

Daftar Referensi

- Alcantara, G.B., Dibax, R., Oliveria, R.C., Filho, J.C.B., & Daros, E., 2014. Plant Regeneration and Histological Study of The Somatic Embryogenesis of Sugarcane (*Saccharum* spp.) Cultivars RB855156 and RB72454. *Maringa*, 36(1), pp. 63-72.
- Ali, A., Naz, S., & Iqbal, J., 2007. Effect of Different Explants and Media Compositions for Efficient Somatic Embryogenesis in Sugarcane (*Saccharum officinarum*). *Pak. J.Bot.*, 39(6), pp. 1961-1977.
- Ariany, S.P., Sahiri, N., & Syakur, A., 2013. Pengaruh Kuantitas Cahaya terhadap Pertumbuhan dan Kadar Antosianin Daun Dewa (*Gynura pseudochina* (L.) DDC) secara *in vitro*. *E-J. Agrotekbis*, 1(5), pp. 413-420.
- Arimarsetiowati, R., & Ardiyani, F., 2012. Pengaruh Penambahan Auxin terhadap Pertunasan dan Perakaran Kopi Arabika Perbanyak Somatik Embriogenesis. *Pelita Perkebunan*, 28(2), pp. 82-90.
- Desai, N.S., Suprasanna, P., & Bapat, V.A., 2004. Simple and Reproducible Protocol for Direct Somatic Embryogenesis from Cultured Immature Inflorescence Segments of Sugarcane (*Saccharum* spp.). *Current Science*, 87(6), pp.764-768.
- Dibax, R., Alcantara, G.B., Filho, J.C.B., Machado, M.P., Oliveira, Y., & Silva, A.L.L., 2011. Plant Regeneration of Sugarcane cv. RB931003 and RB98710 from Somatic Embryos and Acclimatization. *Journal of Biotechnology and Biodiversity*, 2(3), pp. 32-37.
- Edo, Y., & Nasih, W.Y., 2007. Peran Silikon sebagai Unsur Bermanfaat pada Tanaman Tebu. *Jurnal Ilmiah Tanah dan Lingkungan*, 7(2), pp. 103-116.
- Eldessoky, D.S., Ismail, R.M., Abdel Hadi, A.A., & Abdallah, N.A., 2011. Establishment of Regeneration and Transformation System of Sugarcane Cultivar GT54-9 (C9). *GM Crops*, 2(2), pp 126-134.
- Friyatno, S., & Agustian, A., 2014. Analisis Perkembangan Produksi, Konsumsi dan Impir Gula di Indonesia. *Pengembangan Teknologi Pertanian*, pp. 474-482.
- Geetha, S., & Padmanabhan, D., 2001. Effect of Hormones on Direct Somatic Embryogenesis in Sugarcane. *Sugar Tech*, 3(3), pp. 120-121.
- Hapsoro, A., Febrianie, A.P., & Yusnita., 2012. *In vitro* Shoot Formation on Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) Callus as Affect by Benzyladenine Concentrations. *J. Agron.Indonesia*, 40(1), pp. 56-61.
- Haq, I., & Memon, S., 2012. Efficient Plant Regeneration Through Somatic Embryogenesis in Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) Cultivar CPF-237. *African Journal of Biotechnology*, 11(15), pp. 3704-3708.
- Indah, P.N., & Ermavitalini, D., 2013. Induksi Kalus Daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn.) pada Beberapa Kombinasi Konsentrasi 6-

