

DAFTAR PUSTAKA

- Adds, J., E. Larkcom, and R. Miller. 2004. Genetics, Evolution, and Biodiversity. Nelson Advanced Science. United Kingdom. 184 hal.
- Adiksdarsih, S., E. Kartini dan R.D. Purwati. 2012. Pengaruh Konsentrasi Thidiazuron (TDZ) dan Macam Eksplan terhadap Inisiasi Tunas Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) secara *In Vitro*. Balittas. 199-202 hal.
- Ahmad, N., Anis. M. 2007. Rapid Clonal Multiplication of a Woody Tree, *Vitex negundo* L. Through Axillary Shoots Proliferation. *Agroforest Syst* 71:195-200.
- Aziz *et al.* 2017. Induksi Tunas, Multiplikasi dan Perakaran *Gyrinops versteegii* (Glig.). Yogyakarta. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 11(!):155-168.
- Azwin, S. Iskandar, Z. Supriyanto. 2006. Pengaruh BAP dan TDZ untuk Perbanyak Tanaman Gaharu (*Aquilaria Malaccensis* Lamk). Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 98-108 hal.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten 50 Kota. 2018. Kabupaten Lima Puluh Kota dalam Angka 2018. Payakumbuh: Badan Pusat Statistik Kabupaten Lima Puluh Kota. 242 hal.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. 2020. Provinsi Sumatera Barat dalam Angka 2020. Padang: Bapeda Provinsi Sumatera Barat. 912 hal.
- Bell, R. L., C. Srinivasan, D. Lomberk. 2009. Effect of Nutrient Media on Axillary Shoot Proliferation and Preconditioning for Adventitious Shoot Regeneration of Pears. *In Vitro Cell. Dev. Biol. Plant*, 1-7 hal.
- Chen, J. 2001. Effects of Auxins and Cytokinis on Direct Somatic Embryogenesis Leaf Explants of *Oncidium Gower Ramsey*. *Plant Growth Regulation*, 34: 229-232.
- Denian, A dan Suherdi. 1992. Teknologi Budidaya dan Pasca Panen Gambir. Temu Tugas ApteK Pertanian Sub Sektor Perkebunan. 5-8 Oktober 1992. Bukittinggi.
- Denian, A., M. Hadad, dan S. Wahyuni. 2008. Karakteristik Pohon Induk Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) di Sentra Produksi Sumatera Barat dan Riau. *Buletin Tanaman Rempah dan Obat* 19(!): 18-38.
- Denian, A., Nurmasyah, E. Suryani, Jamalius, Z. Hasan dan M. Hadad, EA., 2005. Usulan Pelepasan Varietas Gambir. Balitro. 26 hal.

