

## DAFTAR PUSAKA

- Ai, N.S., dan B.Yunia. 2011. Konsentrasi Klorofil Daun sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains*. 11(2) 166-173
- Akbar, A. M., E. Faridah, S. Indrioko dan T. Herawan. 2017. Induksi Tunas, Multiplikasi dan Perakaran *Gyrinops versteegii* (Gilg.) Domke secara *In Vitro*. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* 11(1): 155–168.
- Allison, T.D., S. Tatemi, O. Masashi dan Y. Norikazu. 2008. Variation in Sexual Reproduction in *Taxus cuspidata* Sieb. & Zucc. *Plant Species Biology* 23(1): 25–32.
- Altaf, H., I. A. Qarshi, H. N. I. Ullah., M. Rashid dan Z. K. Shinwari. 2013. *In Vitro* Callogenesis and Organogenesis in *Taxus wallichiana* Zucc. The Himalayan Yew. *Pakistan Journal of Botany* 45(5): 1755-1759.
- Amo, M. J. B. dan M. D. Lledo. 1996. *In vitro* Propagation of *Salix tarraconensis* Pau Ex Font Quer, An Endemic and Threatened Plant. *In Vitro Cellular & Developmental Biology - Plant* 32: 42-46.
- Anischan, M. 2009. *Multiplikasi Tunas Kayu Manis (Cinnaamomum burnanii) secara In Vitro dengan Pemberian Beberapa Kombinasi Thidiazuron (TDZ) Benzyl Amino Purin (BAAP) dan Naftalein Acetic Acid (NAA)*. Skripsi Sarjana Biologi FMIPA Universitas Andalas. Padang
- Bilal, B. G. dan H. A. Amir. 2011. Thidiazuron: A Multidimensional Plant Growth Regulator. *African Journal of Biotechnology* 10(45): 8984-9000.
- Celikel, F.G., Q.zhang, Y. Zhang, dan M.S. Reid. 2021. A Cytokinin Analog Thidiazuron Suppresses Shoot Growth in Potted Rose Plants via the Gibberellic Acid Pathway. *Frontier In Plant Science* : 1386. DOI: 10.3389/fpls.2021.639717
- Chang, C. dan W. Chang. 2000. Effect of Thidiazuron on Bud Development of *Cymbidium Sinense* Willd *In Vitro*. *Plant Growth Regulation* 30(2): 171-175.
- Chen, J. dan X. Wei. 2018. Thidiazuron in Micropropagation of Aroid Plants. Dalam: Ahmad, N. & M. Faisal (Eds). *Thidiazuron: From Urea Derivative to Plant*

Growth Regulator. Springer, Singapore. Pp: 95-113. DOI: 10.1007/978-981-10-8004-3\_4.

Chisimba, W.K, E Lingumbwanga, L.M. Tembo dan A.K. Hang'andu. 2000. Effect Pf Cytokinin On *In Vitro* Propagation Of Uapaga Kirkiana. *Journal Of Tropical Science*. 12(1) : 28-36

Choi, M. S. 2000. *In Vitro* Germination and Propagation by Embryo Culture of *Taxus cuspita* for the Taxol Production. *Journal of Plant Biotechnology* 2(1): 22-29.

CITES. 2005. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora: Thirteenth Meeting of the Conference of the Parties. <http://www.cites.org>., diakses 10 November 2021.

Deli, N. R., Z. A. Noli. dan Suwirman. 2015. Respon Pertumbuhan Nodus *Artemisia Vilgaris* L. pada Medium Murashige-Skoog dengan Penambahan Beberapa Zat Pengatur Tumbuh secara *In Vitro*. *Jurnal Biologi Universitas Andalas* 4(3):162-168.

Dwiyani, R. 2015. *Kultur Jaringan Tanaman*. Pelawa sari. Denpasar.

Faisal, M., N. Ahmad & M. Anis. 2005. Shoot Multiplication in *Rauwolfia tetraphylla* L. Using Thidiazuron. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 80(2): 187-190.

