

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 1983. Dasar-Dasar Pengetahuan tentang Zat Pengatur Tumbuh. Bandung : Angkasa.
- Alfian, F.N., D.P. Restanto, dan Soeparjono, S. 2015. Induksi Kalus Embriogenik Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) varietas NXI 1-3. *Berkala Ilmiah Pertanian*.
- Amaliah, R. 2016. Pengaruh Berbagai Konsentrasi NAA dan BAP terhadap Pertumbuhan Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum cu.Mott.*) secara *In Vitro*. *Skripsi*. Universitas Hassanuddin Makassar.
- Andaryani, S. 2010. Kajian Penggunaan Berbagai Konsetrasi BAP dan 2,4-D terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) secara *In Vitro*. *Skripsi*. Universitas Sebelah Maret. Surakarta.
- Ariati, S. N. 2012. Induksi Kalus Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Media MS dengan Penambahan 2,4-D, BAP dan Air Kelapa. *Jurnal Natural Science* 1(1): 78-84
- Armila, N.K.P., Bustami, M.N., dan Basri, Z. 2014. Sterilisasi dan Induksi Kalus Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Lokal Palu secara *In Vitro*. *E-Jurnal.Agrotekbis* 2(2): 129 – 137, April 2014.
- Asharo, R.K., D. Ermavitalini, dan N. Nurmalasari. 2013. Pengaruh Media MS dengan Penambahan Glutamin 100 ppm terhadap Respon Pertumbuhan dan Perkembangan Kultur Tunas Aksilar Tebu (*Saccharum officinarum*) Varietas NXI 1-3, HW-1 dan THA secara *In Vitro*. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 2(2). Hal E93-E95.
- Bhojwani, S.S. and M.K. Razdan.1996. *Plant tissue culture: Theory and Practice*. A. Revised Edition Elsevier Science, Amsterdam. The Netherlands. 767p.
- Burla, S., Khan, Rahaman H., Lavanya, P., and Siri, N. 2014. Effect of Nutrient Media and Phytohormones on In Vitro Establishment of *Bambusa balcooa*. Roxb. *International Letters of Natural Sciences*. ISSN: 2300-9675, Vol. 17, pp 1-11.
- Daniel, J., and B. T. Roach. 1987. *Taxonomy and Evolution*. Chapter 2. In: DJ Heinz, ed. Sugarcane Improvement throught Breeding, Volume 11. Elsevier. Amsterdam. Netherland. P 7-84.
- Das, P., dan Srivastav, A.K. 2015. To Study the Effect of Activated Charcoal, Ascorbic Acid and Light Duration on In Vitro Micropropagation of *Aloe vera* L. *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and*

*Technology*. An ISO 3297 : 2007 Certified Organization. Vol.4, Issue 5, May 2015.

Departemen Perindustrian. 2009. *Roachmap* Industri Gula. Direktorat Jendral Industri Agro dan Kimia.

Dumas, E., dan O. Monteuis. 1995. In Vitro Rooting of Micropropagated Shoots from Juvenile and Mature Pinus Pinaster Explants Influence of Activatd Charcoal. *Plant Cell Tissue Organ Culture*, 40:231-235.

Ellya. 2009. Pangan, Gizi, Teknologi dan Konsumen. Penerbit Gramedia. Jakarta.

Fatmawati, A. 2008. Kajian Konsentrasi BAP dan 2,4-D terhadap Induksi Kalus Tanaman *Artemnisia annua L.* secara *In Vitro*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian UNS. Surakarta

Fitrianti, A. 2006. Efektivitas Asam 2,4-diklorofenoksiasetat (2,4-D) dan Kinetin pada Medium MS dalam Induksi Kalus Sambiloto dengan Eksplan Potongan Daun. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang.

Gamborg, O.L. and G.C. Phillips. 1995. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : Fundamental Methods ods*. Springer Lab Manual. Germany.

