

## DAFTAR PUSTAKA

- Agusta, F. B., T. Fatimah. dan R. Rahmawati. 2022. Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Klon ICCRI 03 Dan Mcc 01 pada Beberapa Lama Penyimpanan. *Jurnal Pertanian Agros*, 10(2) : 85-93.
- Amaria, W., T. Ifla. dan R. Harni. 2014. Dampak Kerusakan oleh Jamur Kontaminan pada Biji Kakao serta Teknologi Pengendaliannya. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*, 7 (8) : 199-212.
- Ansono, R., dan S. Subagiono. 2023. Pengaruh Berbagai Jenis Media Tanam Organik dan Ppc Bayfolan terhadap Pertumbuhan Bibit Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*). *Jurnal Sains Agro*, 8(1) : 1-12.
- Asra, R., R. A. Samarlina. dan M. Silalahi. 2020. Hormon Tumbuhan. Cetakan ke-1. UKI Press, Jakarta.
- Ayda, S., A. Ramdani, dan I. G. Mertha. 2023. The Effect of Shallot Peel (*Allium ascalonicum* L.) as a Natural Growth Regulatory Substance on Root Growth of Cassava Stem Cuttings (*Manihot utilissima*). *Jurnal Biologi Tropis*, 23(1): 335-341.
- Ayu, E. K., T. Fatimah, dan A. Salim. 2023. Pengaruh Lama Penyimpanan Menggunakan Media Arang Sekam Padi terhadap Perkecambahan Benih Kakao Hibrida. *Jurnal Agriculture* 1(2) : 424-432.
- Dalimunthe, B. A., Y. Sepriani. dan D. Syahputra. 2016. Respon Pemberian Pupuk ZA dan Pupuk NPK 15.15.15 terhadap Pertumbuhan Pembibitan Kakao (*Theobroma cacao* L.) Klon RCL dalam Polybag. *Jurnal Agroplasma*, 3(2) : 13-19.
- Faisal. Ismadi, dan M. Rafli. 2022. Upaya Peningkatan Performa Perkecambahan Benih dalam Pengujian di Laboratorium Melalui Perancangan Alat Pengecambah Benih yang Ideal. *Jurnal Agrium*, 19(1): 9-17.
- Fatima, H, S. Ishaque, M. Hashim, C. Hano, B.H Abbasi, and S. Anjum. 2023. Role of Hydrogen Peroxide In Plant and Crosstalk With Signaling Networks, Growth, and Development. *Environmental and Experimental Botany*, 207(13) : 195-224.
- Fortunata, R., T. S. Wardani, dan D. A. I. Permatasari. 2023. Uji Aktivitas Anti Bakteri Ekstrak Etanol dan Fraksi n-Heksana, Etil Asetat, Air dari Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228 dengan Metode Difusi dan Dilusi. *Jurnal Medika Nusantara*, 1(4) : 84-102.

- Handayani, R., S. Pramudito, S. 2021. Efektivitas PEG 6000 dalam Menekan Penurunan Viabilitas Benih Jagung Selama Penyimpanan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(1): 23–31
- Handayani, T. 2021. Perkecambahan Biji *Mitrephora polypyrena* (Blume) Zoll. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek* 466-472.
- Harahap, M. S., dan R. R. R. R. Lahay. 2018. Pengaruh Lama Pemanasan dan Konsentrasi Giberelin terhadap Viabilitas Benih Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.): The InfluenceLength of Heating and Concentration of Giberelin on the Viability of Arabica Coffee Seeds (*Coffea arabica* L.). *Jurnal Agroteknologi*, 6(4) : 694-700.
- Hastuti, A. R., A. K. Parawansa, dan M. S. Gani. 2025. Efektivitas Konsentrasi *Trichoderma* sp terhadap (*Phytophthora palmivora* Butl.) pada Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.). *AGROTEK. Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 9(1) : 29-34.
- Hidayati, R. I., dan G.Subroto. 2018. Pertumbuhan Bibit Kopi (*Coffea* Sp.) Hasil Sambung Hipokotil Sebagai Respon Pemberian Macam Dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh. *Jurnal Agritrop*, 16(1) : 149-163.
- Imanulah, D. 2022. Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Terhadap Pemberian Ekstrak Bawang Merah dan Pupuk NPK. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 2(3) : 1-14.
- Indarwati, D. N. A., T. Fatimah. T. B. Irawan. dan A. Nuraisyah. 2024. Vigor benih kakao (*Theobroma cacao* L.) klon ICCRI 08H terhadap Berbagai Jenis Kemasan dan Lama Penyimpanan. *Jurnal Pertanian Agros*, 13 (1) : 202-210.
- Indriana, K, dan R. Budiasih. 2017. Pengaruh Waktu Penyimpanan Benih dan Konsentrasi Larutan Asam Sulfat terhadap Pertumbuhan Benih Jarak (*Jatropha caccuc* Linn) di Persemaian. *Jurnal Agrotek Indonesia* 2(1):18-24.
- Jatmiko, I. A. A., T. Fatimah. A. Salim. dan N. B. Arifiana. 2025. Vigor Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Perbedaan Media Simpan dan Lama Penyimpanan. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(1) : 131-139.
- Juliasih, N. K. A., I. N. Arsana, dan S. P. Adi. 2023. Budidaya Kakao (*Theobroma cacao* L.) Di Cau Chocolates Bali. Widya Biologi.
- Karlina, L., D. Suhendra. 2023. Viability Of Robusta Coffee (*Coffea canephora*) Seeds At Several Concentrations And Duration Of Giberelin (Ga3). *Jurnal Riset Perkebunan*, 4(1) : 35-44.

