

DAFTAR PUSTAKA

- [Balitkabi] Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. 2014. *Invigorasi Benih Kedelai*. Buletin Palawija No. 25. [terhubung berkala]. <http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/infotek/invigorasi-benih-kedelai/>. [18 Juli 2025].
- [USDA] United States Departement of Agriculture. 2024. *Coffea arabica* L. <https://plants.usda.gov/home/plantProfile?symbol=COAR2>. [19 Maret 2024].
- USDA, NRCS. 2024. *PLANTS Database* (<https://plants.sc.egov.usda.gov/>). National Plant Data Team, Greensboro, NC 27401-4901 USA. [19 Maret 2024].
- Adelia, H. S., dan R. V. Sunarti. 2024. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) sebagai Fitohormon Alami Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Prosiding SEMNASBio*. 4(1) : 811-821.
- Adnyana, I.D., M. Mahfudz, dan S. Syamsiar. 2022. Pengaruh Perendaman, Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Viabilitas Benih Kopi Robusta (*Coffea canephora*). *AGROTEKBIS : Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal)*. 10(2) : 337-347.
- Diah, E.H., dan Alfandi. 2013. Pengaruh Konsentrasi GA3 dan Lama Perendaman Benih Terhadap Mutu Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Kultivar Burangrang. *Agroswagati*. 1(1) : 31-42.
- Agurahe, L., H. L. Rampe., dan F. R. Mantiri. 2019. Pematahan Dormansi Benih Pala (*Myristica fragrans* Houtt.) menggunakan Hormon Giberalin. *PHARMACON*. 8(1): 30- 40.
- Agustiansyah, A., A. Ardian., K. Setiawan., dan D. Rosmala. 2020. Pengaruh Lama Perendaman dalam Berbagai Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap Perkecambahan Benih Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*. 13(2): 94-99.
- Agustiansyah, A., P. B. Timotiwu., E. Pramono, dan M. Maryeta. 2021. Pengaruh Priming pada Vigor Benih Cabai (*Capsicum annuum* L.) yang Dikecambahkan pada Kondisi Cekaman Aluminium. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 21(3): 204-2011.
- Al-Asmari, K. M., I. M. Abu Zeid, dan A. M. Al-Attar. 2020. Medicinal properties of Arabica coffee (*Coffea arabica*) oil: An Overview. *Advancements in Life Sciences*. 8(1): 20-29.
- Alista. F.A., dan Soemarno. 2021. Analisis Permeabilitas Tanah Lapisan Atas dan Bawah di Lahan Kopi Robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 8 (2): 493-504.

- 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.
- Amriyanti, F.L., dan P.S. Ajiningrum. 2019. Aplikasi Sari Saun Kelor Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Organik Terhadap Pertumbuhan dan Kadar Klorofil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.). *STIGMA: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*. 12(2) : 82-88.
- Amsyahputra, A., Adiwirman., dan Nurbaiti. 2016. Pemberian Berbagai Konsentrasi Air Kelapa Pada Bibit Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre). Fakultas Pertanian, Universitas Riau, Pekanbaru. *JOM Faperta*. 3(2) : 1-12.
- Anggari, R. 2018. *Identifikasi Morfologi Kopi Lanang dan Kopi Biasa Robusta Lampung*. Universitas Lampung, Bandar Lampung. 53 hal.
- Anshori, M. F. 2014. *Analisis Keragaman Morfologi Koleksi Tanaman Kopi Arabika dan Robusta Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar Sukabumi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 42 hal.
- Asti, S. I. P. 2015. *Pengaruh Ekstrak Biji Kopi Robusta (Coffea canephora) Terhadap Aktivitas Fagositosis Sel Monosit (Penelitian Eksperimental Laboratoris Invitro)*. Universitas Jember, Jember. 50 hal.
- Balitri. 2017. *Persiapan dan Kesesuaian Lahan Tanaman Kopi*. <http://Balittri.Litbang.Pertanian.go.id>. Diakses pada tanggal 31 Mei 2022.
- Bastian, F., O. S. Hutabarat., A. Dirpan., F. Nainu., H. Harapan., T. B. Emran, dan J. Simal-Gandara. 2021. From Plantation to Cup: Changes in Bioactive Compounds during Coffee Processing. *Foods*. 10 (11): 2827-2854.
- Duncan, D. B. 1955. Multiple Range and Multiple F Tests. *Biometrics*. 11(1): 1–42.
- Dzakwan, A., dan T. Kurniawan. 2023. Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Dalam Ekstrak Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) Terhadap Viabilitas Benih Cabai (*Capsicum annum* L.) Kadaluarsa. *J. Floratek*. 18(2): 95–104.
- Edowai, D. N., dan A. E. Tahoba. 2018. Proses Produksi dan Uji Mutu Bubuk Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Asal Kabupaten Dogiyai, Papua. *Jurnal Agiovet*. 1(1) : 1-18.
- Eira, T. S., E. A. Silva., R. D. Castro., S. Dussert., dan C. Walters. 2006. Coffee Seed Physiology. *Brazilian Journal of Plant Physiology*. 18(1) : 81-88.
- Febriani, W. P., L. Marlina., Gepri., dan M. Taradipa. 2025. Efektivitas Organik Priming dengan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) terhadap

