

## DAFTAR PUSTAKA

- Andri, R.F. 2017. Pengaruh 2,4-D Terhadap Induksi Embrio Somatik Tanaman Gambir (*Uncaria gambir*(Hunter) Roxb). *Menara ilmu* 11(75): 177–181.
- Anwar, N. 2007. Pengaruh Media Multiplikasi Terhadap Pembentukan Akar Pada Tunas *In Vitro* Nenas (*Ananas comocus* (L.) Merr.) Cv. *Smooth cayennedi* Media Pengakaran. [Skripsi]. Bogor. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Ariati. 2012. Pengaruh Perimbangan Konsentrasi NAA dan Kinetin Terhadap Pertumbuhan Tiga Varietas Anggrek Pada Media Greener Melalui Teknik Kultur Jaringan. [Skripsi]. Jawa Timur. Fakultas Pertanian. Universitas Jember.
- Arimarsetiowati, Rina dan Ardiyani, F. 2012. Pengaruh Penambahan Auksin Terhadap Pertunasan dan Perakaran Kopi Arabika Perbanyak Somatik Embriogenesis. *Jurnal Pelita Perkebunan* 28 (2) : 82-90.
- Ashraf, M.F., Aziz, M.A., Kemat, N dan Ismail, I. 2014. Effect Of Cytokinin Types, Concentrations and Their Interactions On *In Vitro* Shoot Regeneration Of *Chlorophytum borivilianum* Sant. & Fernandez. *Electronic Journal of Biotechnology* 17: 275-279.
- Aziz. A. M, Eny. F, Sapto. I dan Toni. H. 2015. Induksi Tunas, Multiplikasi dan Perakaran *Gyrinops Verteegii* (Gilg.) Domke Secara *In Vitro*. Yogyakarta. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 11(1):155-168.
- Azwin, Iskandar Z.S dan Supriyanto. 2007. Penggunaan BAP dan TDZ untuk Perbanyak Tanaman Gaharu (*Aquila malaccensis* Lamk.). *Jurnal Media Konservasi* 1(3) : 98-104.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Limapuluh Kota (BPS Kabupaten Limapuluh Kota). 2017. *Limapuluh Kota Dalam Angka 2017*. Payakumbuh (ID): Badan Pusat Statistik Kabupaten Limapuluh Kota.
- Debnath, Sinha S., dan Sintha R.K. 2013. In Vitro Multiplications Of Shoot Buds Of *Aquilaria agallocha* Roxb. (*Thymelaeaceae*). *Journal of Biotechnology* 2: 7-10.
- Dhaliwal, H. S. E. C. Yeung and T. A. Thorpe. 2003. Tiba Inhibition Of In Vitro Organogenesis In Excised *Tobacco* Leaf Explant *In vitro*. 2(40) : 235-238.
- Dinas Perkebunan Kabupaten Lima Puluh Kota. 2008. *Gambir Sumatera Barat*. Kabupaten Lima Puluh Kota.
- Direktorat Jenderal Perkebunan Departemen Pertanian (Ditjenbun). 2008. *Pedoman Teknis Budidaya Gambir*. Jakarta (ID): Ditjenbun Deptan RI.

