

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 1994. Dasar-Dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh. Angkasa. Bandung : Penerbit Angkasa.
- Andaryani, S. 2010. Kajian Penggunaan Berbagai Konsentrasi Bap dan 2,4-D Terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Secara *In-Vitro*. [Skripsi]. Surakarta. Faperta Universitas Sebelas Maret.
- Arpana, J., D.J. Bagyaraj, E.V.S. Prakasa Rao, I.N. Parameswaran, and B. Abdul Rahiman. 2008. Symbiotic Response of Patchouli (*Pogostemon cablin Blanco*) Benth. To different Arbuscular Mycorrhizal Fungi. *Advances in Environmental Biology*, 2, pp.20-24.
- Aziz, Mochammad M., R Evie, dan S.R Yuni 2014. “Induksi Kalus Umbi Iles-Iles (*Amorphophallus muelleri*) dengan Kombinasi Konsentrasi 2,4-D dan BAP Secara *In-Vitro*”. *Lentera Bio* 3(2) : 114.
- [BPS] Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. 2018. Potensi Nilam di Sumatera Barat. Sumatera Barat dalam Angka 2017. Padang. <http://regionalinvestment.bkpm.go.id> [04 September 2019].
- [BPS] Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. 2017. Produksi Nilam Perkebunan Rakyat Sumatera Barat dalam Angka 2017. Padang. <http://sumbar.bps.go.id> [18 April 2018].
- Bakti, C. 2005. Embriogenesis Somatik Jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) Pada Berbagai Zat Pengatur Tumbuh. Tesis. Pascasarjana IPB. Bogor.
- Budiarti, C. 2017. Pengaruh Teknik Sterilisasi dan Zat Pengatur Tumbuh 2,4-D (2,4-Diklorofenoksiasetat), BAP (*Benzil Amino Purin*) Terhadap Induksi Kalus Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) Secara *In-Vitro*. [Skripsi]. Bandung. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati.
- Caponetti, J.D., D.J. Grey, and R.N. Trigiano. 2005. History of Plant Tissue and Cell Culture. *Plant Development and Biotechnology*. CRC Press Boca Raton London. Pp : 9-15.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2015. Tanaman Semusim, Seasonal Crops. Jakarta, <http://ditjenbun.pertanian.go.id/>. [11 April 2018].
- Evans, D.A., W.R. Sharp, and P.V. Ammirato. 1986. Handbook of Plant Cell Culture: Techniques and Applications. Vol. I. Macmillan Publishing Company. New York.
- Fauza, H., Supriyanto, dan A. Nurdin. 2004. Pengaruh Beberapa Konsentrasi 2,4-D terhadap Kalus Jahe secara *in-vitro*. *J. Sigma* 12 (1) : 73 – 80.

