

## DAFTAR PUSTAKA

- Ajjah, N., Sulistyorini, I., & Yunita, R. (2011). Peningkatan Pembentukan Kalus Jambu Mete pada Kultur *In Vitro* Dari Eksplan Daun dan Mahkota Bunga. *Buletin RISTRI*, 2 (2), 137–142.
- Amananti, W., Tivani, I., & Riyanta, A. B. (2017). Uji Kandungan Saponin pada Daun, Tangkai Daun dan Biji Tanaman Turi (*Sesbania grandiflora*). *Politeknik Tegal: Seminar Nasional 2nd IPTEK Terapan (SENIT)*, 209–213. <http://conference.poltektegal.ac.id/index.php/senit2017>
- Armila, N. K. P., Bustami, M. U., & Basri, Z. (2014). Sterilisasi dan Induksi Kalus Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Lokal Palu secara *In Vitro*. *E-Journal Agrotekbis*, 2(2), 129–137.
- Badan Pusat Statistik. (2021). Statistik Kakao Indonesia 2020 (Direktorat Statistik Tanaman Pangan Hortikultura dan Perkebunan (ed.); I). *Badan Pusat Statistik*.
- Direktorat Jendral Perkebunan. (2020). Rencana Startegis Direktorat Jendral Perkebunan Kementerian Pertanian Republik Indonesia 2020-2024.
- Evangelina, I. A., Syafitri, F. U., Mardiaty, E., & Laviana, A. (2021). Daya Antibakteri Fraksi Etil Asetat Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*) Terhadap *Streptococcus mutans* ATCC 25175 pada Clear Retainer secara *In Vitro*. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*, 5(2), 97. <https://doi.org/10.24198/pjdrs.v5i2.28065>
- Farida, Y., Rahmat, D., & Amanda, A. W. (2018). Uji Aktivitas Antiinflamasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) dengan Metode Penghambatan Denaturasi Protein. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 16(2), 225–230.
- Fitriani, Y., Wijana, G., & Darmawati, I. A. P. (2019). Teknik Sterilisasi dan Efektivitas 2,4-D Terhadap Pembentukan Kalus Eksplan Daun Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) *In Vitro*. *J. Agric. Sci. and Biotechnol*, 2(1), 212–214.
- Habibah, N. A., Rahayu, E. S., & Anggraito, Y. U. (2021). Kultur Jaringan Tumbuhan (M. Muarifah (ed.); I). *Penerbit Deepublish*.

- Handayani, R. S., Ismaidi, Sayuti, M., & Hasyim, C. R. (2018). Pengaruh Bahan Sterilan Etanol dan Merkuri Klorida Terhadap Pertumbuhan Eksplan Tunas Durian (*Durio zibethinus*) secara *In Vitro*. *Prosiding Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia 271 (FKPTPI)*, 271–276. <https://repository.unimal.ac.id/5158/>
- Hardarani, N., & Nisa, C. (2022). Efektivitas Formulasi Sterilan Terhadap Jenis Eksplan pada Kultur Durian Lahung (*Durio dulcis*). *Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan*, 9(No.2), 161–176.
- Helena, A., Restiani, R., & Adityarini, D. (2022). Optimasi Antioksidan sebagai Penghambat Browning pada Tahap Inisiasi Kultur *In Vitro* Bambu Petung (*Dendrocalamus asper*). *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 7(2), 86–93. <https://doi.org/10.24002/biota.v7i2.4715>
- Herawati, I. E., & Saptarini, N. M. (2020). Studi Fitokimia pada Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roscoe Var. *Sunti Val*). *Majalah Farmasetika.*, 4(Suppl 1), 22–27. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v4i0.25850>
- Heriansyah, P., & Indrawanis, E. (2020). Uji Tingkat Kontaminasi Eksplan Anggrek (*Bromheadia finlysoniana* L.miq) Dalam Kultur *In Vitro* dengan Penambahan Ekstrak Tomat. *Jurnal Agroqua*, 18(2). <https://doi.org/10.32663/ja.v>
- Indah, P. N., Agustien, N., & Mulyadi. (2014). Standar Operasional Prosedur Budidaya Tanaman Kakao di Kecamatan Kademangan Kabupaten Blitar (P. N. Indah (ed.); I). *Semesta Anugrah*.
- Irawan, A., Ulfah, M., Putra, T. A., & Hadi, I. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Aseton Jahe Merah (*Zingiber officinale* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli*. *Journal Pharm S.R*, 1, 2022.
- Karjadi, K. A., Waluyo, N., & Gunaeni, N. (2023). Efek Ukuran, Waktu Pemanasan Dalam Pertumbuhan dan Perkembangan Bawang Putih (*Allium sativum* L.) secara Inkonvensional. 18, 155–164.
- Kartika, A. I., Advinda, L., Violita, & Chatri, M. (2022). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Sebagai Antifungi Terhadap *Sclerotium rolfsii* Secara *In Vitro*. *Jurnal Serambi Biologi*, 7(2), 205–210.
- Komala, O., Yulianita, & Siwi, F. R. (2019). Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol 50% dan Etanol 96% Daun Pacar Kuku (*Lawsonia inermis* L.) Terhadap

