

DAFTAR PUSTAKA

- Afandiyah, G., & Purnamaningsih, S. L. (2020). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Plantropica: Journal of Agricultural Science*, 5(1), 9–16.
- Ardiansyah, R., Sekar Wulandari, A., Subandy, B., & Fitriani, Y. (2014). Fagraea fragrans ROXB) Explant Sterilization and Shoot Induction Techniques in Micropropagation of Tembesu (*Fagraea fragrans* Roxb. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 05(3), 167–173.
- Avivi, et al. (2021). *Fisiologi Benih dan Metabolisme Benih*. Jawa Timur : UPT Penerbitan dan Percetakan Universitas Jember.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Katalog Statistik Kakao Indonesia 2022*. Volume 7. Badan Pusat Statistik.
- Bahrin, A., Rakian, T. C., Safuan, L. O., & Bande, L. O. S. (2022). *Inovasi Teknologi Budidaya Kakao*. Unsultra Press, xii+165.
- Degwale, A., Tesfa, T., & Meseret, B. (2020). Effect of Seed Extraction Methods of Tomato on Physiological Quality of Seeds and Seedlings. *Research Square*, 1–11.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2020). *Standar Mutu Benih Kakao*. Jakarta: Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Fajar, H. N. U. R. (2018). Pemanfaatan Limbah Gergaji Kayu Mahoni (*Swietenia macrophylla* king) Sebagai Energi Alternatif Dengan Metode Pirolisis. *Skripsi*. UIN Alauddin Makassar : Makassar.
- Gaol, E. U. L. (2021). Pengaruh Lama Perendaman Benih dalam Larutan CaCO_3 Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Pada Media Tanam yang Berbeda. *Pharmacognosy Magazine*, 75(17), 399–405.
- Hayati, et al. (2016). *Penuntun Praktikum Ilmu dan Teknologi Benih*. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi. Universitas Andalas.
- Hotima, H., & Marnita, Y. (2024). Pengaruh Letak Biji Pada Buah dan Posisi Semai Benih Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 3(10), 2753-2768.
- Iksanto, Y., Sutikno, B., & Arifin, A. Z. (2018). Pengaruh Lama Perendaman Benih dalam Larutan Asam Sulfat Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Bibit Sawo Kecil (*Manilkara kauki* (L.) Dubard). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 1(2), 30-35.
- [ISTA] Internasional Seed Testing Association. (2018). Internasional Rules For Seed Testing. [https://www.seedtest.org/upload/cms/user/ISTA Rules](https://www.seedtest.org/upload/cms/user/ISTA%20Rules).
- [ISTA] Internasional Seed Testing Association. (2023). Guidelines for the establishment and management of seed testing laboratories - Joint FAO and ISTA Handbook. Rome. <https://doi.org/10.4060/cc6103en>.
- Kardena, S., Andraini, H., & Eliesti, F. (2021). Pengaruh Bahan Pencucian *Pulp*

- pada Biji dan Lama Perendaman Benih dalam Air Kelapa Muda terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Eduscience Development Journal (EDJ)*, 03, 144–154.
- Kasi, S. R. M., Lewar, Y., & Hasan, A. (2017). Pengaruh Perlakuan Kimiawi Terhadap Perkecambahan Benih Palem Putri. *Partner*, 22(2), 542.
- Kartasapoetra, A. G. (2003). *Teknologi Benih, Pengolahan Benih, dan Tuntunan Praktikum*. Jakarta : Rineka Cipta. 188 hal.
- Kumala Sari, N. N., Suroso, B., & Wijaya, I. (2022). Invigorasi Osmoconditioning Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Kedelai Varietas Biosoy 1 dengan Masa Simpan Lebih dari 6 (Enam) Bulan. *National Multidisciplinary Sciences*, 1(2), 292–301.
- Kusumawardana, A., & Hidayati, N. (2019). *Uji Cepat Mutu Benih*. Malang : CV. Multimedia Edukasi.
- Lesilolo, M., Riry, J., & Matatula, E. (2018). Pengujian Viabilitas dan Vigor Benih Beberapa Jenis Tanaman yang Beredar di Pasaran Kota Ambon. *Agrologia*, 2(1), 1–9.
- Lestari, D. A. (2019). Storage Techniques of Recalcitrant Seeds: *Mesua ferrea* L. and *Swinglea glutinosa* (Blanco) Merr. *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*, 7(1), 31–44.
- Liyanda, M., Karim, A., & Abubakar, Y. (2012). Analysis of Land Suitability Criteria for Cocoa Production of Three Cluster Development in Pidie District. *Agrista*, 16(2), 62–79.
- Marta, M. F. (2024). Pengaruh Berbagai Metode Ekstraksi Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.) Secara Kimia Terhadap Viabilitas Benih. *Skripsi*. Universitas Airlangga.
- Martono, B. (2014). Karakteristik Morfologi Dan Kegiatan Plasma Nutfah Tanaman Kakao. *Inovasi Teknologi Bioindustri Kakao*, 15–28.
- Muawwanah, A., Patappari Firmansyah, A., & Kasifah. (2022). Perkecambahan Biji Kopi Sigarar Ateng Setelah Aplikasi PGPR dari Dua Jenis Akar Bambu. *Jurnal Agrotan*, 8(1), 1–3.
- Murniati, E & Rostiati. (1999). Pengaruh Kapur Tohor Untuk Ekstraksi Benih Terhadap Viabilitas Benih Manggis (*Gracinia mangostana* L.). *Jurnal Bul. Agron*. 27 (1) : 10-15.
- Novadli. (2020). Invigorasi dengan Hidrasi-Dehidrasi Untuk Meningkatkan Mutu Fisiologis Benih Padi (*Oryza sativa* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas : Padang.
- Novando, K. A. (2020). Pengaruh Metode Ekstraksi terhadap Viabilitas Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Artikel Ilmiah*. Jurusan Budidaya Pertanian Universitas Tanjungpura.
- Pammenter, N. W., & Berjak, P. (2014). Physiology Of Desiccation-Sensitive (Recalcitrant) Seeds and The Implications For Cryopreservation. *International Journal of Plant Sciences*, 175(1), 21±28.