Frianto, D. dan Novriyanti. 2016. Pola Penyebaran dan Potensi Kerapatan *Taxus sumatrana* di Gunung Tujuh, Kabupaten Kerinci, Provinsi Jambi. Dalam: Setyawan A. D., Sugiyarto, A. Pitoyo, Sutomo, A. Widiastuti, G. Windarsih & Supatmi (Eds). Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia. Pekanbaru, 23 April 2016. Pp: 12-15.

GBIF [The Global Biodiversity Information Facility]. 2021. *Taxus sumatrana* (Miquel) de laub. <https://www.gbif.org/spesies/2821306>. 10 Desember 2021.

Ghost, A., A.I. Igamberdiev dan C.S. Debnath. 2018. *Thidiazuron-Induced Somatic Embryogenesis and Changes of Antioxidant Properties In Tissue Cultures Of Half-High Blueberry Plants*. *Scientific reports*. DOI: [10.1038/s41598-018-35233-6](https://doi.org/10.1038/s41598-018-35233-6)

- Guang-li, S., B. Bing dan L. Changhu. 2010. Seed Rain and Seed Bank of Chinese yew (*Taxus chinensis* var. *Mairei*) Population. *Acta Ecologica Sinica* 30(5): 276–279.
- Gunawan, L. W. 1992. *Teknik Kultur Jaringan Tumbuhan*. Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman. PAU Bioteknologi IPB. Bogor.
- Hartanti.L.D, M. lila dan D.S, Sukamto. 2017. Perbandingan Kombinasi Konsentrasi ZPT (BAP & NAA) Media WPM Terhadap Induksi Kalus pada Eksplan Daun Muda Tanaman Karet (*Hevea Brasilliensis* Muell. Arg. *Prosiding Seminar Nasional SIMBIOSIS II*, Madiun. 248-253.
- Hidayat, A. dan S. Tachibana. 2013. Taxol and Its Related Compound from the Bark of *Taxus sumatrana*. International Seminar of Forest and Medicinal Plants for Better Human Welfare. Bogor, 10-12 September 2013.
- Hidayat, A., H. H. Rachmat dan A. Subiakto. 2014. *Taxus Sumatrana: Mutiara Terpendam dari Zamrud Sumatera*. Forda Press. Bogor. Jawa Barat.
- Holobiuc, I., B. Rodica, C. Onica, H. Florenta, V. Carmen dan G. Negrean. 2008. *In Vitro* Conservation Strategy in *Veronica multifida* ssp. *capsellicarpa* Dubovik) A. Jelen. *Romanian Journal of Biology - Plant Biology* 53(2): 71-81.
- Huang, C. C. dan C. T. Yuh. 2008. Isolation and Characterization of Microsatellite Loci in *Taxus Sumatrana* (Taxaceae) Using PCR-based Isolation of Microsatellite Arrays (PIMA). *Conservation Genetics* 9:471–473.
- Husain, M. K., M. Anis dan A. Shahzad. 2007. *In Vitro* Propagation of Indian Kino (*Pterocarpus marsupium* Roxb.) Using Thidiazuron. *In Vitro Cellular & Developmental Biology - Plant* 43(1): 59-64.
- Iszkulo, G., P. Kosinski dan M. Hajnos. 2013. Sex Influences the Taxanes Content in *Taxus baccata*. *Acta Physiologiae Plantarum* 35: 148-152.
- Jiao, L. F.Y. dan W. Ying. 2021. *In Vitro* Propagation of Stem Axillary Buds of Three Species of *Taxus* Using Tissue Culture. *Bulletin of Botanical Research* 41(5): 721-728.