*Trichophyton mentagrophytes*. *Ekologia*, 19(1), 12–19.  
<https://doi.org/10.33751/ekol.v19i1.1657>

Kusbianto, D. E., Kurniawan, N. C., & Arum, A. P. (2022). Respon Induksi Tunas Tanaman Vanili (*Vanilla Planifolia* Andrew) Terhadap Perlakuan Konsentrasi BAP dan Konsentrasi 2,4-D Dengan Perbanyakkan secara *In Vitro*. 24(2), 82–87. <https://doi.org/https://doi.org/10.31186/jipi.24.2.82-87>

Lindawati, N. Y., & Ma'ruf, S. H. (2020). Penetapan Kadar Total Flavonoid Ekstrak Etanol Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris* L.) Dengan Metode Kompleks Kolorimetri secara Spektrofotometri Visibel. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 6(1), 83. <https://doi.org/10.51352/jim.v6i1.312>

Munadi, R. (2020). Analisis Komponen Kimia Dan Uji Antioksidan Ekstrak Rimpang Merah (*Zingiber officinale* Rosc. *Var rubrum*). *Cokroaminoto Journal Of Chemical Science*, 2(1), 1–6.

Muthmainnah. (2017). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak Etanol Buah Delima (*Punica granatum* L.) Dengan Metode Uji Warna. *Jurnal Media Farmasi*, XIII(2), 1–14. <https://doi.org/https://doi.org/10.32382/mf.v13i2.880>

Natasha, K., & Restiani, R. (2019). Optimasi Sterilisasi Eksplan Pada Kultur *In Vitro* Ginseng Jawa (*Talium paniculatum*). *Symposium of Biology Education (Symbion)*, 2, 87–95. <https://doi.org/10.26555/symbion.3512>

Nida, K., Luaeliah, M., Nurchayati, Y., Izzati, M., & Setiari, N. (2021). Pertumbuhan Kecambah Kentang (*Solanum tuberosum* L.) secara *In Vitro* pada Konsentrasi NaClO dan Waktu Sterilisasi yang Berbeda. *Life Science*, 10(1), 12–22. <https://doi.org/10.15294/lifesci.v10i1.47165>

Nursyamsi, & Toaha, A. Q. (2017). Tahapan Sterilisasi dan Skarifikasi Benih Kayu Kuku (*Pericopsis mooniana* THW) untuk Mempercepat Perkecambahan secara *In Vitro*. *Jurnal Info Teknis Eboni*, 14(1), 11–22.

Pasanda, A. A., Marthinus, V., & Tandirerung, W. Y. (2022). Teknik Sterilisasi Eksplan Talas Lokal Toraja “Bite” (*Colocasia esculenta*) Dengan Teknik *In Vitro*. *Jurnal Agrium*, 25(2), 133–139.

Pertiwi, F. D., Rezaldi, F., & Puspitasari, R. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 7(2), 57–68.

<https://doi.org/10.33474/e-jbst.v7i2.471>

- Putri, C. N., Rahardhian, M. R. R., & Ramonah, D. (2022). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Total Fenol dan Total Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Insulin (*Smallanthus sonchifolius*) serta Aktivitas Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus*. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 7(1), 15. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v7i1.43465>
- Rahmadhani, F. A., Maya, P. P., Dewi, A. R., & Suryandari, A. S. (2022). Skrining Fitokimia Disinfektan Alami Dari Ekstrak Etanol Daun Pulai (*Alstonia Scholaris*). *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*, 8(1), 280–286. <https://doi.org/10.33795/distilat.v8i1.326>
- Rahmadi, A., Wicaksana, N., Nurhadi, B., Suminar, E., Pakki, S. R. T., & Mubarok, S. (2020). Optimasi Teknik Sterilisasi dan Induksi Tunas Tanaman Durian (*Durio zibethinus* Murr) ‘Kamajaya’ Lokal Cimahi Secara *In Vitro*. *Jurnal Kultivasi*, 19(1), 1083–1088.
- 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/zmpir.v44i3.1783>
- Ramdhini, R. N., Ramdini, D. A., & Pardilawati, C. Y. (2022). Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Var *Rubrum Rhizoma*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmu Multi Science*, XII(2), 106. <https://doi.org/10.15900/j.cnki.zylf1995.2018.02.001>
- Rasud, Y., Habil, M., & Tony. (2019). Penggunaan 2,4-D Untuk Induksi Kalus Klon Kakao Unggul. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(3), 1–7.
- Sandra, E. (2019). Cara Mudah Memahami dan Menguasai Kultur Jaringan Skala Rumah Tangga (P. Komalasari & H. Baihaqi (ed.); I). *IPB Press*.
- Sari, D., & Nasuha, A. (2021). Kandungan Zat Gizi, Fitokimia, dan Aktivitas Farmakologis pada Jahe (*Zingiber officinale* Rosc.): Review. *Tropical Bioscience: Journal of Biological Science*, 1(2), 11–18. <http://jurnal.uinbanten.ac.id/index.php/tropicalbiosci/article/view/5246>
- Sari, K. I. P., Periadnadi, & Nasir, N. (2013). Uji Antimikroba Ekstrak Segar jahe-Jahean (*Zingiberceae*) Terhadap *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* dan *Candida albicans*. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 2(1), 20–24.