- Denian, A. *et al.* 2007. Varietas Unggul Gambir (*Uncaria gambir*). Varietas Unggul Tanaman Perkebunan. Puslitbang Perkebunan. Bogor. 28 hal.
- Departemen Pertanian. 2007. Keputusan Menteri Pertanian Nomor: 115-117/Kpts/SR. 120/2/2007 tentang Pelepasan Gambir Varietas Udang, Cubadak dan Riau sebagai Varietas Unggul. Departemen Pertanian Jakarta.
- Dewitte, W. dan J. Murray. 2003. The Plant Cell Cycle. *Annu. Rev. Plant. Biol.* 54(2):35-64.
- Direktoral Jenderal Perkebunan. 2009. Ekspor Gambir Makin Jadi Primadona. <http://ditjenbun.pertanian.go.id/ekspor-gambir-makin-jadi-primadona/> [Diakses 26 Desember 2019].
- Ermianti. 2004. Budidaya, Pengolahan Hasil dan Kelayakan Usaha Tani Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) di Kabupaten 50 Kota. *Buletin Tanaman Rempah dan Obat* 15(1):50-63.
- Evans, D.E, J.O Coleman, and A. Kearns. 2003. *Plant Cell Culture*. London: Bios Scientific Publishers.
- Faisal, M. And M. Anis. 2006. Thidiazuron Induce High Frequency Axillary Shoot Multiplication in *Psoralea Corylifolia*. *Biologi Plantimum* 50(3):437-440.
- Farhani, F., H. Aminpoor, M. Sheidai, Z. Noormohammadi, and M.H. Mazinani. 2008. An Improved System for *In Vitro* Propagation of Banana (*Musa acuminata* L.) cultivars. *Asian Journal of Plant Science* 7(1):116-118.
- Fauzi, A. R. 2010. Induksi Multiplikasi Tunas Ubi Kayu (*Manihot esculenta* Crantz) varietas Adira 2 secara *In Vitro*. Skripsi Sarjana. Departement Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor:66 hal.
- Fernando, E. 2017. Induksi Tumbuhan Andalas (*Morus macroura* Miq.) untuk Mendapatkan Koleksi Tanaman Induk Betina secara *In Vitro* dengan Menggunakan Thidiazuron. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas. 51 hal.
- Gajdosova, A., M. Ostrolicka, G. Libiakova, E. Ondruskova, D. Simala. 2006. Microclonal Propagation of *Vaccinium* Sp. and *Rubus* Sp. and Detection of Genetik Variability in Culture *In Vitro*. Slovak Republic. *Journal of Fruit and Ornamental Plant Research* Vol. 14.
- George, E.F., M. A. Hall, and G.J.D. Clerk. 2008. *Plant Propagation by Tissue Culture* 3rd Edition. Springer, Netherlands. Pp. 175-178.
- Gumbira-Sa'id, E. *et al.* 2009. *Agroindustri dan Bisnis Gambir Indonesia*. IPB Press, Bogor.

- Hartmann, H.T., D.E. Kester, F.T. Davies, and R.L. Geneve. 1990. *Plant Propagation Principles and Practices* Fifth ed. Englewood Cliffs New Jersey: Prentice Hall.
- Huetteman, C. A. and I. A. Preece. 1993. Thidiazuron: a potent cytokinin for woody plant tissue culture. *Plant Cell Tissue and Organ Culture* 33: 105-119.
- Husain, M. K., M. Anis dan A. Shahzad. 2007. In Vitro Propagation of Indian Kino (*Pterocarpus masupium* Roxb.) Using Thidiazuron. *In Vitro Cell. Dev. Bio. Plant* 43: 59-64.
- Hutami, S. 2008. Masalah Pencoklatan pada Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen* 4(2):83-88.
- Jamsari. 2008. Struktur Bunga, Waktu Kemasakan Pollen serta Reseptivitas Stigma *Uncaria gambir*. *Jurnal Agrivita* (30):162-172.
- Jamsari., Yaswendri dan M. Kasim. 2007. Fenologi Perkembangan Bunga dan Buah Spesies *Uncaria gambir*. *Biodiversitas* 8(2): 141-146.
- Kasutjianingati. 2004. Pemberian Mikro Berbagai Genotipe Pisang (*Musa* spp.) dan Potensi Bakteri Endofitik terhadap Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum* f.sp.cubense). Tesis Program Pasca Sarjana IPB. Bogor. 88 hal.
- Kementerian Perdagangan Republik Indonesia. 2017. Warta Ekspor. Peluang Ekspor Gambir dan Biji Pinang. Ditjen PEN/MJL/32/V/2017.
- Khawar, K. M., C.S. Sevimay, and E. Yuzbasioglu. 2003. Adventitious Shoot Regeneration from Different Explant of Wild Lentil (*Lens culinaris* Medik.) via Organogenesis. *Turk J Bot* 28:421-426.
- Kosmiatin, M., A. Husni dan I. Mariska. 2005. Perkecambahan dan Perbanyakan Gaharu secara *In Vitro*. *Jurnal AgroBiogen* 1(2):62-67 hal.
- Kusmianto J. 2008. Pengaruh Thidiazuron Tunggal dan Kombinasi Thidiazuron dan Benzilaminopurin terhadap Pembentukan Tunas dari Patogen Daun *Dendrobium antennatum* Lindl. secara *In Vitro*. [Skripsi]. Departemen Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia.
- Lestari, E. G. 2008. *Kultur Jaringan*. Akademia. 60 hal
- Lestari, E.G. dan S. Hutami. 2005. Produksi Bibit Kencur (*Kaempferia galanga* L.) melalui Kultur Jaringan. *Berita Biologi* 7(6):315-321.
- Lizawati. 2012. Proliferasi Kalus Embriogenesis Somatik Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L.) dengan Berbagai Kombinasi ZPT dan Asam Amino. 1(4): 65-72.