George, F. E., and P.D Sherrington. 1984. *Plant Propagation by Tissue Culture : Hand Book and Directory of Commercial Laboratorius*. Exegenetics Ltd., England. 709.p

Gill, K.N., R. Gill, and S.S. Gosal. 2004. Factors Echancing Somatic Embryogenesis and Plant Regeneration Sugarcane (*Saccharum officinarum L.*). *Indian J. Biotech*. 3:119-123.

Hambali, E., A. Suryani, Dadang, Hariyadi, H. Hanafie, I. K. Reksowardojo, M. Rivai, M.Ihsanur, P. Suryadarma, S. Tjitrosemito, T. H. Soerawidjaja, T. Prawitasari, T. Prakoso, dan W. Purnama. 2006. Jarak Pagar Tanaman Penghasil Biodiesel. Penebar Swadaya, Jakarta.

Hayati, S.K. 2010. Induksi Kalus dari Hipokotil Alfafa (*Medigo sativa L.*) secara *In Vitro* dengan Penambahan Benzyl Amino purine (BAP) dan  $\alpha$ Naphtalene Acetid Acid (NAA). *Bioma*, vol.12, no.1:6-12.

Hazra S, Kulkarni AV, Banerjee AK, Dhage AB, Agrawal DC, Krishnamurthy KV, and Nalawade SM. 2002. A Rapid and Simple Method for In Vitro Plant Regeneration from Split Embryoaxes of Six Cultivars of Cotton. *Biol Plant* 2002;45:317-9.

- Heikal, M. 2011. Pengaruh Arang Aktif terhadap Pencoklatan pada Kultur Daun *Dendrobium lasianthera* J.J.Sm. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Departemen Biologi. Universitas Indonesia.
- Hutami, Sri. 2006. Penggunaan Arang Aktif dalam Kultur *In Vitro*. Tinjauan Ulang. Bogor. *Berita Biologi*, Vol. 8, No. 1.
- Indah, N., dan Ermavitalini, D. 2013. Induksi Daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn.) pada Beberapa Kombinasi Konsentrasi 6-Benzylaminopurine (BAP) dan 2,4- Dichlorophenoxyatic Acid (2,4-D). Surabaya. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 2(1): 2337- 3520.
- Iswanto, H. 2002. Petunjuk Perawatan Aggrek. Jakarta : Agro Media Pustaka.
- Jalaja, N.C., D. Neelamathi, and T.V. Sreenivasan. 2008. Micropropagation for Quality Seed Production in Sugarcane in Asia and the Pasific. *FAO. APCoAB and APAARI*. Pp.i-x + 46.
- Karjadi dan Buchory. 2008. Pengaruh NAA dan BAP terhadap Pertumbuhan Jaringan Meristem Bawang Putih pada Media B5. Bandung. *J.Hort*. 17 (3): 217-223.
- Liang, O.P. 2007. Micropropagation and Callus Culture of *Phyllanthus niruri* L., *Phyllanthus urinaria* L., and *Phyllanthus myrtifolius* (Euphorbiaceae) with the Establishment of Cell Suspension Culture of *Phyllanthus rinuri* L. University Sains Malaysia. *Thesis*.
- Mariska, I. dan Syahid ,S. F. 1992. Perbanyak Vegetatif Melalui Kultur Jaringan pada Tanaman Jahe. *Bulletin Littri* 4:1-5.
- Mayang, R.B., Hapsoro D., dan Yusnita. 2011. Regenerasi *In Vitro* Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Induksi dan Proliferasi Kalus serta Induksi Tunas. *Jurnal Agrotropika* 16(2): 52-56, Juli-Desember 2011
- Meneses, A., F.D. Dora, M. Munoz, G. Arrieta, and A.M.M. Espinoza. 2005. Effect of 2,4-D Hydric Stress and Linght on Indian Rice (*Oriza sativa*) Somaic Embryogenesis. *Rev.Biol.Trop*.53(3-4):361-368
- Minarsih, H., I. Riyadi, S, dan Budiani, A. 2013. Mikropopagasi Planlet Tebu menggunakan Sistem Perendaman Sesaat (SPS). *Menara Perkebunan*. 81 (1):1-8.
- Munawaroh, K.L. 2016. Konservasi *In-Vitro* Anggrek *Grammatophyllum* sp. melalui Teknik Pertumbuhan Minimal di Balai Besar Litbang Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik (BB-Biogen).