- Septiani, A. H. I., Kusmiyati, F., & Kristanto, B. A. (2022). Efektivitas Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* L.) Sebagai Anti Kontaminan Dalam Pertumbuhan Kultur Jaringan Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Tedjo MZ. *JUrnal Agroteknika*, 5(1), 60–74.
- Setiani, N. A., Nurwinda, F., & Astriany, D. (2018). Pengaruh Desinfektan dan Lama Perendaman pada Sterilisasi Eksplan Daun Sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson ex. F.A Zorn) Fosberg). *Biotropika - Journal of Tropical Biology*, 6(3), 78–82. <https://doi.org/10.21776/ub.biotropika.2018.006.03.01>
- Shofiyani, A., & Damajanti, N. (2015). Pengembangan Metode Sterilisasi pada Berbagai Eksplan Guna Meningkatkan Keberhasilan Kultur Kalus Kencur (*Kaempferia galangal* L.). *Jurnal Agritech*, XVII(1), 55–64. <https://www.ptonline.com/articles/how-to-get-better-mfi-results>
- Shofiyani, A., Purnawanto, A. M., & Aziz, R. Z. A. (2020). Pengaruh Berbagai Jenis Sterilan dan Waktu Perendaman Terhadap Keberhasilan Sterilisasi Eksplan Daun Kencur (*Kaempferia galanga* L.) pada Teknik Kultur *In Vitro*. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 22(1), 668–678. <https://doi.org/10.30595/agritech.v22i1.7523>
- 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>
- Sugiari, L., M. Sritamin., & R. Dwiyani. (2020). Induksi Tunas Tanaman Rasberi Hitam (*Rubus occidentalis* L.) Melalui Direct Organogenesis secara *In Vitro*. *Jurnal Agroekoteknologi*, 9(4), 9(4):299. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/JAT/article/download/68530/37855>
- Syakir, M., Karmawati, E., & Pitono, J. (2012). Teknologi Budidaya & Pascapanen Kakao (Yusniati & A. Budiharto (ed.); I). *Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan*.
- Tandanu, E., & Rambe, P. W. (2020). Efektivitas Antibakteri Ekstrak Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* var *rubrum*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* secara *In Vitro*.
- Tjitrosoepomo, G. (1989). Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta) (I). *Gadjah Mada University Press*.

- Tuwo, M., Tambaru, E., & Marianty, N. (2022). Respon Pertumbuhan Biji Jeruk Keprok (*Citrus reticulata* Blanco) pada Beberapa Teknik Sterilisasi. *Jurnal Ilmu dan Lingkungan*, 13(2), 32–39.
- Widiastuti, D., & Pramestuti, N. (2018). Uji Antimikroba Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale*) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Penelitian Kesehatan*, 5(2), 43–49.
- Windy, Y. M., Dilla, K. N., Claudia, J., Noval, & Hakim, A. R. (2022). Karakterisasi dan Formulasi Nanopartikel Ekstrak Tanaman Bundung (*Actinoscirpus grossus*) dengan Variasi Konsentrasi Basis Kitosan dan Na-TTP Menggunakan Metode Gelasi Ionik. *Jurnal Surya Medika*, 8(3), 25–29.
- Zulkifli, Z., & Sari, P. L. (2019). Pengaruh Konsentrasi Bayclin Pada Pencucian II dan BAP pada Media MS Terhadap Pertumbuhan Eksplan Tanaman Pisang Klutuk (*Musa paradisiaca*. L) secara *In Vitro*. *Dinamika Pertanian*, 33(2), 163–168. [https://doi.org/10.25299/dp.2017.vol33\(2\).3829](https://doi.org/10.25299/dp.2017.vol33(2).3829)