- Dun, A., B. J. Ferguson dan C. A. Beveridge. 2006. Apical Dominance and Shoot Branching: Divergent Opinions Or Divergent Mechanisms. The University of Queensland :695-672.
- Dwiyani, R. 2015. Kultur Jaringan Tanaman. *Pelawa Sari* (75):65-66.
- Erona, S. 2012. Pengaruh NAA dan BAP Terhadap Regenerasi Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Hasil Radiasi Sinar Gama. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Fauza, H. 2009. Identifikasi Karakteristik Gambir (*Uncaria gambir* sp.) di Sumatera Barat dan Analisis RAPD. [Disertasi]. Bandung. Fakultas Pertanian. Universitas Padjadjaran.
- Fauzi, A. R. 2010. Induksi Multiplikasi Tunas Ubi Kayu (*Manihot usculanta* Crants) Varietas Adira 2 Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Bogor. Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Ferita I. 2009. Studi Hubungan Karakter Morfologi, Anatomi, dan Molekuler Terkait Potensi Kadar Katekin pada Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* Roxb (Hunter) Roxb). [Disertasi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Ferita, I., S. Benni., dan Djafarudin. 2000. Perbanyakan Gambir (*Uncaria Gambir*(Hunter) Roxb.) Melalui Induksi Kalus Secara *In Vitro*. *Stigma* 7(1): 12 - 16.
- Fitri, A. W. 2012. Optimalisasi Penyerbukan Buatan pada Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb.). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Gaba, V. B. 2005. Plant Growth Regulators In Plant Tissue Culture and Development. Di dalam: Trigiano RJ, Gray DJ, editor. *Plant Development and Biotechnology*. London (GB): CRC Pr.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, dan R. L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- George, E.F. and P.D. Sherrington. 1984. Plant Propagation by Tissue Culture. *Exegetics Limited*. England: 709.
- George, E.F., M.A. Hall dan G.D.Klerk. 2008. Plant Propagation by Tissue Culture . *Springer*: 501.
- Gray, D. J. 2005. Propagation from Non Meristematic Tissue. *CRC Press*: 187-200.
- Gumbira, S. 2009. Review of Agroindustrial Strategic Studies, Researches and Development in Indonesia : The Case of Oil Palm, Cacao and Gambir. *J Tek Ind Pert* 19(1): 45–55.

- Gunawan, L.W. 1992. *Teknik Kultur Jaringan Tumbuhan*. Bogor(ID): Pusat Antar Universitas Institut Pertanian Bogor.
- Hamad, A. M. and R. M. Taha. 2009. Effect Of Explant Density On The In Vitro Proliferation And Growth Of Separated And Cluster Shoots Of Smooth Cayenne Pineapple (*Ananas comosus* L. Merr.). *Asian Journal of Plant Sciences*: 1–5.
- Hamzah, Z. 2002. Potensi dan Kendala Pengembangan Gambir Sumatera Barat. In Prosiding Seminar Potensi Dan Kendala Pengembangan Gambir Di Sumatera Barat. Padang. Universitas Andalas.
- Hanifah, N. 2008. Pengaruh Konsentrasi NAA dan BAP terhadap Pertumbuhan Eksplan Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) secara *In Vitro*. [Skripsi]. Surakarta. Fakultas Pertanian UNS.
- Harahap, F., R. Poerwanto., S.C. Suriani., dan S. Rahayu. 2014. *In Vitro* Growth And Rooting of Mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) on Medium with Different Concentrations of Plant Growth Regulator. *HAYATI Journal of Bioscience* 21(4): 151-158.
- Hariyanti, E., R. Nirmala , dan Rudarmono. 2004. Mikropropagasi Tanaman Pisang Talas dengan NAA dan BAP. *Jurnal Budidaya Pertanian* 10 (1): 26-34.
- Harjadi, S.S. 2009. *Zat Pengatur Tumbuh Pengenalan dan Petunjuk Penggunaan Pada Tanaman*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hartman, H.T., Kester D.E., and Devies J. 2010. *Plant Propagation and Priciples Practice*. *New Jersey (US)*: Prentice-Hall Inc.
- Hasan, Z,A., Denian, A.J.P. Iran., Tamsin., dan B.Burhaman. 2000. *Budidaya dan Pengolahan Gambir*. BPTP.Sukarami.29 hal.
- Hendaryono, D. P. S., dan Wijayani, A. 1994. *Teknik Kultur Jaringan Pengenalan dan Petunjuk Perbanyakan Tanaman secara Vegetatif-Modern*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Hendaryono, D.P.S. dan Wijayani,A. 2012. *Teknik kultur jaringan: Pengenalan dan petunjuk perbanyakan tanaman secara vegetatif modern*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Hutami, S. 2008. Masalah pencoklatan pada kultur jaringan. *Jurnal Agro Biogen* 4(2):83-88.
- Ibrahim M. S. D.dan R.S. Hartati. 2015. Multiplikasi Tunas Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Menggunakan Kinetin dan BAP. *Journal of Agricultural Science* (14): 857-864.
- Indrioko S, Suyono EA, dan Widiyatno. 2010. Strategi Rehabilitasi Hutan Tropis: Propagasi Shore leprosul Unggul untuk Peningkatan Serapan CO2. Laporan Hibah Penelitian Strategi Nasional Tahun Anggaran 2010.



