

DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, V., I. Rahayu, L.A. Numberi, dan Z. Ni'mah. 2020. Peran Chitosan Sebagai Pemacu Pertumbuhan Kultur Anggrek *Dendrobium lasianthera* J.J.Sm. secara *In Vitro*. *Jurnal Biologi Papua*, 12(1): 43-49.
- Arafa, A.M.S., A.B. El-Attar., M.M. Hassan., dan S.A. El-Sayed. 2021. Effect of Ms Medium Strength and Growth Regulators (TDZ & Kin) on *Dendrobium Nobile* Orchid *In Vitro* Regeneration. *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology*, 22(65 & 66): 99-118.
- Aswathi, N.V., dan D.T. Thomas. 2022. Transverse Thin Cell Layer Technology: Apromising Tool for Micropropagation of *Centratherum punctatum* Cass. *Research Square*, 1-29.
- Azis, A. M., E. Faridah., S. Indrioko, T. Herawan. 2017. Induksi Tunas, Multiplikasi dan Perakaran *Gyrinopsis versteegii* (Gilg.) Domke secara *In Vitro*. *Jurnal Pemuliaan Tanaman* 11(1): 155-168.
- Bawonoadi. G., N.M.A. Wiendi, dan Krisantini. 2017. Proliferasi *In Vitro* Plb Anggrek *Dendrobium lasianthera* Hasil Induksi Mutasi Genetik dengan Kolkisin Melalui Penambahan *Benzyl Adenine*. *Bul. Agrohorti* 5 (2) : 146-156.
- Bilal, H.A., B. Guo., dan Z. Amir. 2013. Thidiazuron: A Multi-dimensional Plant Growth Regulator. *African Journal of Biotechnology* 10(45): 8984–9000.
- Budi, O.R.S. 2014. Induksi Tunas Tanaman Anggrek *Dendrobium sp.* Menggunakan Zat Pengatur Tumbuh NAA dan TDZ. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jember. Jawa Timur.
- Cetin, N., B. Guler., dan A. Gurel. 2021. *In Vitro* Regeneration Potential of Thin Cell Layer Explants of Lentisk (*Pistacia lenticus* var. Chia) Plant. *Bilecik Seyh Edebali University Journal of Science*, 8(2): 960-977.
- Chattopadhyaya, B., J. Banerjee., A. Basu., S.K. Sem., M.K. Maiti. 2010. Shoot Induction and Regeneration Using Internodal Trnasverse Thin Cell Layer Culture in *Sesamum indicum* L. *Plant Biotechnol Rep*, 4: 173-178.
- Chin Lo, Kuo., J.A. Gansau., C.H. Shih., dan C.Y. Kao. 2020. Shoot Development through Modified Transverse Thin Cell Layer (tTCL) Culture of *Phalaenopsis Hybrid*. *Horticulturae*, 8: 206-215.

