

DAFTAR PUSTAKA

- Adri, R. F. (2019). Induksi Kalus *Theobroma cacao* sebagai Tahap Awal Pengembangan Tanaman Melalui Embriogenesis Somatik. *Menara Ilmu*, *13*(8), 69–73. <http://www.jurnal.umsb.ac.id/index.php/menarailmu/article/view/1484>
- Apriliansa, Mierzat, R., Mufordi, E., & Heriyanto. (2020). Uji Anti Bakteri Ekstrak Jahe Merah Pada Sabun Padat. *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia*, *4*(1), 16. <https://doi.org/10.32493/jitk.v4i1.3799>
- Ariani, S. B., Sembiring, D. S. P. S., & Sihaloho, N. K. (2018). Keberhasilan Pertautan Sambung Pucuk pada Kakao (*Theobroma cacao* L) dengan Waktu Penyambungan dan Panjang Entres Berbeda. *Jurnal Agroteknosains*, *1*(2), 87–99. <https://doi.org/10.36764/ja.v1i2.34>
- Arianto, D., Basri, Z., & Bustamil, M. (2013). Induksi Kalus Dua Klon Kakao (*Theobroma cacao* l.) Unggul Sulawesi Pada Berbagai Konsentrasi 2,4 dichlorophenoxy acetic acid secara in vitro. *E-J. Agrotekbis*, *1*(3), 211–220.
- Azkiyah, S. Z. (2020). Pengaruh Uji Antibakteri Ekstrak Rimpang Jahe Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia Coli* Secara In Vitro. *Jurnal Farmasi Tinctura*, *1*(2), 71–80. <https://doi.org/10.35316/tinctura.v1i2.1003>
- Chrismayanti, N. K. S. D., Suastini, K. D., Cawis, N. L. S. A., & Dewi, N. W. S. (2021). Pengaruh Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber Officinale*.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Shigella Dysentriae*. *Hang Tuah Medical Journal*, *18*(2), 136–145.
- Dianasari, D., Puspitasari, E., Ningsih, I. Y., Triatmoko, B., & Nasititi, F. K. (2020). Potensi Ekstrak Etanol dan Fraksi-Fraksinya Dari Tiga Varietas Jahe Sebagai Agen Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon: Jurnal*

Farmasi Indonesia, 17(1), 9–16.
<https://doi.org/10.23917/pharmacon.v17i1.9226>

Direktorat Jenderal Perkebunan. (2022). *Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2020-2022*. Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan.

Fajri, R., Efendi, D., & Dinarti, D. (2021). Sterilisasi dan Pertumbuhan In Vitro Tunas Aksilar Pepaya Kultivar Callina dan Caliso. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 49(1), 75–81.
<https://doi.org/10.24831/jai.v49i1.33914>

Farhanandi, B. W., & Indah, N. K. (2022). Karakteristik Morfologi dan Anatomi Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) yang Tumbuh pada Ketinggian Berbeda. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 11(2), 310–325.
<https://doi.org/10.26740/lenterabio.v11n2.p310-325>

Fitriani, Y., & Gede Wijana, I. A. P. D. (2019). Teknik Sterilisasi dan Efektivitas Terhadap Pembentukan Kalus Eksplan Daun Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) IN VITRO. *J. Agric. Sci. and Biotechnol*, 2(1), 212–214.

Halid, E., Syatrawati, & Hambali, A. (2017). Pertumbuhan Tanaman Kakao Hasil Sambung Samping (side grafting) pada Jumlah Sambungan dan Lingkaran Batang yang Berbeda. *Prosiding Seminar Nasional*, 03(1), 308–317.

Handayani, E., Irsyadi, M. B., Aris, I., Alawiyah, R. L. M. N., Ayuningtias, N., Permatasari, F., & Rineksane, I. A. (2021). Optimasi Sterilisasi Endosperma Kepel (*Stelethocarpus burahol* [Bl] Hook F. & Th) Secara In Vitro. *BIO-EDU: Jurnal Pendidikan Biologi*, 6(2), 113–121.
<https://doi.org/10.32938/jbe.v6i2.1179>

Handayani, T. A., Sandra, E., & Faizah, H. (2022). *Optimasi Sterilisasi Eksplan Daun Tanaman Lidah Mertua (Sansevieria sp.) Pada Kultur In Vitro*. 10(1), 109–124. <https://e-journal.undikma.ac.id/index.php/bioscientist>

Kurniawati, D., Noval, & Nastiti, K. (2020). Potensi Antiseptik Poliherbal Daun Sirih (*Piper betle*), Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Dan Tanaman

Bundung (*Actinuscirpus grossus*) Pada Tindakan Keperawatan Dan Kebidanan. *Dinamika Kesehatan: Jurnal Kebidanan Dan Keperawatan*, 11(1), 420–431. <https://doi.org/10.33859/dksm.v11i1.552>

Lukas, S. (2011). *Formulasi Steril* (Hernita (ed.); Yogyakarta). ANDI Yogyakarta.