- Perkecambahan Cabai Merah Kerinci. *Grata: Jurnal Inovasi Pendidikan*. 2(1) : 72-81.
- Halimursyadah. 2015. Pengaruh Media Tanam dan Lama Perendaman Dengan Auksin Terhadap Pertumbuhan Stek Basan Daun Nanas (*Ananas comosus* L. Merr.). *Prosiding Seminar Nasional Biotik III*. e-ISSN 2623-1980.
- Hanum, C. 2021. Application of Growth Regulator and Soaking Duration on Arabica Coffee (*Coffea arabica* L.) Germination. *Jurnal Agroekoteknologi (JOA)-Fakultas Pertanian USU*. 9(3): 1-12.
- Harum, S. 2022. Analisis Produksi Kopi Di Indonesia Tahun 2015-2020 Menggunakan Metode Cobb-Douglass. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Pembangunan*. 1(2) : 102-109.
- Hedty., Mukarlina., dan M. Turnip. 2014. Pemberian H₂SO₄ dan Air Kelapa pada Uji Viabilitas Biji Kopi Arabika (*Coffea arabika* L.). *Jurnal Protobiont*. 3(1): 7-11.
- Indriaty, A. S., S. Alimuddin, dan Abdullah. 2022. Pengaruh Ekstrak Daun Kelor Sebagai Priming Organik Terhadap Viabilitas Benih dan Vigor Bibit Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal AGrotekMAS*. 3(1) : 41-53.
- 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.
- Junaidi., dan F. Ahmad. 2021. Pengaruh Suhu Perendaman Terhadap Pertumbuhan Vigor Biji Kopi Lampung. *Jurnal Inovasi Penelitian*. 2(7) : 1911-1916
- Kahpi, A. 2017. Budidaya dan Produksi Kopi di Sulawesi Bagian Selatan pada Abad ke-19. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Budaya*. 12(1) : 13-26.
- Kementerian Pertanian. 2022. *Outlook Komoditas Perkebunan : Kopi*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 100 hlm.
- Lestari, D., R. Linda, dan Mukarlina. 2016. Pematahan Dormansi dan Perkecambahan Biji Kopi Arabika (*Coffea arabika* L.) dengan Asam Sulfat (H₂SO₄) dan Giberelin (GA₃). *Jurnal Protobiont*. 5(1) : 8-13.
- Mare, T. W., E. Gresinta, dan S. Noer. 2023. Efektivitas Pupuk Organik Cair Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) *EduBiologia : Biological Science and Education Journal*. 3(1) : 47-51.
- Marono, A., dan W. Y. Tandirerung. 2016. Respon Perkecambahan Benih Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Terhadap Skarifikasi dan Beberapa Jenis ZPT Alami. *AgroSain UKI Toraja*. 7(2) : 69-74.
- Mattjik, A. A., dan I. M. Sumertajaya. 2002. *Perancangan Percobaan dengan Aplikasi SAS dan Minitab*, Jilid I. IPB Press, Bogor. 235 hal.