- Julianti. 2013. Penambahan NAA dan BAP Terhadap Multiplikasi Subkultur Gaharu (*A. malaccensis* Lamrk.) Secara Kultur Jaringan. [Skripsi] Sarjana Fakultas Kehutanan Untan. Pontianak.
- Kaliandra. N. 2012. Pengaruh NAA dan BAP Terhadap Perkembangan Subkultur Gaharu (*A. malaccensis* Lamrk.) Secara Kultur Jaringan. [Skripsi] Sarjana Fakultas Kehutanan Untan. Pontianak.
- Kartiman, R., Dewi S., Syarifah I.A., dan Agus P. 2018. Multiplikasi *In Vitro* Anggrek Hitam (*Coelogyne pandurata* Lindl.) Pada Perlakuan Kombinasi NAA dan BAP. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia* 5 (1): 75-87.
- Khairunisa, R. 2009. Penggunaan Beberapa Sitokinin Terhadap Multiplikasi Tunas dan Pertumbuhan Binahong (*Androdera cordifolia*) secara *In Vitro*. [Skripsi].Bogor.Institut Pertanian Bogor.
- Khoiriyah N, Rahayu ES, Herlina L. 2013. Induksi Perbanyak Tunas Rosa Damascena Mill. Dengan Penambahan Auksin Dan Sitokinin. *Unnes Journal of Life Science*. 2 (1):67-73.
- Kholida, M. 2007. Pengaruh Jenis Eksplan dan Zat Pengatur Tumbuh terhadap Multiplikasi Adenium (*Adenium obesum* Roem. & Schult.) secara *In Vitro*. [Skripsi]. Surakarta. Fakultas Pertanian UNS.
- Klerk.G.J de. 2006. Plant Hormones in Tissue Culture. Dalam:Duchefa Biochemie. Biochemical Plant Cell and Tissue Culture Phytophatology. Netherland:Duchefa Biochemie BV, Haarlem.
- Kurnianingsih, R, Marfuah, Ikhsan Matondong. 2009. Pengaruh Pemberian BAP pada Multiplikasi Tunas Anthurium Hookerii Secara *In Vitro*. *Jurnal Vis Vitalis* 2 (2) :10-20.
- Lestari, E. 2008. *Kultur Jaringan*. Penerbit Akademia. Bogor.
- Lestari, E. G. 2011. Peranan Zat Pengaruh Tumbuh dalam Perbanyak Tanaman melalui Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen* 7 (1) : 63-68.
- Lidar, S., E. Mutryarny dan T. Wulantika. 2018. Variabilitas Fenotipik Tanaman Gambir di Desa Tanjung, Kecamatan Koto Kampar Hulu Kabupaten Kampar. *Jurnal Ilmiah Pertanian* 15(1):51-56.
- Lizawati. 2012. Induksi Kalus Embriogenik dari Eksplan Tunas Apikal Tnaman Jaeak Pagar (*Jatropha curcas* L.) dengan Penggunaan 2,4-D dan TDZ. Fakultas Pertanian Universitas Jambi 1(2): 75-87.
- Lopita, S. 2018. Identifikasi Sistem Polinasi Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Loyola-Vargas V.M and Vázquez-Flota F. 2006. An introduction to plant cell culture. Di dalam: Loyola-Vargas VM, Vázquez-Flota F, editor. *Plant*

*Cell Culture Protocols. Methods in Molecular Biology* 318. New Jersey (US): Humana Pr.