- CITES. 2022. *Dendrobium lasianthera*. <http://checklist.cites.org>. 20 Oktober 2022.
- Deli, R.N., Z.A. Noli., & Suwirman. 2015. Respon Pertumbuhan Nodus *Artemesia vulgaris* L. Pada Medium Murashige-Skoog dengan Penambahan Beberapa Zat Pengatur Tumbuh Secara *In Vitro*. *Jurnal Biologi Universitas Andalas (J. Bio. UA)*, 4(3): 162-168.
- Dobrowolska, I., G.M. Andrade., D. Clapham., dan U. Egertsdotter. 2016. Histological Analysis Reveals The Formulation of Shoot Rather Than Embryos in Regenerating Cultures of *Eucalyptus globulus*. *Plant Cell, Tissue, and Organ Culture (PCTOC)*, 128: 319-326.
- Fauzy, E., Mansyur, dan H. Ali. 2016. The Effect of Using Murashige and Skoog Medium (MS) and Vitamin to Callus Regeneration of Napier Grass (*Pennisetum purpureum*) Cv. Hawaii Post On Gamma Radiation Ld 50 Doses (*In Vitro*). *Student E-Journals* 5(4): 1-22.
- Ferreira, D.L., Smidt, E.C., Ribas, L.L.F. 2015. Efficient Micropropagation of *Epidendrum secundum* Jacq. from Leaves and Protocorms. *African Journal of Biotechnology*, 14: 122-128.
- GBIF (The Global Biodiversity Information Facility). 2022. *Dendrobium lasianthera* J.J.Sm. <https://www.gbif.org/species/2821287>. 20 Oktober 2022.
- Gomes, L.R.P., Franceschi, C.D.R.B., Ribas, L.L.F. 2015. Micropopagation of *Brasilidium forbesii* through Transverse and Longitudinal Thin Cell Layer. *Biological Sciences*, 37: 143-149.
- Harahap, P.S., L.A.M. Siregar., dan Y. Husni. 2015. Kajian Awal: Respon Eksplan Nodus dalam Inisiasi Tunas Mikro Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) dalam Medium MS. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(1): 229 – 237.
- Hardjo, P.L. 2018. *Kultur Jaringan Angrek Embriogenesis Somatik Vanda tricolor (Lindl.) var. pallida*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Heriansyah, P. 2019. Multiplikasi Embrio Somatis Tanaman Angrek (*Dendrobium* sp.) dengan Pemberian Kinetin dan Sukrosa secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(2): 67-78.
- Isda, M. N dan S. Fatonah. 2014. Induksi Akar pada Eksplan Tunas Angrek *Grammatophyllum scriptum* var. *citrinum* secara *In Vitro* pada Media MS dengan Penambahan NAA Dan BAP. *Al-Kaunyah Jurnal Biologi*, 7(2): 53–57.

IUCN 2022. The IUCN Red List of Threatened Species. *Dendrobium lasianthera*. <http://www.iucnredlist.org>. 20 Oktober 2022.

Jaiphet, C dan N. Rangsayatorn. 2010. Micropropagation of a Rare Orchid *Dendrobium gratiosissimum* Using Thin Cell Layers. *ISHS Acta Horticulture* 878(21): 185-189.

Jing, G.F., W.N. Aqilla., Z.A.R.S. Subramaniam. 2014. The Effect of Thin Cell Layer in *Vanilla planifolia* *In Vitro* Culture. *Current Botany*, 5: 22-25.

Karjadi, A. K dan A. Buchory. 2013. Pengaruh Komposisi Media Dasar, Penambahan BAP, dan Pikloram terhadap Induksi Tunas Bawang Merah. *Journal Hort* 18(1): 1-9.

Kaviani, B. 2015. Some Useful Information about Micropropagation. *Journal of Ornamental Plants* 5(1): 29-40.

Krisnanta, A.W. 2013. *Pengaruh Penggunaan Beberapa Jenis Anggrek (Dendrobium candidum) sebagai Benih Sintetik terhadap Pertumbuhannya dalam Kondisi In Vitro*. Makalah Seminar Umum. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Lestari, E.G. 2013. Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakkan Tanaman melalui Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen* 7(1): 63-68.

Lo, K-C, J. A. Gansau., C-H. Shih., dan C-Y. Kao. 2022. Shoot Development through Modified Transverse Thin Cell Layer (tTCL) Culture of *Phalaenopsis* Hybrid Protocorms. *Horticulture* 8(3): 1-10.

Lutfiani, I., A. Lestari., N. Widyodaru., dan S. Suhesti. 2022. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi NAA (*Naphthalene Acetic Acid*) dan BAP (*Benzyl Amino Purine*) terhadap Multiplikasi Tunas Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Agrotek Indonesia* 7(1): 49-57.

Markal, A., M. N. Isda, dan S. Fatonah. 2015. Perbanyakkan Anggrek *Grammatophyllum scriptum* (LIndl.) Bl. Melalui Induksi Tunas secara *In Vitro* dengan Penambahan BAP dan NAA. *Jurnal Online Mahasiswa FMIPA* 2(1): 108-114.

Mayrendra. C.T., Solichatun, A. Pitoyo. 2022. Pengaruh pemberian variasi konsentrasi Benzil Amino Purin (BAP) dan Naphthaleneacetic Acid (NAA) terhadap pertumbuhan *Protocorm Like Bodies* (PLB) anggrek *Dendrobium verninha* x *lasianthera*. *Prosiding Seminar Nasional Masy Biodiversitas Indonesia*, 8(1): 80-86.