- Kementerian Pertanian. 2025. *Outlook Komoditas Perkebunan: Kakao*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Sekretariat Jenderal, Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Kesuma, H. 2021. Pengaruh Media Simpan dan Pemberian PEG 6000 terhadap Viabilitas Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agrotop*, 15 (2) : 110-112.
- Khairunnisa, N, S. Ifadatin, dan Mukarlina. 2023. Perkecambahan Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Tanah Gambut dengan Pemberian Giberelin dan Ekstrak Tomat. *Jurnal Protobiont*, 12(2) : 67-72.
- Lukito, 2016. *Budidaya Kakao*. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. Jakarta. 298 hal.
- Ma'rifah, B., G. Subroto. M. G. Rosyady. dan D. A. Savitri. 2023. Pengaruh Penggunaan Invigorasi dan Lama Penyimpanan terhadap Viabilitas dan Pertumbuhan Bibit Kakao. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 27(1) : 17-25.
- Maemunah, M., E. dan Adelina. 2019. Lama penyimpanan dan invigorasi terhadap vigor bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *Media Litbang Sulawesi Tengah*, 2(1): 56-61.
- Manurung, T. S. W. 2019. Pengaruh Berbagai Media Penyimpanan dan Lama Perendaman pada Ekstrak Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Perkecambahan Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 27(1) : 17-25.
- Narfiah, H. H., Trifawa dan D. Nurdiana. 2019. Invigorasi Benih Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) yang telah Mengalami Penyimpanan Selama Delapan Bulan dengan Berbagai Bahan Matriconditioning. *Jagros: Jurnal Agroteknologi dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 4(1) : 173-182.
- Nasamsir, N. 2017. Respons Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Aplikasi Pupuk Organik Cair Pada Jenis Aksesori Buah Kakao yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi* 14(3) : 91-100.
- Nengsih, Y. 2020. Penggunaan Osmotikum dalam Menunda Kerusakan Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 14(3) : 101-106.

- Peraturan Menteri Pertanian. 2013. Tentang Standar Operasional Prosedur Penetapan Kebun Sumber Benih, Sertifikasi Benih, dan Evaluasi Kebun Sumber Benih Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.). Nomor : 90/Permentan/OT.140/9/2013.
- Pratiwi, E. R., I. Saputra, dan R. Ridha. 2025. Pengaruh Waktu Penyimpanan Benih dengan *Polyethylene Glycol* (PEG) 6000 terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Karet (*Hevea brasiliensis* Muel Arg.). *Jurnal Triton*, 16(1): 107-120.
- Putri, F. Y., E. Nurcahyani, S. Wahyuningsih, dan Y. Yulianty. 2022. Pengaruh *polyethylene glycol* (PEG) 6000 terhadap karakter ekspresi spesifik planlet anggrek *Dendrobium* sp. secara *in vitro*. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry* 122-131.
- Rahayu, D. S. 2017. *Jenis-Jenis Insektisida untuk Pengendalian Hama Utama pada Tanaman Kakao*. Pusat penelitian kopi dan kakao Indonesia. Jember. 44 hal.
- Ramadhan, D., M. Riniarti, dan T. Santoso. 2018. Pemanfaatan *Cocopeat* sebagai Media Tumbuh Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria*) dan Merbau Darat (*Intsia palembanica*) The Utilization of Cocopeat as Growing Media for *Paraserianthes falcataria* and *Intsia palembanica*. *Jurnal Sylva Lestari*, 6(2) : 22-30.
- Rini, A., T. Yuliani. dan N Hasanah. 2020. Pengaruh Berbagai Jenis Media dan Lama Penyimpanan Benih terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agroteknika*, 7(2) : 25-35
- Riono, Y. 2020. Pertumbuhan Bibit Kakao (*Teobroma cacao* L) dengan Berbagai Pemberian Dosis Serbuk Gergaji pada Varietas (Bundo-F1) di Tanah Gambut. *Selodang Mayang: Jurnal Ilmiah Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Indragiri Hilir*, 6(3) : 163-171.
- Rosdiana, E., dan R. Maharany. 2020. Karakter Fisiologis Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Beberapa Kondisi Suhu dan Media Simpan yang Berbeda. *Jurnal Agrium*, 17(2) : 1-10.
- Roswanjaya, Y. P., D. Maretta dan D. Pinardi, D. 2020. Penggunaan Zat Pengatur Tumbuh dalam Sambung Pucuk Kakao. *Jurnal Ilmu Pertanian Terapan*, 2(2) : 79-90.
- Rukmana, R., dan H. Yudirachman, 2016. *Budidaya Sayuran Lokal*. Penerbit Nuansa Cendekia. 192 hal.