- Markal, A., M.N. Isda., dan S. Fatonah. 2015. Perbanyak Anggrek *Grammatophyllum scriptum* (Lindl.) BL. Melalui Induksi Tunas Secara *In vitro* Dengan Penambahan BAP dan NAA. *JOM FMIPA* 2: 108 -114.
- Marlin, M. 2008. Upaya Penyediaan Bibit Pisang Ambon Curup' Unggulan Propinsi Bengkulu Dengan Pembentukan Planlet Secara *In Vitro*. Laporan Hasil Penelitian Hibah Bersaing. Tahun Anggaran 2008. 73p.
- Masluhah, K. 2018. Pengaruh Kombinasi NAA Dan BAP Terhadap Induksi Tunas Aksilar Jambang (*Syzygium cumini* L.). [Skripsi]. Malang. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Mattjik, N.A. 2005. Peranan Kultur Jaringan Dalam Perbaikan Tanaman. Orasi Ilmiah Guru Besar IPB. FP IPB, Bogor.
- Mayasari, D. 2018. Induksi Tunas Aksilar Sirsak (*Annona muricata* L.) Dengan Penambahan NAA dan BAP Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Malang. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Mazri, M. A. 2013. Effect of Basal Medium , Explants Size and Density on the In Vitro Proliferation and Growth of Date Palm (*Phoenix dactylifera* L.) Cultivar " 16-bis ". *Not Sci Biol* 5(3) : 332 - 337.
- Mendi, Y.Y., P. Curuk., E. Kocaman., C. Unek., S. Eldogan., and C.S. Gencil. 2009. Regeneration of Begonia Plantlets by Direct Organogenesis. *Afric J. Biotech* 8(9):1860-1863.
- Miryam, A. Suliansyah, I dan Djamaran, A. Multiplikasi Jeruk Kacang (*Citrus Nobilis*) Pada Beberapa Konsentrasi NAA dan BAP pada Media WPM Secara *In Vitro*. *Jerami* 1 (2).
- Moncalean, P., Rodriguez, A., dan Fernandez, B. (2001). In Vitro Response of Actinidia Deliciosa To Different BA Incubation Periods. *Plant Cell, Tissue And Organ Culture*, 67(3), 257-26. New York: Springer.
- Murashige, T., F. Skoog. 1962. A revised medium for rapid growth and bioassays with tobacco tissue cultures. *Physiol Plant* 15: 473 - 497.
- Mustika, Y.A. 2015. Eksplorasi dan Identifikasi Plasma Nutfah Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) pada Bekas Perladangan Gambir di Padang. [Skripsi]. Universitas Andalas.
- Nagarthna, T.K., Y.G. Shadakshari, K.S. Jagadish and M.T Sanjay. 2010. Interactions of Auxin and Cytokinins in Regulating Axillary Bud Formation in Sunflower (*Helianthus annuus* L.). *Helia*. 33 (52): 85-94.
- Najati, A. 2016. Induksi Tunas Lateral Keji Beling (*Strobilantes crispus*) Menggunakan Kombinasi IBA dan BAP Pada Media MS Secara *In Vitro*. [skripsi]. Malang. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

- Nazir, N. 2000. *Gambir : Budidaya, Pengolahan, Dan Prospek Diversifikasinya*. Padang : Yayasan Hutanku.
- Pertamawati. 2010. Pengaruh Fotosintesis Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) dalam Lingkungan Fotoautotrop Secara In Vitro. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* 12 (1): 31-37.
- Pitriyah, P. 2016. Uji Aktivitas Antiinflamasi Isolat Katekin Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) Terhadap Udem Kaki Tikus Putih Jantan Galur *Sparaguedawley* yang di Induksi Karagenan. [Skripsi]. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Pratiwi, E. E. 2014. Pengaruh Pemberian BAP Dengan Pemberian Konsentrasi Kinetin Terhadap Multiplikasi Tunas Tanaman Kina (*Cinchona ledgeriana* Moens) Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Universitas Andalas. Padang.
- Putri, M. A. H. 2010. Uji Aktivitas Antibakteri (+) Katekin Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) Terhadap Beberapa Jenis Bakteri Gram Negatif dan Mekanismenya. [Skripsi]. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Rahardja dan W. Wiryanta. 2003. *Aneka Cara Memperbanyak Tanaman*. Agromedia Pustaka : Jakarta.
- Rahmaniar, A. 2007. Pengaruh Macam Eksplan dan Konsentrasi 2,4 *Dichloropenoxyacetic acid* (2,4-D) Terhadap Perkembangan Anthurium (*Anthurium plowmanii* Croat.) pada Medium MS. [Skripsi]. Surakarta. Fakultas Pertanian UNS.
- Rohmah, I. 2012. Pertumbuhan Tunas Apikal dan Aksilar Kultur In Vitro Ubi Kayu (*Manihot esculanta* Crantz) Genotip Ubi Kuning. [Skripsi]. Jakarta. Universitas Indonesia.
- Rohmah, N., R.S. Resmisari., dan A.Nasuchudin. 2014. Propagasi Akasia (*Acacia mangium*) dengan Pemberian Konsentrasi ZPT BAP (*Benzyl Amino Purin*) dan IBA (*Indole Buttry Acid*) secara *In Vitro*. [Skripsi]. Malang. UIN Malang.
- Rohmawati, S., Fatonah S., dan MN. Isda. 2012. Multiplikasi Tunas In Vitro Dari Eksplan Nodus Jeruk Siam (*Citrus nobilis* Lour.) Asal Kampar Dengan Penambahan BAP dan Ekstrak Malt. Laporan Hasil Penelitian. Lembaga Penelitian Universtas Riau.
- Ruzic dan Vujovic. 2008. Pengaruh Beberapa Konsentrasi Sitokinin Terhadap Multiplikasi Cherry (*Prunus avium* L.). *Hort. Sci.* (Prague). 35 (1).
- Sa'id, E.G. 2010. Review Kajian, Penelitian Dan Pengembangan Agroindustri Strategis Nasional: Kelapa Sawit, Kakao Dan Gambir. *J. Tek. Ind. Pert*19(1): 45-55.
- Saadat, Y. A., and M.J. Hennerty. 2002. Factors affecting the shoot multiplication of Persian walnut (*Juglans regia* L.). *Scientia Horticulturae* 95(3) : 251-260.