- Benzylaminopurine (BAP) dan 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(1), pp. 1-6.
- Kementerian Pertanian, 2015. *Rencana Strategis Kementerian Pertanian Tahun 2015-2019*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Khan, I.A., & Khatri, A., 2006. Plant Regeneration via Organogenesis or Somatic Embryogenesis in Sugarcane : Histological Studies. *Pak. J. Bot.*, 38(3), pp 631-636.
- Komamine, A., Kawahara, R., Matsumoto, M., Sunabori, S., Toya, T., Fujiwara, A., Tsukahara, M., Smith, J., Ito, M., Fukuda, H., Nomura, K., & Fujimura, T., 1992. Mechanisms of Somatic Embryogenesis in Cell Cultures: Physiology, Biochemistry, and Molecular Biology. *In vitro Cell.Dev.Biol.*28, pp. 11-14.
- Kristina, N.N., 2009. Induksi Tunas Tabat Barito (*Ficus deltoidea* JACK) secara in Vitro Menggunakan Benzil Adenin (BA) dan Naphtalene Acetic Acid (NAA). *Jurnal Littri*, 15(1), pp. 33-39.
- Lestari, E.G., 2011. Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyak Tanaman melalui Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen*,7(1), pp. 63-68.
- Lidyawati, N.N., Waeniati, Muslimin, & Suwastika, I.N. 2012. Perbanyak Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) secara *in vitro* pada Medium MS dengan Penambahan Indole Acetic Acid (IAA) dan Bezil Amino Purin (BAP). *Jurnal Natural Science*, 1(1), pp. 43-45.
- Lincy, A.K., Remashree, A.B., & Sasikumar, B., 2009. Indirect and Direct Somatic Embryogenesis from Aerial Stem Explants of Ginger (*Zingiber officinale* Rosc.). *Acta Bot. Croat*, 68(1), pp. 93-103.
- Lizawati, 2012. Induksi Kalus Embriogenik dari Eksplan Tunas Apikal Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) dengan Penggunaan 2,4 D dan TDZ. *Bioplantae*, 1(2), pp. 75-87.
- Mardhiyetti, Syarif, Z., Jamarun, N., & Suliansyah, I., 2015. Pengaruh BAP (Benzil Adenin Purin) dan NAA (Naphthalen Acetic Acid) terhadap Eksplan Tanaman Turi (*Sesbania grandiflora*) dalam Media Multiplikasi *in vitro*. *Pastura*, 5(1), pp. 35-38
- Mayang, R.B., Hapsoro, D., & Yusnita., 2011. Regenerasi *in vitro* Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.): Induksi dan Proliferasi Kalus, serta Induksi Tunas. *Jurnal Agrotropika*, 16(2), pp. 52-56.
- Minarsih, H., Riyadi, I., Sumaryono & Budiani, A., 2013. Mikropropagasi Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Menggunakan Sistem Perendaman Sesaat. *Menara Perkebunan*, 81(1), pp. 1-8.
- Muliati, Nurhidayah, T., & Nurbaiti, 2017. Pengaruh NAA, BAP dan Kominasinya pada Media MS terhadap Perkembangan Eksplan *Sansevieria macrophylla* secara *in vitro*. *JOM Faperta*, 4(1), pp. 1-13.
- Namasivayam, P., 2007. Acquisition of Embryogenic Competence during Somatic Embryogenesis. *Plant Cell Tiss Organ Cult*, 90, pp. 1-8.

- Nawrot-Chorabik, K, 2012. Somatic Embryogenesis in Forest Plants. *Intech*, pp. 423-446.
- Naz, S., Ali, A., & Siddique, A., 2008. Somatic Embryogenesis and *Plantlet* Formation in Different Varieties of Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) HSF-243 and HSF-245. *Sarhad J. Agric.*, 24(4), pp. 593- 598.
- Niaz, F., & Quraishi, A., 2002. Effect of Growth Regulators on the Regeneration Potential of Two Sugarcane Cultivars SPF-213 and CPF-237. *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 5(10), pp 1081-1083.
- Ningsih, P.S.H., Restanto, D.P., & Slameto, 2015. Induksi Somatic Embriogenesis secara Langsung dengan Modifikasi BAP dan IAA pada Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabaccum* L.) varietas H-382. *Berkala Ilmiah Pertanian*, pp. 1-5.
- Pudjihartati, E., & Herawati, M.N., 2012. Embriogenesis Somatik dari Eksplan Benih Gandum Tropis (*Triticum aestivum* L.). *Biota*, 17(2), pp 1-12.
- Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia, 2014. *Deskripsi Tebu Varietas Kidang Kencana*. Pasuruan: Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia.
- Purnamaningsih, R., 2002. Regenerasi Tanaman melalui Embriogenesis Somatik dan Beberapa Gen yang Mengendalikannya. *Buletin AgroBio*, 5(2), pp. 51-58.
- Rani, K., Sandhu, S.K., & Gosal, S.S., 2012. Direct Somatic Embryogenesis and It's Regeneration Potential in Sugarcane. *Crop Improv*, 39(1), pp. 42-47.
- Rao, V.P., Sengar, R.S., Sharma, V., & Bhatnagar, S.K., 2014. Optimization of Protocol for Embryogenic Callus Induction and Regeneration of *Saccharum officinarum* L. var. Co 0239. *Vegetos*, 27(3), pp. 251-256.
- Rusdianto & Indrianto, A., 2015. Peningkatan Pembentukan Embrio Somatik pada Wortel (*Daucus carota* L) Menggunakan N6-benzylaminopurine (BAP). *Jurnal Bionature*, 16(2), pp. 91-97.
- Salisbury, F.B., & Ross, C.W., 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid III*. Bandung : Institut Teknologi Bandung.
- Sari, R.F.L.K., & Ermavitalini, D., 2013. Respon Pertumbuhan Embrio Somatik Kedelai (*Glycine max*) varietas Argomulyo dan Wilis terhadap Cekaman NaCl. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(1), pp. 155-159.
- Shimizu, K., Nagaike, H., Yabuya, T., & Adachi, T., 1997. Plant Regeneration from Suspension Culture of Irish germanica. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 50, pp 27-31.
- Sianipar, N.F., Wattimena, G.A., Aswidinnoor, H., Thenawidjaya, S.M., Mathius, N.T., & Ginting, G., 2007. Karakterisasi secara Morfologi Abnormalitas Embrio Somatik Kelapa Sawit (*Elaeis guineenses* Jacq) dari Eksplan Daun. *Jurnal AgroBiogen*, 3(1), pp. 32-39.