- George, E.F., and P.D. Sherrington. 1984. Plant Propagation by Tissue Culture. Handbook and Directory of Commercial Laboratories. England: Exegenetic Limited.
- Gray, D.J. 2005. Propagation from Nonmeristematic Tissue : Nonsygotic Embryogenesis. CRC press LLC. 1 : 187-200.
- Gunawan, L.W. 1988. Teknik Kultur Jaringan Tanaman. Bogor: PAU Bioteknologi, Institut Pertanian Bogor.
- Harjadi, S.S. 2009. Zat Pengatur Tumbuh Pengenalan dan Petunjuk Penggunaan Pada Tanaman. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hendaryono, D.P.S., dan A. Wijayani. 1994. Teknik Kultur Jaringan : Pengenalan dan Petunjuk Perbanyakan Tanaman Secara Vegetatif Modern. Yogyakarta: Kanisius.
- Hidayat, R. 2017. Eksplorasi dan Karakterisasi Fenotip Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) Lokal di Kabupaten Pasaman Barat. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 69 hal.
- Indah, P.N., dan D. Ermavitalini. 2013. Induksi Kalus Daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn.) pada Beberapa Kombinasi Konsentrasi 6-Benzyl amino purine (BAP) dan 2,4-Dichlorophenoxy acetic Acid (2,4-D). Jurnal Sains Dan Seni Pomits. 2 (1): 2337-3520.
- Kardinan, A., dan M. Ludi. 2004. Mengenal Lebih Dekat Nilam Beraroma Wangi Untuk Industri Parfum dan Kosmetika. Agromedia. Bogor.
- Lestari, E.G. 2011. Peranan Zat Pengatur Tumbuh Dalam Perbanyakan Tanaman Melalui Kultur Jaringan. Jurnal Agro Biogen. Vol 7 No 1.
- Lizawati, N., dan R. Desfira. 2012. Induksi Kalus Eksplan Daun Durian (*Durio Zibethinus* Murr. Cv. Selat Jambi) pada Beberapa Kombinasi 2,4-D dan BAP. Fakultas Pertanian Universitas Jambi, 1 (1): 23-34.
- Mangun, H.M.S., W. Herdy, dan P.S. Agus. 2012. Nilam Hasilkan Rendemen Minyak Hingga 5 X Lipat dengan Fermentasi Kapang. Penebar Swadaya : Bogor, 64 hal.
- Mariska, I, Hobir, Mugiono, D. Seswita, and E. Gati. 1997. Increasing of Patchouli (*Pogotemon cablin* Benth) oil content in vitro culture and introduction in Indonesia. Proceeding of Seminar on Mutation breeding in Oil and Industrial Crops for Regional Nuclear Cooperation in Asia RDA and Japan atomic Industial Forum, Suwon, Korea, 12-18 October 1997.

- Marlin, Yulian, dan Hermansyah. 2012. Inisiasi Kalus Embriogenik pada Kultur Jantung Pisang 'Curup' dengan Pemberian Sukrosa, BAP dan 2,4-D. *J. Agri vigor* Vol. 11, No. 2: 276-284.
- Murashige, T., dan F. Skoog. 1962. A revised medium for rapid growth and bio assays with tobacco tissue cultures. *Physiol. Plant.* 15: 473-497.
- Nuryani, Y., dan E. Hadipoentyanti. 1994. Koleksi, Konservasi, Karakterisasi, dan Evaluasi Plasma Nutfah Tanaman Atsiri. Review Hasil dan Program Penelitian Plasma Nutfah Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Deptan. hal 209-219.
- Palupi, A.D., Solichatun, dan S.D. Marliana. 2004. Pengaruh Asam 2,4 D (*Dichlorophenoxyacetic*) dan BA (*Benzin Adenin*) Terhadap Kandungan Minyak Atsiri kalus Daun Nilam (*Pogostemon cablin* Benth). *Bio SMART* : Vol 6. No 2. hal 99-103.
- Parnata, A.S. 2004. Zat Pengatur Tumbuh. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Pierik, R.L.M. 1997. *In-Vitro* Culture of Higher Plants. Martinus Nijhoff Publishers Dordrecht 344p.
- Rahardja, B.S., A.T. Purwitasari, Moch., dan A. Alamsjah. 2012. Pengaruh ZPT terhadap Pertumbuhan *Nannochloropsis oculata*. *Jurnal of Marine and Coastal Science.* 1(2): 71-75.
- Rahayu, B. Solichatun, dan E. Anggarwulan. 2003. "Pengaruh Asam 2,4 Diklorofenoksi asetat (2,4-D) terhadap Pembentukan dan Pertumbuhan Kalus serta Kandungan Flavonoid Kultur Kalus *Acalypha indica* L". *Biofarmasi* 1(1).
- Rosyidah, Muchuriyah, E. Ratnasari, dan Y.S. Rahayu. 2014. "Induksi Kalus Daun Melati (*Jasminum sambac*) dengan Penambahan Berbagai Konsentrasi *Dichlorophenoxyacetic Acid* (2,4-D) dan *6-Benzyl amino Purine* pada Media MS secara *In-Vitro*". *Lentera Bio* 3(3).
- Rozaliana, Siregar LAM, dan Bayu ES. 2013. Pengaruh  $\alpha$ - Benzil Amino Purin dan  $\alpha$ -Asam Asetat Naftalena Terhadap pembentukan Tunas Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin*) Secara *In-Vitro*. *Online Agroekoteknologi* 1 (3), ISSN : 2337 – 6597.
- Salisbury, F.K., dan C.W Ross 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 3. Bandung : Penerbit ITB.
- Sandra, E. 2013. Cara Mudah Memahami dan Menguasai Kultur Jaringan. Bogor. Kanisius.
- Santoso, H.B. 1990. Bertanam Nilam Bahan Industri Wewangi. Yogyakarta : Kanisius, 92 hal.