- Matondang, C. O., dan Nurhayati. 2022. Pengaruh Cekaman Air Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kopi. *BEST Journal*. 5(1) : 249-254.
- Montgomery, D.C. 2012. *Design and Analysis of Experiments*. 7th Edition. John Wiley and Sons, USA. 757 hal.
- Muharam, F., dan Sriwidodo. 2022. Review : Potensi Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Dari Berbagai Aktivitas Farmakologi & Bentuk Sediaan Farmasi. *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*. 7(3) : 395-406.
- Nengsih, Y. 2017. Penggunaan Larutan Kimia Dalam Pematahan Dormansi Benih Kopi Liberika. *Jurnal Media Pertanian*. 2(2) : 85-91.
- Nikmawati., Akmal., dan H. Salim. 2020. Pengaruh Lama Perendaman Dalam Larutan KNO₃ Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.). *Jurnal Penelitian Universitas Jambi*. 10 (11) : 1-14.
- Ningsi, R. N., A. S. Sarungallo., dan T. Tan. 2023. Respon Viabilitas dan Pertumbuhan 4 Genotipe Sorgum (*Sorghum bicolor* [L.] Moench) Pasca Simpan 14 Tahun pada Suhu 50°C. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perkebunan*. 5(2): 81-86.
- Nugraheni, F. T., S. Haryanti., dan E. Prihastanti. 2019. Pengaruh Perbedaan Kedalaman Tanam dan Volume Air Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Benih Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 3(2): 223-232.
- Nugroho, S.A., Bagiatus, S., Setyoko, U., Fatimah, T., A. L. Novenda., dan Pujiastuti. 2022. Pengaruh ZPT Nabati dan Media Tumbuh Terhadap Perkembangan Kopi Robusta. *Jurnal Biosense*. 5(2) : 2622-6286.
- Nur, M., M. Rafli., A. Dabet., F. Safriwardy., dan K. Kunci. 2024. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah dan Jenis Media Terhadap Perkecambahan Benih Cabai Merah (*Capsicum Annum* L.) Kadalua Menggunakan Alat F & F Manual Germinator. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroteknologi*. 3(1): 6–12.
- Nurihandayani., Adnan., dan R. Ridha. 2025. Viabilitas Benih Kopi Arabika terhadap Lama Perendaman Air Kelapa pada Media Tanam yang Berbeda Setelah Skarifikasi Mekanis. *Flora : Jurnal Kajian Ilmu Pertanian dan Perkebunan*. 2(1) : 97-115.
- Nurrachmamila, P. L., dan T. B. Saputro. 2017. Analisis Daya Berkecambah Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Bahbutong Hasil Iradiasi. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 6(2) : 2337-3520.
- Prastio, P. R., S. Suharno., dan M. Siwitri. 2023. Invigorasi Mutu Fisiologis Benih Padi Varietas IR-64 dengan Berbagai Jenis Bahan dan Konsentrasi Organik Priming . *Jurnal Triton*. 14(1): 87–99.
- Permanasari, I., dan E. Aryanti. 2014. *Teknologi Benih*. CV Aswaja Pressindo. Yogyakarta. 230 hal.

