

## DAFTAR PUSTAKA

- Academia.edu. (2015). Belajar Biologi Germinasi (perkecambahan) biji. <https://www.academia.edu/120079588/2015/05/germinasiperkecambahan-biji.html>
- Amartani, K. (2019). Respon Perkecambahan Benih Jagung (*Zea mays* L.) pada Kondisi Cekaman Garam: Respon Perkecambahan Benih Jagung (*Zea mays* L.) Pada Kondisi Cekaman Garam. *Agrosainstek: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*, 3(1), 9-14.
- Anjarwati, D., E. Adelina., dan M. Maemunah. (2020). Analisis Kemunduran Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) Berdasarkan Lama Pengeringan. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal)*, 8(2), 281-289.
- Ardila. L., D. Rosanti., T. Kartika. (2022). Karakteristik Morfologi Tanaman Buah .Di Desa Suka Damai Kecamatan Tungkal Jaya Kabupaten Musi Banyuasin. *Jurnal Indobiosains*, 4(2), 36-46.
- Aryanti, N. A., Anwar, A., Efendi, S., dan Suhendra, D. (2021). Pengaruh coating gel lidah buaya terhadap viabilitas dan vigor benih kakao. *Jurnal Pertanian*, 12(2), 55-65.
- Badan Standarisasi Nasional. (2024). RSNI3 9272:2024. Benih kakao (*Theobroma cacao* L.) dalam bentuk biji.
- Baha'udin, M. A., N. Triani., dan Sutini. (2025). Influence of Storage Media Type and Duration on the Viability of Longan Seeds (*Dimocarpus longan* L.). *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (Juatika)*, 7(3), 822-827.
- BPS. (2022). Badan Pusat Statistik: Statistik Kakao Indonesia 2021.
- Damanik, S., dan H. Herman. (2015). Prospek dan Strategi Pengembangan Perkebunan Kakao Berkelanjutan di Sumatera Barat. *Perspektif: Review Penelitian Tanaman Industri*, 9(2), 94-105.
- DITJENBUN. (2019). Kementerian Pertanian Direktorat Jenderal Perkebunan. Cokelatku Budayaku Indonesiaku : Tumbuhkan Budaya Korporasi Pekebun Kakao. <https://ditjenbun.pertanian.go.id/cokelatku-budayaku-indonesiaku-tumbuhkan-budaya-korporasi-pekebun-kakao/> (diakses pada 1 September 2025)
- Farhanandi, B. W., N. K. Indah. (2022). Karakteristik Morfologi dan Anatomi Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) yang Tumbuh pada Ketinggian Berbeda. *LenteraBio*, 11(2), 310-325.
- Gunawan, B., Y. I. Pratiwi., B. W. Hariyadi., dan M. Thoyib. (2018). Pengaruh Media Simpan Serbuk Gergaji Dan Sekam Terhadap Viabilitas Benih Kakao (*Theobroma Cacao* L.), *JHP17: Jurnal Hasil Penelitian*, 3(02).

- Hayati, N., dan Setiono, S. (2021). Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Viabilitas Benih Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) Varietas Anjasmoro. *Jurnal Sains Agro*, 6(2), 66-76.
- Irawan, A., dan Y. Kafiar. (2015). Pemanfaatan Cocopeat dan Arang Sekam Padi sebagai Media Tanam Bibit Cempaka Wasian (*Elmerrilia ovalis*). In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1(4), 805-808. Masyarakat Biodiversitas Indonesia.
- Irma, I., A. I. Syamsia., dan A. P. Firmansyah. (2022). Pertumbuhan Bibit Kopi Berdasarkan Tingkat Kematangan Buah dan Aplikasi Cendawan Endofit. *Jurnal Galung Tropika*, 11(1) : 86-96.
- ISTA. (2010). International Rules for Seed Testing. The International Seed Testing Association (ISTA). Edition 2010. Bassersdorf. Switzerland.
- Izzah, N. K., B. Martono., B. Baharuddin., dan E. Wardiana. (2018). Keragaman Genetik Klon Kakao Lokal Sulawesi Tenggara berdasarkan Marka SSR dan Karakter Morfologi. *Journal of Industrial and Beverage Crops*, 5(3), 95-104.
- Jatmiko, I. A. A., T. Fatimah., A. Salim., N. B. Arfiana. (2025). Vigor Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Perbedaan Media Simpan dan Lama Penyimpanan. *Jagad Tani: Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(1), 131-139.
- Kartiko, W. U., M. H. L. Tata., dan T. Triadiati. (2024). Suhu dan Masa Simpan Benih Memengaruhi Viabilitas Benih Mahoni (*Swietenia macrophylla King*). *Jurnal Sumberdaya Hayati*, 10(2), 67-77.
- Kurniawan, D., C. Hanum., dan L. A. M. Siregar. (2017). Morfofisiologi Akar Melalui Interval Penyiraman, Pemberian Mikoriza Dan Modifikasi Media Tanam Pada Pembibitan Kakao. *Jurnal Pertanian Tropik*, 4(3), 209-218.
- Lukito., Mulyono., H. Tetty., dan Nofiandi. (2017). *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.
- Manurung, F. L., M. Riniarti., dan Duryat. (2016). Uji Daya Simpan Benih Jengkol (*Pithecellobium Lobatum*) Dengan Menggunakan Beberapa Media Simpan. *Jurnal Sylva Lestari*, 4(2), 69-78.
- 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.). (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).
- Mar'atushaliha, S., N. S. Amir., Mukarramah., N. Asma., A. A. A. Nurmiati., A. N. Z. Tamrin. (2023). *Fisiologi Tumbuhan*. Pekalongan: PT Nasya Expanding Management, pp. 135-160.