- Sabarani, 2015. Teknik Pembuatan Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) secara Tradisional. *Journal of Islamic Science and Technology* 1(1): 105-112.
- Sagai, E., B. Doodoh., dan D. Kojoh. 2014. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Benzil Amino Purin (BAP) terhadap Induksi dan Multiplikasi Tunas Brokoli *Brassica oleraceae*L. var. *italica* Plenck. *Eugenia* 20(1) : 20 – 32.
- Salisbury dan Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 3. Bandung : Institut Teknologi Bandung.
- Sampurno, Ketut., R. Niniek., S.A. Evie., L. Sidik., Masjihoer., Suwidjio, P. Wahyo., S.H. Purbandin., T. Pudjiasih., D. Ebet., dan K. Isnaeni. 2007. *Acuan Sediaan Herbal*. Deputi Bidang Pengawasan Obat Tradisional, Kosmetik dan Produk Komplemen. Badan POM RI. Jakarta.
- Sandra, E. 2012. Cara Memahami dan Menguasai Kultur Jaringan Skala Rumah Tangga. IPB Press. Bogor.
- Santoso, U dan Nursandi. 2004. Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Saputra, R. 2017. Pengembangan Sumber Daya Lokal di Kabupaten Lima Puluh Kota Provinsi Sumatera Barat (Studi Kasus: Pengelolaan Gambir di Kecamatan Pangkalan Koto Baru). *Jom VISIP* 4(2): 1-13.
- Satria, J. 2018. Koordinasi Pemeliharaan Kualitas Mutu Gambir Nagari Lubuk Alai Kecamatan Kapur IX Kabupaten Lima Puluh Kota. *Journal JOMFisip* 5:1-14.
- Satyavathi, V.V, P.P. Jauhar., E.M. Elias., and M.B. Rao. 2004. Genomics, Molecular Genetic And Biotechnology Effects Of Growth Regulators On *In Vitro* Plant Regeneration. *Crop Sci* 44: 1839-1846.
- Sipayung,P., J.Matanari., M.B.Lafau., Y.S.Sulastri., B.B. Ginting., D. R.Sihombing., M.Pandiangan dan T.Giawa. 2018. Pengaruh Dosis Arang Aktif dan Konsentrasi BAP Terhadap Pertumbuhan Planlet Angggrek Pada Media MS Secara *In Vitro*. *IOP Publishing* : 1-8.
- Sudiby, A.J.J., Bordede., dan Suprpto. 1998. Pekaruh Vonet Dan Cara Pengeringan Terhadap Rendemen Dan Kadar Katechin Gambir (*Uncaria gambir* Roxb). *Warga Indonesia* 5(1): 28 - 31.
- Sugiyanti, E. 2008. Pengaruh Kombinasi BAP (*Benzil Amino Purine*) dan NAA (*Naphtalane Acetic Acid*) terhadap Pertumbuhan Tunas Zodia (*Euodia suaveolens* Scheff) Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Surakarta. Universitas Sebelas Maret.
- Suliansyah, T. 2013. *Kultur Jaringan Tanaman*. Leutikaprio. Yogyakarta. 211 hal.
- Sulyarty, D. 2018. Induksi Kalus Tanaman Gambir (*Uncaria Gambir* (Hunter) Roxb) dengan Kombinasi Picloram dan Kinetin Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas.