- Mok, M.C., D.W.S. Mok, J. E. Turner, and C.V. Mujer. 1987. Biological and Biochemical Effect of Cytokinin- Active Phenylurea Derivatives in Tissue Culture Systems. Hort. Science 22:1194-1997.
- Murthy BNS, Murch SJ, Saxena PK. 1995. Thidiazuron Induce Somatic Embryogenesis in Intake Seedling of Peanut (*Arachis hypogea* L.): Endogenous Growth Regulator Levels and Signifacance of Cotyledons. Plant Physiol.94:268-276.
- Nazir, N. 2000. Gambir, Budidaya, Pengolahan, dan Prospek Diversifikasinya. Padang: Yayasan Hutanku. 136 hal.
- Negi RS, KC Sharma dan M. Sharma. 2011. Micropropagation and Anatomical Comparison of In Vivo and In Vitro Develp Shoot and ROOT in *Cassia auriculata* L. a Medically Important Plant. Indian J. Of Fund. And Appl. Life Sci. 1(1):21-29.
- Nielsen J. M., Hansen J., Brandt K. 1995. Synergism of Thidiazuron and Benzyladenine in Axillary Shoot Formation Depends on Sequence of Application in *Miscanthus* and *Ogiformis Giganteus*. Plant Cell Tissue and Organ Culture. 41:65-70.
- Nurmaningrum, D., Y. Nurchayati dan N. Setiari. 2017. Mikropropagasi Tunas Alfalfa (*Medicago sativa* L.) pada Kombinasi Benzil Amino Purin (BAP). Buletin Anatomi dan Fisiologi 2(2):211-217
- Nursandi, F. 2006. Studi Perbanyak *In Vitro* Tanaman Nenas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) dan Analisa Kestabilan Genetik Berdasarkan Karakter Morfologi, Isozim dan RAPD. Disertasi. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 148 hal.
- Pelletier, J.N., F.C.B.C. Tran, and S. Lalibert. 2004. Tips-N-tricks in Plant Tissue Culture. University du Qubec Montreal. Canada.
- Pertamawati. 2010. Pengaruh Fotosintesis terhadap Pertumbuhan Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) dalam Lingkungan Fotoautotrof secara *In Vitro*. Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia.12(1):31-37.
- Pohan, S. D. 2006. Kultur Tunas Tumbuhan Andalas (*Morus macroura* Miq) pada Beberapa Media secara *In Vitro*. Universitas Andalas: Padang.
- Pusat Penyuluhan Pertanian Departemen Pertanian. 2014. Pemasaran Gambir (*Uncaria gambir* Hunt). Jakarta:BPPSDM Deptan RI.
- Rahmadia, K. 2017. Induksi Tumbuhan Andalas (*Morus macroura* Miq) untuk Mendapatkan Koleksi Tanaman Induk Jantan secara *In Vitro* dengan Menggunakan Thidiazuron.[Skripsi]. Padang. Universitas Andalas. 53 hal.