- Nikmah, Z.C., W. Slamet, dan B.A. Kristanto. 2017. Aplikasi Silika dan NAA terhadap Pertumbuhan Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis* L.) pada Tahap Aklimatisasi. *J. Agro Complex* 1(3) : 101-110.
- Ningrum, E.F.C., I.N. Rosyidi., R.R. Puspasari., dan E. Semiarti. 2017. Perkembangan Awal *Protocorm* Anggrek *Phalaenopsis amabilis* secara *In Vitro* setelah Penambahan Zat Pengatur Tumbuh α -Naphthalene Acetic Acid dan Thidiazuron. *Biosfera* 34(1): 9-14.
- Ouyang, Y., Y. Chen., J. Lu., J.A.T. da-silva., X. Zhang., G. Ma. 2016. Somatic Embryogenesis and Enhanced Shoot Organogenesis in *Metabriggsia ovalifolia*. *Sci Rep*, 6: 24662.
- Pambudi, A.S. 2018. *Elongasi Klon Unggul Jati Purwo (Tectona grandis L.) dengan ZPT Asam Giberelat (GA4) secara In Vitro*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta.
- Putri, A.I., dan T. Herawan. 2018. Regenerasi Perakaran Planlet *In Vitro* dan *Ex Vitro* pada Kultur Jaringan Cendana (*Santalum album*). *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* 12(2): 143-150.
- Rahayu, T. 2016. *Modul Praktek Kultur Jaringan Tanaman*. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Ramirez-Mosqueda, M.A., L. Iglesias-Andreu., A.A. Armas-Silva., E.J. Cruz-Gutierrez., J.F. De La Torre-Sanchez., O. Leyva-Ovalle, C.M. Galan-Paez. 2019. Effect of Thin Cell Layer Technique in the Induction of Somatic Embryos in *Pinus patula* Schl. et Cham. *Journal of Forestry Research*, 30: 1535-1539.
- Raomai, S., S. Kumaria., M. Kehie., dan P. Tandon. 2015. Planlet Regeneration of *Paris polyphylla* Sm. via Thin Cell Layer Culture and Enhancement of Steroidal Saponins in Mini-Rhizome Cultures Using Elicitors. *Plant Growth Regulation*, 75: 341-353.
- Restanto, D.P., Kriswanto, B., Khozim, M.N., dan Soeparjono, S. 2018. Kajian Thidiazuron (TDZ) dalam Induksi Plb Anggrek *Phalaenopsis* sp. secara *In Vitro*. *Agritrop* 16(1): 176-185.
- Rineksane, I. A., D. Nurjaman, dan B.H. Isnawan. 2015. Kajian Penggunaan Jenis Eksplan dan Thidiazuron untuk Multiplikasi Tunas Adventif Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pendens* Merr. & L.M. Perry) *Prosiding Seminar Nasional Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia*. Universitas Lambung Mangkurat. Banjarbaru, 29-30 September 2015.