- Jones, M. P. A., Z. Yi, S. J. Murch dan P. K. Saxena. 2007. Thidiazuron Induced Regeneration of *Echinacea Purpurea* L.: Micropropagation in Solid and Liquid Culture Systems. *Plant Cell Reports* 26(1): 13-19.
- Karjadi, A. K. & A. Buchory. 2008a. Pengaruh Komposisi Media Dasar, Penambahan BAP, dan Pikloram terhadap Induksi Tunas Bawang Merah. *Journal Hortikultura* 18(1): 1-9.
- Karjadi, A. K. & A. Buchory. 2008b. Pengaruh Auksin dan Sitokinin Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Jaringan Meristem Kentang Kultivar Granola. *Jurnal Hortikultura* 18(4): 380-384.
- Karjadi, A. K. dan A. Buchory. 2007. Pengaruh NAA dan BAP Terhadap Pertumbuhan Jaringan Meristem Bawang Putih pada Media B5. *Jurnal Hortikultura* 17(3): 217-223.
- Khawar, K.M., C.S. Sevimay, and E. Yuzbasioglu, 2003. *Adventitious shoot regeneration from different explant of wild lentil (Lens Culinaris Subsp. Orientalis)*. *Turkish Journal of Botany* 28(4): 421-426.
- Kitagawa, I., T. Mahmud, M. Kobayashi, Roemantyo dan H. Shibuya. 1995. Taxol and Its Related Taxoids from the Needles of *Taxus sumatrana*. *Chemical and Pharmaceutical Bulletin* 43(2): 365-367.
- Kusmianto, J. 2008. *Pengaruh Thidiazuron Tunggal dan Kombinasi Thidiazuron dan Benzilaminopurin Terhadap Pembentukan Tunas dari Potongan Daun Dendrobium antennatum Lindl. secara In Vitro*. Skripsi. Departemen Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia.
- Lestari, E. G. 2011. Peranan Zar Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakkan Tanaman Melalui Kultur Jaringan. *Jurnal Agrobiogen* 7(1): 63-68.
- Lloyd, G. dan B. McCown. 1980. Commercial Feasible Micropropagation of Mountain Laurel, *Kalmia latifolia*, by Use of Shoot Tip Culture. *Int. Plant Prop. Soc. Proc.* (30): 421-427.
- Lu, C. Y. 1993. The Use of Thidiazuron in Tissue Culture. *In Vitro Cellular and Developmental Biology – Plant* 29(2): 92-96.

- 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.
- Mahdinejad, N., B. A. Fakheri dan S. Ghanbari. 2015. Effects of Growth Regulators on In Vitro Callogenesis of *Taxus baccata* L. *Biological Forum - An International Journal* 7(1): 142-145.
- Malik, S., R. M. Cusido dan M. H. Mirjalili. 2011. Production of the Anticancer Drug Taxol in *Taxus baccata* Suspension Cultures: A Review. *Process Biochemistry* 46(1): 23-34.
- Ningrum, E., I.N. Rosyidi, R.R. Puspasari dan E. Semiarti. 2007. Perkembangan awal Protocorm *Phalaenopsis aamabilis* secara *in vitro* setelah penabahan Zat Pengatur Tumbuh NAA dan Thidiazuron. *Biosfera* 34(1): 9-14
- Nisak, K., N. Tutik dan I. P. Kristanti. 2012. Pengaruh Kombinasi Konsentrasi ZPT NAA dan BAP pada Kultur Jaringan Tembakau *Nicotiana tabacum* var. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 1: 1-6.
- Novriyanti, E. 2019. Promoting Conservation of Selected High Value Indigenous Species of Sumatra. The 3rd Project Progress Report. Kerinci Seblat Naational Park.
- Park, S. 2021. *Plant Tissue Culture, Technicques and Experiment 4<sup>th</sup> Edition*. Academia Press. London.
- Parveen, S., dan Shahzad, A. (2010). TDZ induced high frequency shoot regeneration in *Cassia sophera* Linn. via cotyledonary node explants. *Physiology and Molecular Biology of Plants*, 16(2).
- Price, R. A. 1990. The Genera of Taxaceae in the Southeastern United States. *Journal of Arnold Arboretum* 71(1): 69-91.
- Putri, Y. R. 2021. *Induksi Tunas Pada Eksplan Tunas Pucuk Gambir (Uncaria Gambir (Hunter) Roxb.) Menggunakan Beberapa Konsentrasi Thidiazuron Secara In Vitro*. Skripsi. Jurusan Agroekoteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.