- Suminar, E., Denni. S.S., Anne N., Syariful M, Pujawati S., Yudhisyari S., dan Christine A. 2016. Regenerasi Berbagai Jenis Eksplan Nilam Klon Sidikalang dan Aplikasi Azotobacter pada Tahap Aklimatisasi. *Jurnal Agrikultura* 27 (2): 72-82.
- Tilaar, W. dan S. Tulung, 2013. Induksi Kalus dan Tunas Dari Eksplan Pucuk Brokoli (*Brassica oleracea* L. sub var. italica Planch) Pada Medium MS Yang Diberikan NAA Dan BAP. *Eugenia* 19(1) : 57 – 63.
- Triatminingsih, R.E., E. Nazir., dan M. Winarno. 1992. Pengaruh Saat Penanaman dan Pemberian ZPT Pada Sumber Eksplan terhadap Keberhasilan Inisiasi Tunas Manggis secara In Vitro dalam Penyambungan Entris Mini Hasil Perbanyakan In Vitro pada Beberapa Semaian Batang Bawah Alternatif Manggis. *Jurnal Hortikultura* 9(3) : 188 - 191.
- Wardani, I. B. 2016. Pengaruh Kombinasi BAP dan NAA Terhadap Induksi Tunas Aksilar Cendana (*Santalum album* L.). [Skripsi]. Malang. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Wattimena, G. A., N.A. Mattjik., N.M.A. Wiendi., A. Purwito., D. Efendi., B.S Purwoko., dan N. Khumaida. 2011. *Bioteknologi dalam Pemuliaan Tanaman*. Bogor (ID): IPB Pr.
- Widyaastuti, E. T. 2001. Pengaruh BAP dan NAA terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tunas serta Jenis Media terhadap Pengakaran Tunas Kaspea (*Limonium caspium*) Secara In Vitro. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Widyastuti, K. 2017. Penggunaan NAA dan BAP Terhadap Induksi Tunas Aksilar Tanaman Balsam (*Polygala paniculata*) Secara In Vitro. [Skripsi]. Malang. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Wiendi, N.M.A., G.A.Wattimena, dan L.W.Gunawan. 1992. Perbanyakan Tanaman. Di dalam: Wattimena GA, editor. *Bioteknologi Tanaman Pusat Antar*. Universitas Institut Pertanian Bogor. Bogor (ID): IPB. hlm 309.
- Winardi. 2011. Peluang Penerapan Usahatani Konservasi untuk Pertanaman Gambir di Sumatera Barat. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 5(2): 95-102.
- Yuniastuti, E., dan S. Hartati. 2003. Kajian Penggunaan Berbagai Macam Eksplan dan Zat Pengatur Tumbuh Pada Perbanyakan Tanaman Jati (*Tectona grandis*) Secara In Vitro. *Caraka Tani* 18(2):73-82.
- Yusnita. 2003. *Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman Secara In Vitro*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Zaer, J.S. and M.O. Mapes. 1985. Action of Growth Regulators. Martinus NIJHOFF. London.
- Zulfiqar, B., N.A.Abbasi , T.Ahmad and I.A.A. Hafiz. 2009. Efect of explant sources and different concentrations of plant growth regulators on in vitro



shoot proliferation and rooting of avocado (*Persea Americana* Mill).  
*Pakistan of journal botany* 41(5): 2333 – 2346.

Zulkarnain. 2009. *Kultur Jaringan Tanaman, Solusi Perbanyak Tanaman Budidaya*. Jakarta: PT. Bumi Aksara: 1-249.