- Sari, Novita, E Ratnasari, dan Isnawati. 2013. "Pengaruh Penambahan Berbagai Konsentrasi 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) dan 6-Benzyl Amino Purin (BAP) pada Media MS terhadap Tekstur dan Warna Kalus Eksplan Batang Jati (*Tectona grandis* Linn. F.)" JUL". *Lentera Bio* 2(1): 70 hal
- Sartika, D., A. I. Latunra, J. E Johannes., dan Baharuddin. 2017. Deteksi Minyak Atsiri dalam Kalus Daun Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) dengan Perlakuan Kombinasi Hormon Asam 2,4-D dan BAP Secara *In-Vitro*.
- Sjahril, R. 2011. *Pembiakan In-vitro*. Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin, Makasar.
- Sudaryanti, T dan E. Sugiaharti. 1989. *Budidaya dan Penyulingan Nilam*. Penebar swadaya, Jakarta.
- Swamy M.K., S. Balasubramanya, dan M. Anuradha. 2010. In vitro multiplication of *Pogostemon cablin* Benth. through direct regeneration. *African J. Biotech.* Vol. 9(14) : 2069-2075.
- Syahid, S. Fatimah, N.N. Kristin, dan D. Seswita. 2010. Pengaruh Komposisi Media Terhadap Pertumbuhan Kalus dan kladar Tannin Dari Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk.) Secara *In-Vitro*. *Jurnal Litri* 16 (1).
- Trimulyono, G., Solichatun, dan S.D. Marlina. 2004. Pertumbuhan Kalus dan Kandungan Minyak Atsiri Nilam (*Pogostemon cablin* (Blanco) Bth.) dengan perlakuan Asam  $\alpha$ -Naftalen Asetat (NAA) dan Kinetin. *Biofarmasi* Vol. 2, No. 1: 9-14.
- Wahid, P., E.A. Wikardi, dan A. Asma. 1990. *Perkembangan Penelitian Tanaman Nilam*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat, edisi khusus Litro. VI (1): 23-28.
- Wardani, D.W. 2019. Pengaruh Konsentrasi 2,4-D dan BAP Terhadap Pembentukan Kalus Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) Secara *In-Vitro*. [Tesis]. Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Wattimena, G.A., L.W. Gunawan, N.A. Matjik, N.M.A.W.E. Syamsudin, dan A. Ernawati. 1992. *Bioteknologi Tanaman*. PAU IPB. 309 hal.
- Widyawati, dan Genengsih. 2010. Pengaruh Variasi Konsentrasi NAA dan BAP Terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar. [Tesis]. Surakarta. Universitas Sebelas Maret.
- Wulandari, S. 2004. Respon Eksplan Daun Tanaman Jeruk Manis (*Citrus sinensis* L.) secara *In-Vitro* Akibat Pemberian NAA dan BA. *Jurnal Biogenesis* 1(1): 21-25.
- Yusnita. 2003. *Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*. Jakarta: Agromedia Pustaka.

Zulfitra, R. 2018. Induksi Kalus Embriogenik Kopi (*Coffea arabica* L.) secara *in-vitro*. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.

Zulkarnain. 2009. Kultur Jaringan Tanaman. Jakarta: Bumi Aksara.