- Puspitaningtyas, I., S. Anwar, dan K. Karno. 2018. Perkecambahan Benih dan Pertumbuhan Bibit Jarak Pagar (*Jatropha curcas* Linn.) dengan Invigorasi Menggunakan Zat Pengatur Tumbuh pada Periode Simpan yang Berbeda. *Journal of Agro Complex*. 2(2) : 148-154.
- Ramadhani, S., Haryati dan J. Ginting. 2014. Pengaruh Perlakuan Pematangan Dormansi secara Kimia Terhadap Viabilitas Benih Delima (*Punica granatum* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(2): 590-594.
- Rehman, H. U., S. M. A. Basra., M. M. Rady., A. M. Ghoneim, dan Q. Wang. 2017. Moringa Leaf Extract Improves Wheat Growth and Productivity by Affecting Senescence and Source-sink Relationship. *J. Agric. Biol.* 19(3) : 479-484.
- Rivandani, I., dan D. Hartatie. 2019. Perbanyakan Vegetatif Tanaman Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Berbagai Macam Klon Terhadap Keberhasilan Sambung Dini. *Agropross: National conference Proceedings of Agriculture*. 5(7) : 153-161.
- Sari, F. O., Y. C. Rugayah., dan Ginting. 2014. Pengaruh Konsentrasi IBA (*Indole Butyric Acid*) dan Jenis Media terhadap Pertumbuhan Bibit Nanas (*Ananas comosus*[L.] Merr) Asal Tunas Mahkota. *Jurnal Agrotek Tropika*. 2(1) : 43-48.
- Satriyani, D. P. P. 2021. Review artikel: Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.). *Jurnal Farmasi Malahayati*. 4(1): 31–43. <https://doi.org/10.33024/jfm.v4i1.4263>
- Silva, M. C., M. Nicole., L. Guerra-Guimarães., dan D. Fernandez. 2016. Coffee Resistance to Main Diseases: Leaf Rust and Coffee Berry Disease. *Brazilian Journal of Microbiology*. 47(1): 49-56.
- Srilaba, N., J. H. Purba., dan I. K. N. Arsana. 2018. Pengaruh Lama Perendaman dan Konsentrasi Atonik Terhadap Perkecambahan Benih Jati (*Tectona grandis* L.). *Agro Bali: Jurnal Pertanian*. 1 (2): 108-119.
- Sude, I. 2016. *Materi Panduan Praktek Kerja Lapangan*. Pt. Sulotco Jaya Abadi, Jakarta. 150 hal.
- Suhendra, D., S. Efendi., S. Aisyah., dan S. H. Y. Saragih. 2021. Seed Vigor Testing of Coffee (*Coffea* sp.) to Gibberellin Hormone (GA3) Concentration and Water Temperature Differences. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 741 hal.
- Sugiarti, Y., Taryana., dan Lia. 2019. Pengaruh Media Tanam Terhadap Perkecambahan Benih Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.). *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 4(2) : 64-69.
- Suryani, H., P. Rahardjo., S. U. Bejo., dan M. P. Suroso. 2018. Respon Perendaman Benih Kopi Arabika (*Coffea Arabika*) dalam Air Kelapa Muda Setelah di

- Simpan Satu Tahun terhadap Pertumbuhan Bibit. *Doctoral dissertation*, Universitas Muhammadiyah Jember.
- Susilo, A., dan K. S. Wicaksono. 2023. Potensi Pengembangan Tanaman Kopi Arabika Berdasarkan Tingkat Kesesuaian Lahan Di Desa Bulukerto, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*. 10(1): 83-95.
- Sutopo, L. 2002. *Teknologi Benih*. Rajawali Press, Jakarta. 237 hal.
- Suyono. 2015. *Analisis Regresi untuk Penelitian*. Deepublish, Yogyakarta. 293 hal.
- Syakir, M., dan E. Surmaini. 2017. Perubahan Iklim dalam Konteks Sistem Produksi dan Pengembangan Kopi di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*. 16(2) : 77-90.
- Tikafebianti, L., G. Anggraeni., dan R. D. H. Windriati. 2019. The Effect of Gibberelline Hormone to The Viability of Strawberry Seed (*Fragaria x Ananassa*). *Agroscript*. 1(1): 29–35.
- Wahdah, R. H. E., dan E. Kurniawati. 2021. Pengaruh Lama Priming dengan Ekstrak Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Terhadap Viabilitas Benih Kacang Tunggak Nagara (*Vigna unguiculata* ssp. *cylindrica*). *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*. P-ISSN 6 (3) : 2623-1611.
- Waruwu, I. P., dan N. K. Lase. 2025. Pengaruh Lama Perendaman Air Terhadap Perkecambahan Jagung. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*. 2(2): 110-115.
- Yuniati, N., K. Kusumiyati., S. Mubarak., dan B. Nurhadi. 2022. The Role of Moringa Leaf Extract as a Plant Biostimulant in Improving the Quality of Agricultural Products. *Plants*. 11(17): 1–13.
- Yuwono, D. K. 2023. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Larutan *Organic Priming* Buah Tomat Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.). *Skripsi*. Univeritas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, Surabaya. 69 hal.
- Zakaria, A., P. Aditiawati, dan M. Rosmiati. 2017. Strategi Pengembangan Usahatani Kopi Arabika (Kasus pada Petani Kopi di Desa Suntenjaya Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat, Provinsi Jawa Barat). *Jurnal Sosioteknologi*. 16(3): 325-339.