

DAFTAR PUSTAKA

- Adri, R. F. 2019. Induksi Kalus *Theobroma cacao* L. sebagai Tahap Awal Pengembangan Tanaman Melalui Embriogenesis Somatik. *Menara Ilmu*. 13 (8):69–73.
- Ajiningrum, P. S., Andriani, V., & Sopandi, T. 2022. Pengenalan dan Pelatihan Teknik Kultur Jaringan Tanaman pada Guru MGMP Biologi SMA se-Jawa Timur. *Jurnal Penamas Adi Buana*. 6 (01):31–36.
- Amien, S., & Wiguna, M. F. 2016. Pupuk Anorganik sebagai Alternatif Media untuk Pertumbuhan Eksplan Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) Kultivar Sidikalang dan Tapaktuan secara *In Vitro*. *Kultivasi*. 15 (2):65–69.
- Andriyani, W. M., Komarudin, U., & Dwiyanto, F. S. 2019. Dampak Sosial Ekonomi Pengembangan Budidaya Rumput Laut Kultur Jaringan di Desa Agel, Kabupaten Situbondo. *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan*. 13 (3):243–263.
- Annisa, N. 2022. Perbanyak dan Pertumbuhan Tunas Keladi Tikus (*Typhonium flagelliforme* (Lodd.) Blume) Menggunakan Beberapa Jenis Sitokinin secara *In Vitro*. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Apriana, B. L. 2018. Identifikasi Klon Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Kebun Induk Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar Sukabumu, Jawa Barat. *Skripsi*. Politeknik Pertanian Negeri Pangkep.
- Arifin, M. A. 2020. Strategi Pengembangan Usaha Bibit Kakao di Desa Lera, Kecamatan Wotu, Kabupaten Luwu Timur (Studi Kasus Usaha Pembibitan Kakao Bapak Arifin). *Skripsi*. Universitas Cokroaminoto Palopo.
- Ariningsih, E., Purba, H. J., Sinuraya, J. F., Suharyono, S., & Septanti, K. S. 2019. Kinerja Industri Kakao di Indonesia. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*. 37 (1):1–23.
- Aryantha, I. N. P. 2021. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Penambat Nitrogen untuk Pembuatan Biofertilizer. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*. 15 (1):16–23.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Statistik Kakao Indonesia Tahun 2020*. URL: <https://www.bps.go.id/publication/2021/11/30/a553dc1b3648d2f5cdad1789/statistik-kakao-indonesia-2020.html>
- Cikita, D., Khotimah, S., & Linda, R. 2016. Uji antagonis *Trichoderma* spp. terhadap *Phytophthora palmivora* Butl. Penyebab Penyakit Busuk Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Protobiont*. 5 (3):59-65.
- 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.
- Faza Meidina, Y. H., & Dewi, S. P. 2021. Optimasi Metode Sterilisasi Eksplan dalam Kultur Jaringan Bambu Hitam (*Gigantochloa atroviolaceae* Widjaja) dan Bambu Haur (*Bambusa tuldoidea* Munro). *Prosiding Seminar Nasional Silvikultur ke-VIII*.