Munadi, R. (2018). Analisis Komponen Kimia Dan Uji Antioksidan Ekstrak Rimpang Merah (*Zingiber officinale* Rosc. Var *rubrum*). *Cokroaminoto Journal Of Chemical Science*, 2(1), 1–6.

Nurchayani, E., Mutmainah, N. A., Farisi, S., & Agustrina, R. (2019). Analisis Kandungan Karbohidrat Terlarut Total Planlet Buncis (*Phaseolus Vulgaris* L.) Menggunakan Metode Fenol-Sulfur Secara In Vitro. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, 4(01), 73–80. <https://doi.org/10.23960/aec.v4.i1.2019.p73-80>

Rahmadi, A., Wicaksana, N., Nurhadi, B., Suminar, E., Pakki, S. R. T., & Mubarak, S. (2020). Optimasi teknik sterilisasi dan induksi tunas tanaman durian (*Durio zibethinus* Murr) ‘Kamajaya’ lokal Cimahi Secara in vitro. *Kultivasi*, 19(1), 1083. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v19i1.24559>

Rahmawati, L., & Lukmana, M. (2019). Pengaruh Lama Perendaman Sterilisasi Eksplan Daun Karet (*Hevea brasiliensis*) secara In Vitro. *Ziraa’Ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 44(3), 301. <https://doi.org/10.31602/zmip.v44i3.1783>

Rasud, Y., Habil, M., & Tony. (2019). *Penggunaan 2,4-D Untuk Induksi Kalus Klon Kakao Unggul Sulawesi I*. 2(3), 1–7.

Rizal, S., Murdiono, E., & Nihayati, E. (2017). Pengaruh Pemberian Beberapa Konsentrasi Kinetin Terhadap Induksi Tunas Aksilar Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) secara In Vitro. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(9), 1512–1517.

- Shofiyani, A., & Damajanti, N. (2015). Pengembangan Metode Sterilisasi Pada Berbagai Eksplan Guna Meningkatkan Keberhasilan Kultur Kalus Kencur (*Kaemferia galangal* L). *Agritech*, *XVII*(1), 55–64.
- Sitepu, M. E., Suniti, N. W., & Singarsa, I. D. P. (2019). Uji Efektivitas Ekstrak Beberapa Jenis Rimpang Jahe (*Zingiber officinale* Rosc .) Terhadap Patogen *Phytophthora palmivora* Butl . Penyebab Busuk Buah Kakao. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, *8*(3), 311–320.
- Soesanto, L. (2016). *Kompendium Penyakit-Penyakit Kakao* (S. Suyantoro (ed.); I). LILY.
- Srikandi, S., Humaeroh, M., & Sutamihardja, R. (2020). Kandungan Gingerol Dan Shogaol Dari Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Roscoe) Dengan Metode Maserasi Bertingkat. *Al-Kimiya*, *7*(2), 75–81. <https://doi.org/10.15575/ak.v7i2.6545>
- Sudayasa, I. P., Alifariki, L. O., Salma, W. O., & Iskandar, M. R. (2022). *Pengaruh Ekstrak Kulit Buah Kakao (Theobroma cacao L) Terhadap Kadar Gula Darah* (H. J. Siagian (ed.); I). PT. Pena Persada Kerta Utama.
- Tandanu, E., & Rambe, P. W. (2020). Efektivitas Antibakteri Ekstrak Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* var *rubrum*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. *Prima Medical Journal*.
- Widyastuti, N., & Deviyanti, J. (2018). *Kultur Jaringan* (F. M (ed.); I). ANDI Yogyakarta.
- Zakariyya, F. (2017). Karakter Morfologi Perakaran Beberapa Semaian Klon Kakao Asal Biji. *Prosiding Seminar, Ekspo, Dan Diskusi (SEEDS) Perbenihan Nasional*. <https://doi.org/10.25047/agropross.2017.9>

Zasari, M., & Sitorus, R. (2022). Eksplorasi - Karakterisasi Morfologi Tanaman Kakao Lokal. *Agrosaintek*, 6(1), 23–33.
<https://doi.org/https://doi.org/10.33019/agrosainstek.v6i1.356>