- Peraturan Menteri Pertanian Nomor 09/Permentan/OT.140/1/2013 tentang Pedoman Teknis Pembangunan Kebun Sumber Benih Kakao;
- Purba, D., Purbajanti, E. D., & Karno, K. (2018). Perkecambahan dan Pertumbuhan Benih Tomat (*Solanum lycopersicum*) Akibat Perlakuan Berbagai Dosis NaOCl dan Metode Pengeringan. *Journal of Agro Complex*, 2(1), 68.
- Rachma, T. N. S., Damanhuri, & Saptadi, D. (2016). Viabilitas Dan Vigor Benih Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Pada Beberapa Jenis Media Invigorasi. *Plantropica Journal of Agricultural Science*, 1(2), 72–80.
- Riono, Y. (2020). Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma 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.
- Rahardjo, P. (1981). Beberapa Faktor yang Berpengaruh terhadap Daya Hidup Benih Kakao. Menara Perkebunan. Bogor. 65-68.
- Salman, N. (2022). Potensi Serbuk Gergaji Sebagai Bahan Pupuk Kompos. *Jurnal Komposit*, 4(1), 1-7.
- Satya, I. I., Haryati, & Simanungkalit, T. (2015). Pengaruh Perendaman Asam Sulfat (H_2SO_4) Terhadap Viabilitas Benih Delima (*Punica granatum* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(4), 1375–1380.
- Sudrajat, D. J., et al. (2017). *Karakteristik dan Prinsip Penanganan Benih Tanaman Hutan Berwatak Intermediet dan Rekalsitran*. eds. Iskandar Siregar and Nina Mindawati. Bogor: IPB Press
- Sugiatno, S., & Susanto, H. (2021). Tanggapan Pertumbuhan Dan Mutu Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Terhadap Konsentrasi $CaCO_3$ Untuk Meluruhkan Pulp Benih Pada Media Tumbuh Yang Berbeda. *J Cacao*, 1(1), 1–11.
- Sulandjari, K., & Azizah, E. (2021). Pengaruh Perendaman Bahan Organik Air Kelapa dan Air Cucian Beras terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Timun Apel (*Cucumis* sp.) dalam Periode Simpan yang Berbeda. *Jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Journal of Agrotech)*, 6(1), 65-72.
- Suldahna, S., Hasanuddin, H., & Nurahmi, E. (2018). Pengaruh Bahan Pengekstrak Dan Tingkat Kadar Air Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agrotek Lestari*, 4(1), 58–73.
- Sutopo L. (2002). *Teknologi Benih*. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 237 hal.
- Wahyuni, A., Simarmata, M. M., Junairiah, P. L. I., Koryati, T., Zakia, A., Andini, S. N., Sulistyowati, D., Purwaningsih, Purwanti, S., Kurniasari, I. L., & Herawati, J. (2021). *Teknologi dan Produksi Benih*. Medan : Yayasan Kita Menulis.
- Yuniarti, N. (2016). Penentuan Metode Ekstraksi Dan Sortasi Terbaik Untuk Benih Mangium (*Acacia mangium*). *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon* 2, 32–36.
- Yuniarti, N., & Leksono, B. (2014). Pengaruh Metode Ekstraksi dan Ukuran Benih Terhadap Mutu Fisik-Fisiologis Benih *Acacia crasscarpa* (*The Influence of*

Seed Extraction Method and Seed Size for Maintaining for Physical and Physiological of Acacia crassicarpa). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 10(3), 129–137.

Zidny Fatikhasari, Lailaty, I. Q., Sartika, D., & Ubaidi, M. A. (2022). Viabilitas dan Vigor Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.), Kacang Hijau (*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek), dan Jagung (*Zea mays* L.) pada Temperatur dan Tekanan Osmotik Berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(1), 7–17.

Zulfikar, P. T., Muharam, Darso S., & Nurul H. (2021). Pengaruh Silica Gel dan Waktu Pengeringan Terhadap Penurunan Kadar Air dan Viabilitas Benih Kedelai Anjasmoro. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. Vol. 7 (5) : 126-134.