- Fitriani, D. N. 2022. Kaulogenesis Beberapa Klon Unggul Kakao (*Theobroma cacao* L.) dengan Jenis Eksplan Berbeda pada Kultur *In Vitro*. *Skripsi*. UPN Veteran Yogyakarta.
- 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*. *Journal of Agricultural Science and Biotechnology*. 8 (1):41–52.
- Handayani, A. T., Sandra, E., & Faizah, H. 2022. Optimasi Sterilisasi Eksplan Daun Tanaman Lidah Mertua (*Sansevieria* sp.) pada Kultur *In Vitro*. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*. 10 (1):109–124.
- 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* Hook F. and Th) secara *In Vitro*. *Jurnal Pendidikan Biologi*. 6 (2):113–121.
- Hutabarat, C. T., Restiani, R., & Prasetyaningsih, A. 2022. Pengaruh Sterilisasi Tunggal dan Kombinasi pada Kultur *In Vitro* Nodus Kepel (*Stelethocarpus burahol* Hook F. & Thomson). *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*. 9 (2):235–246.
- Illahi, A. K., Ratnasari, E., & Dewi, S. K. 2022. Pengaruh 2,4-D terhadap Pertumbuhan Kalus Daun *Diospyros discolor* Willd pada Media MS secara *In Vitro*. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*. 11 (3):369–377.
- Kaviani, B. 2015. Some Useful Information about Micropropagation. *Journal of Ornamental and Horticultural Plants*. 5 (1):29–40.
- Kementerian Pertanian. 2021. *Inovasi Teknologi Pertanian di Masa Pandemi Covid-19*. URL: <http://www.litbang.pertanian.go.id/profil/laptah/laptah-balitbangtan-2020.pdf>
- Kinho, J., Halawane, J., Irawan, A., & Kafiar, Y. 2015. Evaluasi Pertumbuhan Tanaman Uji Keturunan Eboni (*Diospyros rumphii*) Umur Satu Tahun di Persemaian. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 1 (4):800–804.
- Lindawati, N. Y., & Ma'ruf, S. H. 2020. Penetapan Kadar Total Flavonoid Ekstrak Etanol Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris* L.) secara Spektrofotometri Visibel. *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 6 (1):83–91.
- Martono, B. 2015. Karakteristik Morfologi dan Kegiatan Plasma Nutfah Tanaman Kakao. *Bunga Rampai: Inovasi Teknologi Bioindustri Kakao*.
- Partayasa, I. N., Kadir, S., & Rahim, A. 2017. Kapasitas Antioksidan Suplemen pada Berbagai Berat Ekstrak Bubuk *Pod Husk* Kakao. *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian*. 5 (1):9–17.
- Prasetyo, R., Sugiyono, P. L., & Prayoga, L. 2020. Induksi Tunas Mikro Pisang Kultivar Ambon Nangka (*Musa* sp.) secara *In Vitro*. *Vigor Jurnal Ilmu Pertanian dan Subtropis*. 5 (2):45–50.
- Purba, L. S., & Sari, W. K. 2021. Karakteristik Budidaya Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Perkebunan Rakyat di Kecamatan Timpeh Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Riset Perkebunan*. 2.(1):40–54.

- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2014. *Pelaksanaan Pembibitan dan Penanaman dalam Budidaya Tanaman Kakao*. Jakarta: Penebar Swadaya Grup.
- Putri, A. H., Haryanto, E. T., & Purnomo, D. 2015. Optimalisasi Kultur Jaringan Bawang Putih dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Ragi. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*. 30 (1):30–32.
- Rahmawati, L., & Lukmana, M. 2019. Pengaruh Lama Perendaman Sterilisasi Eksplan Daun Karet (*Hevea brasiliensis*) secara *In vitro*. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*. 44 (3):301–308.
- Ranja, S. S. 2019. Induksi Kalus Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Menggunakan Beberapa Konsentrasi Picloram secara *In Vitro*. *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Rasud, Y., Habil, M., & Tony, T. 2019. Penggunaan 2,4-D untuk Induksi Kalus Klon Kakao Unggul Sulawesi 1. *J-PEN Borneo: Jurnal Ilmu Pertanian*. 2 (2).
- Rineksane, I. A., & Sukarjan, M. 2015. Regenerasi Anggrek *Vanda tricolor* Pasca Erupsi Merapi Melalui Kultur *In Vitro*. *Seminar Nasional Universitas PGRI Yogyakarta 2015*. Yogyakarta. pp. 378–384.
- Ristiari, N. P. N., Julyasih, K. S. M., & Suryanti, I. A. P. 2019. Isolasi dan Identifikasi Jamur Mikroskopis pada Rizosfer Tanaman Jeruk Siam (*Citrus nobilis* Lour.) di Kecamatan Kintamani, Bali. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*. 6 (1):10–19.
- Rizal, S., Murdiono, W. 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):1.512–1.517.
- Saepudin, A., Yulianto, Y., & Aeni, R. N. 2020. Pertumbuhan Eksplan *In Vitro* Anggrek Hibrida *Dendrobium* pada Beberapa Media Dasar dan Konsentrasi Air Kelapa. *Media Pertanian*. 5 (2).
- Sainawal, S. B., Nugroho, J. D., & Kesaulija, F. F. 2017. Kultur Embrio Merbau (*Intsia bijuga*) pada Media *Murashige and Skoog* (MS) Diperkaya dengan Zat Pengatur Tumbuh BAP, GA3, dan IBA. *Jurnal Kehutanan Papuaasia*. 3 (2):132–141.
- Setiani, N. A., Nurwinda, F., & Astriany, D. 2018. Pengaruh Desinfektan dan Lama Perendaman pada Sterilisasi Eksplan Daun Sukun (*Artocarpus Altilis* (Parkinson ex. FA Zorn) Fosberg). *Biotropika: Journal of Tropical Biology*. 6 (3), 78–82.
- Shofiyani, A., & Damajanti, N. 2017. Pengembangan Metode Sterilisasi pada Berbagai Eksplan Guna Meningkatkan Keberhasilan Kultur Kalus Kencur (*Kaempferia galangal* L.). *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*. 17 (1):55–64.
- Shofiyani, A., Purnawanto, A. M., Zahara, R., & Aziz, A. 2019. Pengaruh Berbagai Sterilan dan Waktu Perendaman terhadap Keberhasilan Sterilisasi Eksplan Daun Kencur (*Kaempferia galanga* L.) pada Teknik Kultur *In Vitro*. *Prosiding Seminar Nasional LPPM UMP*. pp. 668–678.