- Martono, B., R. Setiyono., L. Udarno., C. Tresniawati., N. A. W. Ilham., dan C. N. Susmono. (2024). Eksplorasi, Konservasi, Karakterisasi, Evaluasi, Utilisasi, dan Dokumentasi Plasma Nutfah Kopi, Kakao, Karet, dan Teh. Laporan Tahunan 2024. Sukabumi: Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar.
- Mukhsin, M., N. Neliyati., dan G. Nopita. (2024). Viabilitas dan Vigor Benih Cempedak (*Artocarpus champeden* L.) pada Berbagai Media Simpan dengan Lama Penyimpanan Berbeda. *Jurnal Pertanian Agros*, 26(2), 1372-1380.
- Muñoz, S. M., J. R. Cortina., F. E. Vaillant., and S. E. Parra. (2020). *An overview of the physical and biochemical transformation of cocoa seeds to beans and to chocolate: Flavor formation*. In *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*.
- Murrinie, E. D., P. Yudono., A. Purwantoro., dan E. Sulistyaningsih. (2017). Identifikasi sifat benih kawista (*Feronia limonia* (L.) Swingle) untuk tujuan penyimpanan. In *Seminar Nasional Teknologi dan Informatika 2017*. Muria Kudus University.
- Nayli, N. (2019). Budidaya Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Di Kebun Kendenglembu Ptpn Xii Glenmore-Banyuwangi Kajian Khusus: Panen Buah Kakao, pp. 28-69.
- Nengsih, Y., Y. Defitri., dan T. Levia. (2020). Daya Kecambah dan Kekuatan Tumbuh Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Berbagai Media Simpan. *Jurnal Media Pertanian*, 5(1), 1-5.
- Ningsih, A. W., T. Fatimah., dan A. Salim. (2021). Uji Vigor Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) Pada Berbagai Lama Penyimpanan. *Politeknik Negeri Jember: Jember*, 237-243.
- Noya, M., J. Riry., dan M. Lesilolo. (2018). Pengaruh Media dan Periode Simpan Terhadap Viabilitas Benih Cengkeh Tuni (*Syzygium aromaticum* L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 14(2), 97-104.
- Nugroho, S. A., S. Bagiatus., U. Setyoko., T. A. L. Fatimah., Novenda., dan Pujiastuti. (2022). Pengaruh ZPT Nabati dan Media Tumbuh Terhadap Perkembangan Kopi Robusta. *Jurnal Biosense*. 5(2), 2622-6286.
- Nurhayani, F. O., dan A. S. Wulandari. (2019). Pengaruh Periode dan Media Simpan terhadap Viabilitas Benih Kenanga (*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. And Thomson forma *genuina*)(Effect of Periods and Media Storage on Viability of Cananga Seed (Cananga odorata (Lam.) Hook. f. and Thomson forma *genuina*)). *Jurnal Sylva Lestari*, 7(3), 277-288.
- Pratiwi, R. D., R. Rabaniyah., dan A. Purwantoro. (2013). Pengaruh Jenis dan Kadar Air Media Simpan Terhadap Viabilitas Benih Lengkeng (*Dimocarpus longan* Lour.). *Jurnal Pertanian UGM*, 1(2).
- Prawoto, A. A. (2018). Perbanyak Tanaman. Panduan Lengkap Kakao. Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Penebar Swadaya. Informasi Dunia Pertanian Bogor, 74-90.