- Rahmah, M. 2019. Pengaruh Pemberian BAP dan TDZ terhadap Pertumbuhan Karamunting (*Rhodomlyrtus tomentos*) secara *In Vitro*. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas. 56 hal.
- Riyadi, I. dan J. S. Tahardi. 2009. Perbanyak *In Vitro* Tanaman Kina (*Cinchona ledgeriana* Moens) melalui Tunas Aksilar dan Apikal. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan. Menara Perkebunan, 77(1):36-46.
- Sadik, K., P. R. Rubaihayo, M. J. S. Magambo, and M. Pillay. 2006. Generation of Cell Suspensions of East African Highland Banans thorough Scalps. African J. Of Biotecnology 6(11):1352-1357.
- Salisbury, F.B dan Ross, C. W. 1995. Fisiologi Tumbuhan. (Diterjemahkan oleh Diah R.L. dan Sumaryono). Penerbit ITB Bandung.
- Sculze, J. 2007. Improvements In Cereal Tissue Culture by Thidiazuron A Review. Fruit, Vegetable and Cereal Science and Biotechnology 1(2):64-79.
- Sebayang, L. 2014. Inovasi Teknologi Gambir di Pakpak Barat. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara. Medan. 32 hal.
- Srangsam A., K. Kanchanapoom. 2003. Thidiazuron Induced Plant Regeneration in Callus Culture of Triploid Banana (*Musa* sp.) Gros Michel, AAA Group. Songklanakar J. Sci. Technol Vol. 25(6):689-696.
- Strosse, H., I. Van den Houwe, and B. Panis. 2004. Banana Cell and Tissue Culture: Cellular, Molecular Biology and Induced Mutations. Plymouth, U.K: Science Publisher Inc pp: 1-12.
- Sukmadjaja D. Dan I. Mariska. 2003. Perbanyak Bibit Jati melalui Kultur Jaringan. Balai Penelitian Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian.
- Suliasyaah, 2013. Kultur Jaringan Tanaman. PT. Leutika Nouvalitra: Yogyakarta.
- Sulyarty, Delfyan. 2018. Induksi Kalus Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* (Hunt.) Roxb) dengan Kombinasi Picloram dan Kinetin secara *In Vitro*. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas.
- Sutarman A. 2010. Pedoman Budidaya Tanaman Gambir. Jakarta: Direktorat Tanaman Semusim Ditjenbun Deptan RI. Tersedia pada: <http://cybec.deptan.go.id/penyuluhan/agroklimat-dan-budidaya-tanaman-gambir>.
- Swandra, Eron. 2012. Multiplikasi Tunas Andalas (*Morus macraura* miq. Var. macrourea) dengan Menggunakan Thidiazuron dan Sumber Eksplan Berbeda secara *In Vitro*. [Skripsi]. Laboratorium Riset Fisiologi Tumbuhan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang.

- 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 Cayenne secara *In Vitro*. *Jurnal Rekayasa* 6(1):6-18 hal.
- Taiz, L. dan E. Zeiger. 2002. *Plant Physiology*. Sinauer Association, Sunderland:690 hal.
- Tefera, W dan S. Wannakraioj. 2006. Synergistic Effects of Some Plant Growth Regulators *In Vitro* Shoot Proliferation of Korarima (*Aframomum corrorima* (Braun Jansen)). *Afrika Journal of Biotechnology* 5(10):1984-1901.
- Triharyanto A. 2005. Multiplikasi Tunas Tanaman Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk) secara *In Vitro*. [Skripsi]. Bogor. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Udarno, L dan R.T. Setiyono. 2013. Biologi Bunga Dua Varietas Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) di Kebun Pakuwon. *Jurnal Sirinov* 1 (2):83-88 hal.
- Wang, K.L., Li, and J.R. Ecker. 2002. Etylene Biosynthesis and Signaling Networks. *Plant Cell* 14:S131-S151.
- Wijaya, K. A. 2008. Nutrisi Tanaman sebagai Penentu Kualitas Hasil dan Resistensi Tanaman. Presentasi Pustaka Publisher. Jakarta. 121 hal.
- Winardi. 2011. Peluang Penerapan Usahatani Konservasi untuk Pertanaman Gambir di Sumatera Barat. *Jurnal Sumberdaya Lahan*5(2):95-102.
- Yusnita. 2003. *Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman secara Efisien*. Agromedia Pustaka. Depok. 105 hal.
- Zhang, S., P.G. Lemaux. 2004. Molecular Aspect of *In Vitro* Shoot Organogenesis. In *Plant Development and Biotechnology*. Trigiano, R.N., D.J. Gray (Eds.). CRC Press New York.
- Zulkarnain. 2009. *Kultur Jaringan Tanaman, Solusi Perbanyak Tanaman Budidaya*. Jakarta: PT. Bumi Aksara:1-249.