- Shonhaji, A. 2014. Efektivitas Sterilisasi Eksplan Lapang *Acacia mangium* Willd dalam Perbanyakkan Tanaman Melalui Teknik Kultur Jaringan. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Siahaan, E. P. A. 2019. Pengaruh Metode Sterilisasi terhadap Keberhasilan Kultur Tunas Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas* L. Poir). *Skripsi*. Universitas HKBP Nommensen.
- Srikandi, S., Humaeroh, M., & Sutamihardja, R. T. M. 2020. Kandungan Gingerol dan Shogaol dari Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roscoe) dengan Metode Maserasi Bertingkat. *Al-Kimiya: Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*. 7 (2):75–81.
- Sulistiyo, R. H., Luthfiyyah, Z., Susilo, B., Dalimartha, L. N., Wiguna, E. C., Yuliana, N., & Prasetyo, E. N. 2018. Pengaruh Teknik Sterilisasi dan Komposisi Medium terhadap Pertumbuhan Tunas Eksplan Sirsak Ratu. *Bioedukasi: Jurnal Pendidikan Biologi*. 11 (1):1–5.
- Susanto, M., & Baskorowati, L. 2018. Pengaruh Genetik dan Lingkungan terhadap Pertumbuhan Sengon (*Falcataria molucanna*) Ras Lahan Jawa. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*. 4 (2):35–41.
- Syahputra, M. P. 2021. Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) dengan Pemberian Pupuk Trichokompos Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.
- Thifany, A. J., Santosa, E., & Khumaida, N. 2020. Faktor-faktor yang Memengaruhi Produksi dan Efektivitas Panen pada Kakao Mulia. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*. 48 (2):187–195.
- Tresniawati, C., Dani, D., & Wardiana, E. 2017. Pengaruh Tetua Jantan terhadap Komponen Buah dan Biji Hasil Persilangan Enam Genotipe Kakao Mulia. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*. 4 (1):41–48.
- WardaniI, A. F. K. 2019. Karakterisasi Morfologi Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Hibrida F1 Lindak di Wisata Edukasi Kampung Cokelat Blitar sebagai Sumber Belajar Biologi. *Skripsi*. IAIN Tulungagung.
- Widyastuti, N., & Deviyanti, J. 2018. *Kultur Jaringan Teori dan Praktik Perbanyakkan Tanaman secara In Vitro*. Yogyakarta: Penerbit Andi Yogyakarta.
- Yogi, S. 2021. Pengaruh Konsentrasi 2,4-D terhadap Induksi Embrio Somatik Kakao (*Theobroma cacao* L.) secara *In Vitro*. *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Yussalina, Y. 2021. Embriogenesis Somatik Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Klon BI-50 Dengan Menggunakan Berbagai Konsentrasi Picloram secara *In Vitro*. *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Zuyasna, Z., & Hafsah, S. 2013. Induksi Embrio Somatik dari Tanaman Kakao Adaptive Aceh Menggunakan Eksplan Bunga serta Zat Pengatur Tumbuh Picloram. *Jurnal Floratek*. 8 (1):1–9.