- Narayanaswamy, S. 2008. *Plant Cell and Tissue Culture*. Tata McGraw-Hill Publishing Company. Limited. New Delhi.
- Narulita, F.A., Restanto D.P., dan Soeparjono, A. 2015. Induksi Kalus Embriogenik Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Digital Repository* : 2017. Universitas Jember.
- Prabowo, Y. 2017. Induksi akar planlet pisang (*Musa parasidiaca* L.) secara *In Vitro* dengan Menggunakan Macam Arang Aktif dan Thiamin. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Pradhana, A.Y. dan Karouw, S. 2016. Pencegahan Pencoklatan dan Kekerutan pada Permukaan Sabut Kelapa Muda dengan Antioksidan. *Buletin Palma* Vo.17 No. 2, Desember 2016: 165-173.
- Quoirin .M, Da Silva M.C, Martins .K.G., and De Oliveira .D.E. 2001. Multiplication of Juvenile Bblack Wattle by Microcuttings. *Plant Cell Tissue Organ Cult* 2001;66:199–205.
- Rahayu, B., Solichatun, Arggarwulan, dan Endang. 2003. Pengaruh Asam 2,4 Diklorofwnoksi Asetat (2,4-D) terhadap Pembentukan dan Pertumbuhan Kalus serta Kandungan Flavonoid Kultur Kalus *Acalypha indica* L. *Biofarmasi*. 1(1):1-6. ISSN : 1693-2242.
- Salisbury, F.B. and C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan. Penerjemah : Lukman, D.R. dan Sumaryono. Bandung: ITB press.
- Santoso, U., dan Nursandi. 2002. Kultur Jaringan Tanaman. UMM Press, Malang.
- Shofiyani, A. dan Purnawanto, A.M. 2017. Pertumbuhan Kalus Kencur (*Kaemferia galaga* L.) pada Komposisi Media dengan Perlakuan Sukrosa dan Zat Pengatur Tumbuh (2,4-D dan Benzil Amino Purin). *AGRITECH* : Vol.XIX No.1 Juni 2017 : 55-64
- Smith, R.H. 2013. *Plant Tissue Culture Techniques and Experiments*. Third Edition. Amerika Serikat : Elsevier Inc. 45-49.
- Santoso, U. dan Nursandi, F. 2003. Kultur Jaringan Tanaman. Malang : Pusbitan UMM.
- Sastrowijono, S. 1996. Cara Mengenal Klon – Klon Tebu secara Morfologis. Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia. 10 hal.
- Setyamidjaja, D dan Azharni, H. 1992. Tebu Bercocok Tanam dan Pasca Panen. CV. Yasaguna. Jakarta. 152 hal.