- Rachmat, H. H. 2008. *Variasi Genetik dan Teknik Perbanyakan Vegetatif Cemara Sumatra (Taxus sumatrana)*. Tesis. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rahardja dan Wiryanta. 2005. *Aneka Cara Perbanyakan Tanaman*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta. Indonesia.
- Ramadhani, U. A. 2021. *Multiplikasi Tunas Tanaman Gambir (Uncaria Gambir (Hunter) Roxb) Menggunakan Thidiazuron secara In Vitro*. Skripsi. Jurusan Agroekoteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Rania, T.H, M.A, Allam, S.A.M, Hassan. 2021. Thidiazuron-Induced Direct Organogenesis From Immature Inflorescence Of Three Date Palm Cultivars. *Journal of Genetic Engineering and Biotechnology* (19)14:1-10.
- Rineksane, I. A., dan M. Sukarjan. 2015. Regenerasi Anggrek Vanda tricolor Pasca Erupsi Merapi Melalui Kultur In Vitro. Seminar Nasional. Universitas PGRI. Yogyakarta. Pp: 378-384.
- Rionaldi, R. 2019. Pemberian BAP dan NAA Terhadap Pertumbuhan Eksplan Pisang Barangan (Musa paradisiaca L.) Secara In Vitro. Skripsi Sarjana Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau. Pekanbaru.
- 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.
- Spjut, R. W. 2007. A Phytogeographical Analysis of Taxus (Taxaceae) Based on Leaf Anatomical Characters. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* 1(1): 291-332.
- Suminar, R., Suwanto dan H. Purnamawati. 2017. Pertumbuhan dan Hasil Sorgum di Tanah Latosol dengan Aplikasi Dosis Pupuk Nitrogen dan Fosfor yang Berbeda. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 45(3):271-277.
- Susilo, A. 2015. *Taxus sumatrana*: Sebaran, Potensi, dan Strategi Konservasi. Dalam: Rahmanto, D., G. H. Rahmanto, A. Susilowati, Sudarmalik, E. Novriyanti, A. Subiakto, A. Hidayat & H. Hendalastuti (Eds). Prosiding Workshop ITTO Project PD 710/13 Rev. 1 (F) Improving Appreciation and Awareness on Conservation of High Value Indigenous Wood Species of Sumatra. Balai Penelitian Teknologi Serat Tanaman Hutan, Pekanbaru, 23 April 2015. Pp: 710-13.

- Susilo, A., T. Kalima dan A. Subiyakto. 2012. *Teknologi Konservasi Ex-Situ untuk Pelestarian Taxus sumatrana*. Laporan Hasil Penelitian Sumber Dana RM/PNP. Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Kementerian Kehutanan. Bogor.
- Swandra, E., M. Idris dan N. W. Surya. 2012. Multiplikasi Tunas Andalas (*Morus macroura* Miq. var. *Macroura*) dengan Menggunakan Thidiazuron dan Sumber Eksplan Berbeda secara *In Vitro*. *Jurnal Biologi Universitas Andalas* 1(1): 63-68.
- Syafii, M., K. Badami dan F. Nursandi. 2013. Pengaruh Indol-3-Butiric-Acid dan Thidiazuron terhadap Multiplikasi Tunas Nenas (*Ananas comosus* (L.) Merr) CV Smooth Cayene secara *In Vitro*. *Jurnal Rekayasa* 6: 6-14.
- Tomsone, S., D. Gertnere dan D. Novikova. 2004. The Influence of Thidiazuron on Shoot Regeneration and Proliferation of Rhododendrons *In Vitro*. *Acta Universitatis Latviensis, Biology* 676: 239-242.
- Widyastuti, N dan J. Deviyanti. 2018. Kultur Jaringan Teori dan Praktik Perbanyakan Tanaman secara *In Vitro*. ANDI. Yogyakarta.
- Windujati, A. 2011. Kajian Penggunaan Zat Pengatur Tumbuh BAP dan TDZ dalam Kultur Jaringan Daun Tanaman Penghasil Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk.). Skripsi. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Yorgancilar, M. dan S. Erisen. 2011. The Effect of Thidiazuron (TDZ) on Shoot Regeneration of *Astragalus Schizopterus*. *Journal Animal Plant Sciences* 21(3): 519-524.
- Zu, Y. G., H. F. Chen, W. J. Wang & S. Q. Nie. 2006. Population Structure and Distribution Pattern of *Taxus cuspidata* in Muling Region of Heilongjiang Province, China. *Journal of Forestry Research* 17: 80-82.