- Sugiyono, 1993. Pengaruh Hormon 2,4-D dan BAP terhadap Multiplikasi Kalus Purwaceng (*Pimpinella pruatjan* Molken) pada Kultur Aseptis. *Skripsi*. Tidak Dipublikasikan. Departemen Pendidikan Nasional Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman.
- Sukmadjaja, D. & Mulyana, A., 2011. Regenerasi dan Pertumbuhan Beberapa Varietas Tebu (*Saccharum officinarum* L.) secara *in vitro*. *Jurnal AgroBio*, 7(2), pp. 106-118.
- Sukmadjaja, D., & Syakir, M., 2014. Pengaruh Sistem Penanaman terhadap Produksi Benih G0, G1, dan G2 Beberapa Varietas Tebu Unggul Hasil Kultur Jaringan. *Jurnal Littri*, 20(3), pp. 130-141.
- Sukmadjaja, D., 2005. Embriogenesis Somatik Langsung pada Tanaman Cendana. *Jurnal Bioteknologi Pertanian*, 10(1), pp. 1-6.
- Sunarjan, & Hemon, A.F., 2009. Efektifitas Polietilena Glikol dan Mantol sebagai Agens Penyeleksi *in Vitro* untuk Cekaman Kekeringan terhadap Pertumbuhan Embrio Somatik Kacang Tanah. *Crop Agro*, 2(1), pp. 30-37.
- Sutanto, A., & Aziz, M.A., 2006. Induksi dan Regenerasi Embriogenesis Somatik Pepaya. *J.Hort*, 16(2), pp. 89-95.
- Tilaar, W., & Tulung, S., 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), pp. 57-64.
- Tuan, V.A., Hanh, T.T., Phoung, P.T.T., Thuy, P.T.T., Thuy, H.T., Vinh, D.N., & Khanh, T.D., 2015. Rapid *in vitro* Multiplication of Some Sugarcane Cultivars (*Saccharum officinarum*) via Embryogenic Callus Culture of Young Leaf Tissues. *International Journal of Development Research*, 5(12), pp. 6139-6146.
- Visser, C., Qureshi, J.A., Gill, R., & Saxena, P.K., 1992. Morphoregulatory Role of Thidiazuron. *Plant Physiol*, 99, pp. 1704-1707.
- Widoretno, W., Martasari, D., & Nirmala, F.D., 2013. Pengaruh Sukrosa dan Fotoperiode terhadap Embriogenesis Somatik Jeruk Keprok Batu 55 (*Citrus reticulata* Blanco.). *J.Hort.Indonesia*, 4(1), pp. 44-53.
- Widuri, L.I., Dewanti, P., & Sugiharto, B., 2016. A Simple Protocol for Somatic Embryogenesis Induction of *in vitro* Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) by 2,4-D and BAP. *Biovalentia : Biological Research Journal*, 2(1), pp. 1-9.
- Winarto, B., Mattjik, N.A., Purwito, A., & Marwoto, B., 2009. Kultur Antera Anthurium: Perngaruh Sukrosa dan Glukosa terhadap Keberhasilan Induksi Pembentukan Kalus dan Regenerasinya. *Berk.penel.Hayati*, 14, pp. 165-171.
- Yuniyati, N., 2015. Pembentukan Struktur Embrio Somatik pada Perbanyakan Tanaman Jambu Mete dengan Kultur Jaringan. *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri*, 21(2).