- Shimelis, D. 2015. Effect of Polyvinylpyrrolidone and Activated Charcoal to Control Effect Phenolic Oxidation on In Vitro Culture Establishment Stage of Micropropagation of Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.). *The Jurnal of Applied Sciences Research*. 2(1):52-57, 2015.
- Shimelis, D. Bantte, K., dan Feyissa, T. 2015. Effects of Polyvinyl Pyrrolidone and Activated Charcoal to Control Effect of Phenolix Ooxidation on In Vitro Culture Establishment Stage of Micropropagation of Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) *Advance in Crop Science and Technology*. Vol.3. Issue 4. 100084. 2015.
- Sholeha, W., Sugiharto, B., Setyati1, D., dan Dewanti, P. 2015. Induksi Embriogenesis Somatik Menggunakan 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D) dan Kinetin pada Eksplan Gulungan Daun Muda Tanaman Tebu. *Jurnal Ilmu Dasar*, Vol.16 No.1, Januari 2015:17-22
- Silva, M.M.DA., Ulisses ,C., Medeiros M.J.L.E., Granja M.M.C., Willadino ,L., and Camara, T. 2014. Antioxidant Enzymes Activity in Embryogenic and Non-embryogenic Tissue in Sugarcane. *Acta Biologica Colombiana* 19(2).203-210.
- Silveira, V., Vita, AM.de., Macedo, A.F., Dias,M.F.R., Floh, E.I.S., and Catarina, C.S. 2013. Morphological and Polyamine Content Changes in Embryogenic and Non-embryogenic Callus Sugarcane. *Plant Cell Tissue Organ Culture* (2013) 114:351-364.
- Sitorus, E.N. 2011. Induksi Kalus Binahong (*Basella rubra* L.) Secara *In Vitro* pada Media Murashige and Skoog dengan Konsentrasi Sukrosa yang Berbeda. *Jurnal BIOMA*. Vol.13 (1):7-12.
- Srilestari, R., dan Widodo, W. 2016. Penambahan Myo Inositol dan Macam Arang Aktif dalam Media Kultur *In Vitro* Planlet Pisang (*Musa parasidiaca* L.) untuk Induksi Akar dan Tunas. Laporan Penelitian Dasar. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian. UPN"Veteran" Yogyakarta.
- Suhesti, S., Khumaida, N., Wattimena, G.A., Syukur, M. Husni, A., Hadipoentyanti, E., dan Hartanti, RR.S. 2015. Induksi Kalus dan Regenerasi Tebu (*Saccharum officinarum* L.) secara *In Vitro*. *Jurnal Littri* Vol.21 No.2, Juni 2015 77:88.
- Sukmadjaja, D. dan Mulyana, A. 2011. Regenerasi dan Pertumbuhan Beberapa Varietas Tebu (*Saccharum officinarum* L.) secara *In Vitro*. *Jurnal Agro Biogen*. 7(2): 106-118.

- Suryowinoto, M. 1996. Pemuliaan Tanaman : secara *In Vitro*. Yogyakarta : Kanisius.
- Thomas, T.D. 2008. *The Role of Activated Charcoal in Plant Tissue Culture*. *Biotechnology Advances* 26 (2008) 618-631.
- Toruanmathius, N., E. Yuniastuti, R. Setiamiharja, dan M.H. Karmana. 2005. Analisis Genotip Normal dan Abnormal pada Klon Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan *Amplified Fragment Length Polymorphism* (AFLP). *Menara Perkebunan* 73 (1) : 12-25.
- Wahyuningtiyas, L., Resmisari, R.S., dan Nashichuddin, Ach. 2014. Induksi Kalus Akasia (*Acacia mangium*) dengan Penambahan Kombinai 2,4-D dan BAP pada Media MS. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi, September 2014.
- Wattimena, G. A. 1988. Zat Pengatur Tumbuh Tanaman. Bogor : Lembaga Sumberdaya Infromasi IPB.
- Widjaja, E., Toharmat, T., Santoso, D.A., Sumiati., Ridla, M. dan Iskandar, S. 2011. Potensi Nira Tebu sebagai Suplemen Cair dan Karier Enzim Fitase untuk Unggas secara *In Vitro*. *JITV* 16(4): 272-279.
- Yang, H., Zhou, C., and Cheng, J. 2010. *Effect of Nitric Oxide on Browning and Lignification of Peeled Bamboo Shoots*. *Postharvest Biology and Technology*. 57, 72-76.
- Yunus, A., Samanhudi, A.T. Saky dan M. Rahayu. 2009. *Teknologi Kultur Jaringan*. UNS Press, Surakarta.