- Puspitasari, S. O. D. (2024). *Pengaruh suhu dan masa simpan terhadap viabilitas benih (Glycine max L.) hasil coating* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Rahmatika, A., M. Z. Hasan, S. B. Bachtiar, dan L. R. Hasanah. (2018). Pemanfaatan Sekam Bakar dan Serabut Kelapa sebagai Media Tanam Bayam Merah (*Amaranthus gangeticus*) dengan Perbedaan Intensitas Penyiraman Air Teh. Seminar Nasional IV. Hal. 201-206.
- Rindu, W., dan W. K. Sari. (2021). Keragaman Karakteristik Morfologis Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao L.*) Di Kecamatan Harau Kabupaten Lima Puluh Kota. *Jurnal Riset Perkebunan*, 2(1), 22-31.
- Rosdiana, E., R. Maharany. (2020). Karakter Fisiologis Benih Kakao (*Theobroma Cacao L.*) pada Beberapa Kondisi Suhu dan Media Simpan yang Berbeda. *Jurnal Agrium*, 17(2), 102-111
- Sabahannur, S., N. Syam., dan E. Ervina. (2023). Mutu Fisik dan Kimia Biji Kakao (*Theobroma cacao L.*) pada Beberapa Jenis Klon. *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 7(2), 99-107.
- Sofhia, D. E. G., W Nurhasanah., dan J. M. Munandar. (2020). Pemanfaatan limbah sekam menjadi produk arang sekam untuk meningkatkan nilai jual di Desa Gunturmekar, Kabupaten Sumedang. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 2(4), 679-684.
- Siregar, S. R dan N. Laeli. (2017). *Pembudidayaan, Pengolahan dan Pemasaran Cokelat*. Penebar Swadaya. Jakarta. 58 hal.
- Siswanto, H., T. Nurhidayati dan Trimanto. (2013). Pengaruh Konsentrasi Natrium Benzoat dan Media Simpan terhadap Kualitas Biji Eboni (*Diospyros celebica* Bakh.) Selama Masa Simpan. *e-J. Institut Teknologi Sepuluh November*. 1-7
- Sitohang, N., dan P. Sitanggang. (2024). Karakteristik Buah dan Biji Kakao (*Theobroma Cacao L.*) pada Berbagai Altitude di Dataran Tinggi Humbahas. *Agrosustain*, 2(1), 1-9.
- Sukadi, S. (2018). Pengaruh Penggunaan Paranet Sebagai Pelindung Sementara terhadap Pertumbuhan Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao L.*). *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 43(1), 65-69.
- Susilawati, M. (2015). *Perancangan Percobaan*. Jurusan Matematika Fakultas MIPA. Universitas Udayana: Bali
- Sutopo, L. (2002). *Teknologi Benih*. CV. Rajawali : Jakarta. 237pp.
- Tambunsaribu, D. W., S. Anwar., dan D. R. Lukiwati. (2017). Viabilitas Benih dan Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao L.*) pada Beberapa Jenis Media Simpan dan Tingkat Kelembapan. *Jurnal Agro Complex*, 1(3), 135-142.

- Tan, T. Y. C., X. Y. Lim., J. H. H. Yeo., S. W. H. Lee., and N. M. Lai. (2021). The Health Effects of Chocolate and Cocoa: A systematic review. *Nutrients*, 13(9), 2909.
- Tarianti, N. P. S. (2024). Aktivitas Antioksidan Kulit Buah Kakao: Narrative Review tentang Efikasi dan Senyawa Bioaktifnya. In *Prosiding Workshop dan Seminar Nasional Farmasi*, 2, 305-312.
- Tefa, A. (2017). Uji Viabilitas dan Vigor Benih Padi selama Penyimpanan pada Tingkat Kadar Air yang Berbeda. *Savana Cendana*, 2(3), 48-50.
- Tokan, o., W, Seran, dan N. R. Kaho. (2024). Efektivitas Lama Penyimpanan Dan Beberapa Media Simpan Organik Terhadap Viabilitas Benih Mahoni (*swietenia macrophylla king*). *Jurnal Kehutanan Indonesia*, 5(1), 83-96.
- Triani, N. (2021). Pengaruh Penyimpanan Benih Terhadap Daya Berkecambah Benih Leci (*Litchi chinensis*, Sonn.). *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 5(1), 346-352.
- Thyssen, G. M., C. Keil., M. Wolff., M. Sperling., D. Kadow., H. Haase., and U. Karst. (2018). Bioimaging of the Elemental Distribution in Cocoa Beans by Means of LA-ICP-TQMS. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 33(2), 187-194.
- Udia, B. A. A. A., D. Rusmin., A. A. Fatmawaty., N. Hermita., dan C. Syukur. (2021). Mutu Fisik dan Fisiologis Benih Setek Berakar Vanili pada Berbagai Jenis Media dan Lama Periode Simpan. *Kultivasi*, 20(2), 111-119.
- United Departement of Agriculture. (2014). *Cacao of North America Update, database (version 2014)*. USDA PLANTS. <https://plants.usda.gov/plant-profile/THCA>. Diakses pada 20 November 2025
- Wijaya, M., H. Syam., dan M. Wiharto. (2024). *Kakao Sejarah, Budidaya, Panen, Potensi dan Produk*. Deepublish, pp. 155-167.
- Yazid, A. (2020). Viabilitas Benih Karet pada Beberapa Media Simpan dan Lama Penyimpanan yang Berbeda. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 22(3), 137-141.
- Yudiawati, E., L. Sari., dan Setiono. (2022). Pengaruh Waktu Penyimpanan terhadap Viabilitas Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.) Varietas Criollo. *Baselang*, 2(2), ISSN: 2798-21114.
- Yuniarti. N., dan D. F. Djaman. (2015). Teknik Pengemasan yang Tepat untuk Mempertahankan Viabilitas Benih Bakau (*Rhizophora apiculata*) selama Penyimpanan. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 1(6), 1438-1441.