

## DAFTAR PUSTAKA

- Abror, M., & Azizah, S. (2017). Pengaruh Jenis Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* var. *Botrytis* L.) Pada Interval Waktu Aplikasi yang berbeda. *Nabatia*, 14 (1), 39-53.
- Anwar, N., & Isda, M. N. (2020). Respons Pembentukan Kalus Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb.) dengan Penambahan Naphtalene Acetic Acid dan Benzyl Amino Purin Secara In Vitro. *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 5(2), 136–142.
- Ariani R, Anggraito YU, Rahayu ES. 2016. Respons Pembentukan Kalus Koro Benguk (*Mucuna Pruriens* L.) pada Berbagai Konsentrasi 2,4-D dan BAP. *Jurnal MIPA*. 39(1): 20–28
- Azzahra, F., & Hayati M. 2018. Uji Aktivitas Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Jurnal B-Dent*, 5 (1), 9 – 19.
- Badan POM RI. 2010. *Serial Data Ilmiah Terkini Tumbuhan Obat Pegagan (Centella asiatica (L.) Urban*. Jakarta: Badan POM RI.
- Basri AHH. 2008. Kajian Pemanfaatan Kultur In Vitro dalam Perbanyakan Tanaman Bebas Virus. *Agrica Ekstensia*. 10 (1): 66.
- Bustami, M. U. (2011). Penggunaan 2,4-D Untuk Induksi Kalus Kacang Tanah. *Media Litbang Sulteng*, IV(2), 137-141.
- D.P. Wardani, Solichatun dan A.D. Setyawan, “Pertumbuhan dan Produksi Saponin Kultur Kalus *Talinum paniculatum* Gaertn. Pada Variasi Penambahan Asam 2,4-Diklorofenoksi Asetat (2,4-D) dan Kinetin,” *Biofarmasi*, Vol. 2, No. 1 (2004) 35-43.
- Dabuwat Benjamin E, Adamu Ishaku G, Andrew Peingurta F, Samuel Afolabi A. Callus Culture for the Production of Therapeutic Compounds. *American Journal of Plant Biology*. 2019;4(4):76.
- Denish A. 2007. *Percobaan Perbanyakan Vegetatif Kamaitan (Lunasia amara Blanco) melalui Kultur Jaringan*. [Skripsi]. IPB. Bogor.
- Dwipayana GAJ, Yuswanti H, Mayun IA. 2016. Induksi Kalus Stroberi (*Fragaria* spp.) Melalui Aplikasi Asam 2,4-Diklorofenoksiasetat Secara In Vitro. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 5(3): 310–321
- Dwiyani, R. (2015). Kultur Jaringan Tanaman. In *Journal of Chemical Information and Modeling*.
- Fischer R, Vasilev N, Twyman RM, Schillberg S. High-value products from plants: the challenges of process optimization. *Current Opinion in Biotechnology*. 2015 Apr 1;32:156–62.
- Fithriyandini, A., Dawam, M. M., Wardiyati, T. (2015). Pengaruh Media Dasar dan 6- benzylaminopurine (BAP) Terhadap Pertumbuhan dan

