazari, A. P. D., & Susyelowati. (2021). Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh dan Bahan Organik Terhadap Anggrek Tebu *Grammatophyllum Speciosum* Blume secara Kultur Jaringan. *Agrotek. Trop. Lembab*, 4(1), 13-19.

Sutini., Agustien, N., Pribadi, D. U., & Santono. J. (2023). Akselerasi Hasil Penelitian dan Optimalisasi Tata Ruang Agraria untuk Mewujudkan Pertanian Berkelanjutan. *Prosiding Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-47 UNS Tahun 2023*, 7(1), 1318-1322.

Syamsiah, M., Imansyah, A. A., Suprpti, H. K., & Badriah, D. S. (2020). Respon Multiplikasi Anggrek Bulan (*Phalaenopsis sp.*) terhadap Penambahan Beberapa Konsentrasi BAP (*Benzyl Amino Purine*) pada Media *In Vitro*. *Agroscience*, 10(2), 148-159.

Utami, S., Pinem, M. I., & Syahputra, S. (2018). Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh dan Bio Urin Sapi terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 21(2), 173-177.

Wang, M., Gourrierc, J. Le., Jiao, F., Demotes-Mainard, S., Perez-Garcia, M. D., Ogé, L., & Sakr, S. (2021). Convergence and Divergence of Sugar and Cytokinin Signaling in Plant Development. *In International Journal of Molecular Sciences*, 22(3), 1-21 <https://doi.org/10.3390/ijms22031282>

Wei, Y., Jin, J., Yao, X., Lu, C., Zhu, G., & Yang, F. (2020). Tran Scriptome Analysis Reveals Clue into Leaf-Like Flower Mutant in Chinese Orchid *Cymbidium ensifolium*. *Plant Divers*, 42(2), 92-101. <https://doi.org/10.1016/j.pld.2019.12.001>

Wicaksono, F. Y., Putri, A. F., Yuwariah, Y. Maxiselly, Y., & Nurmala, T. (2017). Respons Tanaman Gandum Akibat Pemberian Sitokinin Berbagai Konsentrasi dan Waktu Aplikasi di Dataran Medium *Jatinangor*. *Jurnal Kultivasi*, 16(2), 349-35.

- Yang, X., Yang, X., Gao, T., Zhao, T., Chen, Z., & An, X. (2018). High-Efficiency Somatic Embryogenesis from Seedlings Of *Koelreuteria paniculata* Laxm. *Forest*, 9(12), 1-17.
- Yasmin, Z. F., Aisya, S. I., & Sukma, D. (2018). Pembibitan (Kultur Jaringan hingga Pembesaran) Anggrek *Phalaenopsis* di Hasanudin Orchids, Jawa Timur. *Bul. Agrohorti*, 6(3), 430 – 439.
- Yulia, E., Baiti, N., Handayani, R. S., & Nilahayati. (2020). Respon Pemberian Beberapa Konsentrasi BAP dan IAA terhadap Pertumbuhan Sub-Kultur Anggrek *Cymbidium finlaysonianum* Lindl.) secara *In-Vitro*. *Jurnal Agrium*, 17(2), 156-165.
- Zurcher, E., & Muller, B. (2016). Cytokinin Synthesis, Signaling, and Function-Advances and New Insights. *Int. Rev. Cell Mol. Biol*, 324,1-38. <https://doi.org/10.1016/bs.ircmb.2016.01.001>