- Septian, M. Y. A. 2025. Pengaruh Konsentrasi Biopesnut terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jagad Tani: Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(1) : 140-151.
- Singgo, S., F. Fathurrahman. dan H. Barus. 2025. Pengaruh Media Tanam dan Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma Cacao* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian*, 13(1) : 8-17.
- Sitorus, L., M. Manik, dan R. Hutapea. 2022. Pengaruh Waktu Penyimpanan Benih dengan Polyethylene Glycol (PEG) 6000 terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Karet (*Hevea brasiliensis*). *Jurnal Teknologi Pertanian Polbangtan Manokwari*, 7(1) : 22–29.
- Sobari, I., S. Sumadi, S. Rosniawaty. dan E. Wardiana. 2020. Perubahan Biokimia dan Indikator Vigor Benih Kakao pada Lima Taraf Lamanya Penyimpanan. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*, 7(3): 163–178.
- Sudrajat, D. J., N. Yuniarti. Nurhasybi. S Dida. Danu. A. A. Pramono. dan K. P. Putri. 2017. Karakteristik dan Prinsip Penanganan Benih Tanaman Hutan Berwatak Intermediet dan Rekalsitran. IPB Press.
- Supardy. E. Adelina., dan U. Made. 2020. Pengaruh Lama Perendaman dan Konsentrasi Giberelin ( GA3 ) terhadap Viabilitas Benih Kakao ( *Theobroma cacao* L. ). *Jurnal Agrotekbis*, 2(3) : 425–431.
- Tamba, R., dan D. Martino. 2018. Pengaruh Pemberian Auksin (NAA) terhadap Pertumbuhan Tunas Tajuk dan Tunas Cabang Akar Bibit Karet (*Hevea Brasillensis* Muell. Arg) Okulasi Mata Tidur. *Jurnal Agroecotania*, 2(2) : 11-20.
- Tambunsaribu, D. W., S. Anwar, S., dan D. R. Lukiwati. 2017. Viabilitas Benih dan Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L) pada Beberapa Jenis Media Simpan dan Tingkat Kelembaban. *Jurnal Agro Complex*, 1(3) : 135-142.
- Triani, N. 2021. Pengaruh Penyimpanan Benih terhadap Daya Berkecambah Benih Leci (*Litchi chinensis*, Sonn.). *Jurnal Teknologi Terapan*, 5(1) : 346-352.
- Umroh, U., R. Rosmalinda, V. Jatsiyah, N. Nurhayati, dan S. R. Hermanto. 2022. Pemanfaatan Berbagai Dosis Serbuk Gergaji untuk Meningkatkan Umur Simpan Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Journal of Agro Plantation (JAP)*, 1(1): 12-16.

- Chandel, V. G. S., S. C. Verma. P. L. Sharma. R. S. Chandel. N. Chauhan. C. Singh dan L. Kalia. 2024. Evaluation of Biocontrol Agents Along with Pesticide Against Leopard Moth, *Zeuzera multistrigata* Moore (Lepidoptera: Cossidae) in Apple. *International Journal of Pest Management*. 10(1) : 1-8.
- Widiyanti, T., dan A. Miftakhurrohmat. 2016.. The Effect of Storage Duration and Invigoration Treatment on Viability of Cocoa (*Theobroma cacao* L.) Seeds: Pengaruh Lama Penyimpanan dan Perlakuan Invigorasi terhadap Viabilitas Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Nabatia*, 4(2): 109-117.
- Widajati, E., E. Murniati, E. R. Palupi. T. Kartika. M. R. Suhartanto. dan A. Qadir. 2013. Dasar ilmu dan teknologi benih. IPB Press.
- Yora, M., D. J. Ilham. R. Renfiyeni. Z. T. Putri. S. N. S. Rahayu. dan A. Afrahmiryano, 2024. Efektivitas Jenis Invigorasi *Hydropriming* dan Lama Periode Simpan terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Kopi Lokal Solok Selatan. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 9(2) : 53-58.
- Yuniarti, N. Megawati, dan B. Leksono. 2013. Pengaruh Metode Ekstraksi dan Ukuran Benih terhadap Mutu Fisik – Fisiologis Benih *Acacio crassicarpa*. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 10 (3): 129-137