- Perkembangan Nodus Tangkai Bunga Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis*) Dalam Perbanyakan Secara *In Vitro*. *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(1), 43–49.
- Hanani, E. (2015). *Analisis Fitokimia* (A. Hadinata, Theresia; Hanif (ed.)). EGC C Medical Publisher.
- Hapsoro, D, dan Yusnita. 2018. *Kultur Jaringan: Teori dan Praktik*. Penerbit Andi. Yogyakarta. ISBN 978-979-29-7189-7
- Harjadi, S. S. 2009. *Zat Pengatur Tumbuh Pengenalan dan Petunjuk Penggunaan Pada Tanaman*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Herawan, T., Na'iem, M., Indrioko, S., & Indrianto, A. (2015). Kultur Jaringan Cendana (*Santalum album* L.) Menggunakan Eksplan Mata Tunas. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 9(3), 177-188.
- Imelda, Maria., Aida. W., Laela. S. 2018. *Perbanyakan In Vitro Pisang Kapok Var. Unti Sayang Tahan Penyakit Darah melalui Proliferasi Tunas*. Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI. Jawa Barat. Volume 5. Nomor 1.
- Indah PN, 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): 1–6.
- Jahan., Sophia Hossain., Syeda Seraj., Dilruba Nasrin., Zubaida Khatun., Protiva Rani Das., Tabibul Islam., Ishtiaq Ahmed., Mohammed Rahmatullah., 2012. *Centella asiatica* L. herb : Ethnomedical Uses And Their Scientific Validations. *American Eaurasian Journal Of Sustainable Agriculture*, 6 (4) 261- 270
- Joshi, K. 2013. Therapeutic Efficiency of *Centella asiatica* (L) Urb. An Underutilized Green Leafy Vegetable” An Overreview. *Int. J. Pharm. Bio. Sci.*, 4 (1): 135-149.
- Juarna K. S 2016. Contamination explant *Centella asiatica* (L.) Urban (Pegagan) In Vitro culture through comparison of two sterilization methods. *Jurnal ProLife*. Vol. 3 (2): 119-128
- Khaniyyah S, N.A. Habibah, Sumadi. 2012. Pertumbuhan Kalus Daun Dewa (*Gynura procumbens* L. Merr) dengan Kombinasi 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid dan Kinetin secara In Vitro. *Jurnal Biosantifika*. 4 (2): 33-40.
- Lestari, E. G. 2011. Peran Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakan Tanaman melalui Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen* 7(1): 63-68.
- Mahadi, I., W. Syafi'i dan Y. Sari. (2016). Pengaruh pemberian hormon 2,4-D dan BAP terhadap pertumbuhan kalus jeruk kasturi (*Citrus microcarpa*). *Jurnal Biogenesis*. 12(2): 99-104
- Mubarok, S., Adawiyah, A, A, R., Rosmala, R., Rufaidah, F., Nuraini, A., Suminar, E. (2020). Hormon Etilen dan Auksin Serta Kaitannya dalam

Pembentukan Tomat Tahan Simpan dan Tanpa Biji. *Jurnal Kultivasi*. Vol. 19, No. 3.

- Nadha, H. K., R. Salwan, R. C. Kasana, M. Anand, dan A. Sood. (2012). Identification and elimination of bacterial contamination during in vitro propagation of *Guadua angustifolia* Kunth. *Pharmacognosy Magazine*. 8(30):93–97.
- Neni Musyarofah *et al.*, (2006.) “Respon Tanaman Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban.) Terhadap Pemberian Pupuk Alami Di Bawah Naungan”, Tesis, (Bogor: IPB), hlm 1
- Orhan IE, 2012. *Centella asiatica* (L.) Urban: From Traditional Medicine to Modern Medicine with Neuroprotective Potential. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*: 1-8
- Panjaitan E. (2005). Respon pertumbuhan tanaman anggrek (*Dendrobium* sp.) terhadap Pemberian BAP dan NAA secara in vitro. *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian* 3(3): 45-51.
- Phillips GC, Garda M. Plant tissue culture media and practices: an overview. *In Vitro Cellular and Developmental Biology - Plant*. 2019;55(3):242–57.
- Puspita, A. (2017). *Potensi Biosida Ekstrak Akar dan Batang Pisang Kepok Untuk Pertumbuhan Biji Kacang Hijau Secara In Vitro*. Skripsi Pendidikan Biologi UMS pp. 1-3.
- Putri, Y. S., 2015, *Pertumbuhan kalus Stevia rebaudiana bertonii dari eksplan daun dan ruas batang dengan periode subkultur berbeda*, Skripsi, FMIPA Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Purba RV, Yuswanti H, Astawa ING. 2017. Induksi Kalus Eksplan Daun Tanaman Anggur (*Vitis vinifera* L.) dengan Aplikasi 2,4-D Secara In Vitro. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 6(2): 218–228.
- Rahayu, S. dan Suharyanto. (2020). Induksi Kalus 2,4-D dan BAP pada Eksplan Daun Vegetatif dan Generatif Tempuyung (*Sonchus arvensis* L.). *Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 2(3) : 479 – 486.
- Rasud Y. 2012. Induksi Kalus dan Inisiasi Tunas Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) Secara *In Vitro*. [Tesis]. Palu (ID): Universitas Tadulako
- Robles. M., Rosa, B., & Gueroud, F. (2016). Establishment of Callus and Cell Suspensions of Wild and Domesticated *Opuntia* Species: Study on Their Potencial as a Source of Metabolite Production. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*. 124 (1) : 181 – 189.
- Rusmin, D. 2011. Pengaruh Pemberian GA3 Pada Berbagai Konsentrasi dan Lama Inbibisi Terhadap Peningkatan Viabilitas Benis Puwoceng (*Pimpinella pruatjan* Molck.). *Jurnal Littri*. Vol: 17. No: 3
- S. Andaryani, “Kajian Penggunaan Berbagai Konsentrasi BAP dan 2,4- D terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) secara In Vitro,” *Skripsi*, Universitas Sebelas Maret, Surakarta (2010).