- Rupawan, I.M., Z. Basri, dan N. Bustami. 2014. Pertumbuhan Anggrek Vanda pada Berbagai Komposisi Media secara *In Vitro*. *e-Journal Agrotekbis* 2(5): 488-494.
- Saifuddin, F. 2016. Pengaruh *Indole Acetic Acid* (IAA) terhadap Hasil Berat Basah Akhir Planlet Kultur Jaringan Tanaman Jernang (*Daemonorops draco* Willd. Blume.) *Jurnal Edukasi dan Sains Biologi* 5(1): 14-17.
- Salmawati. 2021. *Pengaruh Pemberian Thidiazuron dan Arang Aktif terhadap Multiplikasi Tunas Porang (Amorphophallus muelleri Blume.) secara In Vitro*. Skripsi Sarjana Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Malang.
- Samafard, S., M.A. Kadir., S.B. Kadzimin., H.M. Saud., S.A. Ravanfar., dan M. Danaee. 2014. *In Vitro* Propagation and Detection of Somaclonal Variation in *Phalaenopsis gigantea* as Affected by Chitosan and Thidiazuron Combinations. *Hortscience*, 49(1): 1-7.
- Sari, D.I, Suwirman, dan N. Nasir. 2015. Pengaruh Konsentrasi Thidiazuron (TDZ) dan Arang Aktif Pada Sub Kultur Tunas Pisang Kepok Hijau (*Musa paradisiaca* L.). *Online Journal Natural Sci* 4: 280-289.
- Sasmita, H.D., P. Dewanti, dan F.N. Alfian. 2022. Somatik Embriogenesis Anggrek *Dendrobium lasianthera* x *Dendrobium antennatum* dengan Penambahan BA dan NAA. *J. Agron. Indonesia*, 50(2): 202-208.
- Steinmacher, DA, Krohn, NG, Danras, ACM, Stefenon, VM, Clement, CR & Guerra, MP. 2007. Somatic embryogenesis in peach palm using the thin cell layer technique: induction, morpho-histological aspects and AFLP analysis of somaclonal variation'. *Annals of Botany*, (100): 699.
- Sudiyanti, S., T.B. Rusbana., dan Susiyanti. 2017. Inisiasi Tunas Kokoleceran (*Vatica bantamensis*) pada Berbagai Jenis Media Tanam dan Konsentrasi BAP (Benzyl Amino Purine) Secara *In Vitro*. *Jurnal Agro*, 4(1): 1-14.
- Sujjaritthurakarn, P., dan K. Kanchanapoom. 2013. Efficient Protocorm Like Bodies Induction of Dwarf *Dendrobium* using Thidiazuron. *Not Sci Biol*, 3(4): 88-92.
- Sundari, L., L.A.M. Siregar., dan D.S. Hanafiah. 2015. Kajian Awal: Respon Eksplan Nodus dan Inisiasi Tunas Mikro Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) dalam Medium WPM. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(1): 179-187.

- Supriyadi. 2014. Pengaruh Thidiazuron dan NAA terhadap Multiplikasi Tunas Biji Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pendans*) secara *In Vitro*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta.
- Teixeira-da-Silva, J.A. 2013. The Role of Thin Cell Layers in Regeneration and Transformation in Orchids. *Plant Cell Tissue Organ Culture*, 113: 149-161.
- Teixeira-da-Silva, J.A dan Dobranszki, J. 2013. Plant thin cell layers: A 40-year celebration. *Journal Plant Growth Regulator*, (32): 922.
- Teixeira-da-Silva, J.A dan Dobranszki, J. 2015. Plant thin cell layers: update and perspectives. *Folia Hort*, 27(2): 183-190.
- Utami, E.S.W., S. Hariyanto., dan Y.S.W. Manuhara. 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Pisang pada Media VW terhadap Induksi Akar dan Pertumbuhan Tunas *Dendrobium lasianthera* J.J.Sm. *Agrotrop*, 6(1): 35-42.
- Utari. T.W. 2015. Pertumbuhan Protokorm Anggrek *Paraphalaenopsis laycockii* dengan Kombinasi BAP dan NAA pada Kultur *In Vitro*. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Wattanapan, N., C. Nualsri., dan U. Meesawat. 2018. *In Vitro* Propagation through Transverse Thin Cell Layer (Ttcl) Culture System of Lady's Slipper Orchid: *Paphiopedilum callosum* var. *sublaeve*. *Songklanakarin J. Sci. Technol* 40(2): 306-313.
- Widyastuti, N., dan J. Deviyanti. 2018. *Kultur Jaringan Teori dan Praktik Perbanyak Tanaman secara In Vitro*. ANDI. Yogyakarta.
- Wiraatmaja, I.W. 2017. *Bahan Ajar Zat Pengatur Tumbuh Auksin dan Cara Penggunaannya dalam Bidang Pertanian*. Universitas Udayana. Bali.
- Yulianti, F., A. Hidayatul., dan D. Agisimanto. 2017. Pengujian Stabilitas Genetik Planlet Citrumelo Hasil TCL dari Kultur *In Vitro* dengan Menggunakan Teknik Sekuen Berulang (Genetic Stability Assessment of Planlet Derived TCL Citrumelo Using Repetitive Sequence Technique. *J. Hort*, 27(2).
- Yusnita. 2013. Eksplorasi, Karakterisasi, Seleksi, dan Perbanyak Klonal *In Vitro* untuk Mendapatkan Genotipe-Genotipe Unggul Pisang Komersial Lampung. *Laporan Penelitian Unggulan*. Universitas Negeri Lampung. Lampung.