- S.F. Syahid and N.K. Natalini, "Induksi dan Regenerasi Kalus Keladi Tikus (*Typhonium flagelliforme*. Lodd.) secara In Vitro," *Jurnal Littri*, Vol. 13 (2007) 142-146.
- Sihombing, Wahyu., Muslim, Akmal., Sri Wahyuni. (2015). Efek Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* L.) Urban) Terhadap Perkembangan Sel Spermatid Tikus (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Medika Veterania*, Vol 9, 1.
- Silalahi M. 2015. Pengaruh Modifikasi Media Murashige-Skoog (MS) dan Zat Pengatur Tumbuh BAP terhadap Pertumbuhan Kalus *Centella asiatica* L. (Urban.). *Jurnal Pro Life*. 2(1): 14-23.
- Siregar, L.H., Siregar L.A.M., Putri, L.P. 2013. Pengaruh  $\alpha$ - benzil amino purin dan  $\alpha$ - asam asetat naftalena terhadap pertumbuhan akar Boesenbergia flava secara in vitro. *Jurnal Agroekoteknologi* 1 (3) : 511-522
- Sitinjak MA, Isda MN, Fatonah S. 2015. Induksi Kalus dari Eksplan Daun In Vitro Keladi Tikus (*Typhonium* sp.) dengan Perlakuan 2,4-D dan Kinetin. *Al-Kauniah Jurnal Biologi*. 8(1): 32–39
- Sitasiwi AJ, Muflikhatun MS, 2016. Efek Antifertilitas Ekstrak Air dari Biji Carica Papaya terhadap Keteraturan Siklus Estrus Mencit (*Mus musculus* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, vol 1(1): 68-74.
- Sriskandarajah SE, V. Prise, P.I. Motyka, M. Dobrev, Serek. 2006. Regenerative Capacity of Cacti Schlumbergera and Rhipsalidopsis in Relatioan to Endogeneous Phytohormones, Cytokinin Oxidase and Peroxidase Activities. *Journal Plant Growth Regul.* 25: 79-88.
- Sugiyarto, L. dan Kuswandi, P. C. (2014). Pengaruh 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) dan Benzyl Aminopurin (BAP) Terhadap Pertumbuhan Kalus Daun Binahong (*Anredera cordifolia* L.) serta Analisis Kandungan Flavonoid Total. *Jurnal Saintek Binahong*.
- Suparjo., J. I. Royani., S. Rosmalawati., T. Tajuddin dan A. Riyadi. (2016). Pengaruh auksin dan sitokinin terhadap perbanyakan mikro tanaman binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steenis). *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*. 3(2):57-65.
- Suryo J. (2010). *Herbal "Penyembuh Gangguan Sistem Pernapasan: Pneumonia, Kanker paru-paru, TB. Bronkitis, Pleurisis"*. Yogyakarta: B First
- Susetyarini E, 2011b. *Aktivitas dan Keamanan Senyawa Aktif Daun Beluntas Sebagai Antifertilitas Serta Pemanfaatannya Sebagai Buku Antifertilitas. Disertasi*. Pasca UM. Malang.
- Sutardi, S. (2016). Kandungan Bahan Aktif Tanaman Pegagan Dan Khasiatnya Untuk Meningkatkan Sistem Imun Tubuh. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 35 (3):121-130.

- Varalakshmi P, Malliga. 2012. Produksi asam asetat dari *cyanobacteria* air tawar pada pertumbuhan H. annus. *Jurnal Internasional Publikasi Ilmiah dan Riset* 3; 1-15
- Wahyuningtiyas L; R. S Resmisari dan Nashichuddin, 2014. *Induksi Kalus Akasia (Acacia mangium) Dengan Penambahan Kombinasi 2,4-D Dan BAP Pada Media MS*. (Skripsi Sarjana, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang).
- Wiratmaja, I Wayan. 2017. *Bahan Ajar Zat Pengatur Tumbuh Auksin dan Cara Penggunaannya Dalam Bidang Pertanian*. Program Studi Agroekoteknologi. Universitas Udayana. Hal 5-36.
- Yelnititis. 2012. Pembentukan Kalus Remah dari Eksplan Daun Ramin (*Gonystylus bancanus* (Miq) Kurz.). *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 6(3): 181–194.
- Zulkarnain. 2009. *Kultur Jaringan Tumbuhan*. Jakarta: Bumi Aksara.

