

## DAFTAR PUSTAKA

- Adelia HS, Sunarti RN, 2024. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Fitohormon Alami Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capcicum frutescens* L). Prosiding Seminar Nasional Biologi, 4(1): 811-821.
- Alfin NZI, 2023. *Osmoconditioning* Menggunakan Ekstrak Daun Kelor Untuk Meningkatkan Vigor dan Hasil Kedelai Edamame *Glycine max* (L.) Merr. [Skripsi]. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Alif SM, 2017. *Kiat Sukses Budidaya Cabai Rawit*. Bio Genesis. Yogyakarta.
- Avivi S, Denna EM, Febery HS, Marcus DSS, Farchan MA, Dwika NH, Ahimsa ZAR, Veronenci YF, Zaiyin RAM, Viki BW, Mohamad SM, Isfi RR, 2021. *Fisiologi dan Metabolisme Benih*. UNEJ Press. Kalimantan.
- [Balitbang] Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, 2011. *Kiat Sukses Berinovasi Cabai Edisi 2*. Agroinovasi Sinar Tani.
- [Balitsa] Balai Penelitian Tanaman Sayuran. 2013. *Produktivitas Sayuran di Indonesia*. Departemen Pertanian.
- [BPS] Badan Pusat Statistik, 2024. *Produksi Tanaman Hortikultura (Cabai Rawit)*. <https://www.bps.go.id>.
- Darojat MK, 2014. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Viabilitas Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) [Tesis]. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Direktorat Perbenihan Hortikultura. 2016. *Teknis Sertifikasi Benih Hortikultura*. Jakarta. Direktorat Jenderal Perbenihan Hortikultura Kementerian Pertanian.
- Dzakwan A, Halimursyadah, Trisda K, 2023. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman dalam Ekstrak Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) Terhadap Viabilitas Benih Cabai (*Capsicum annum* L.) Kadaluarsa. *Jurnal Floratek*, 18(2): 95-104.
- Ernawati P, Rahardjo, Suroso B, 2017. Respon Benih Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Kedaluwarsa Pada Lama Perendaman Air Kelapa Muda Terhadap Viabilitas, Vigor dan Pertumbuhan Bibit. *Jurnal Agritrop*, 15: 71-83.
- Faisal F, Ismadi I, Rafli M, 2022. Upaya Peningkatan Performa Perkecambahan Benih Dalam Pengujian Di Laboratorium Melalui Perancangan Alat Pengecambah Benih Yang Ideal. *Jurnal Agrium*, 19(1): 9–17.

- Farida ZNIEF, Darmawan S, Respatijarti, 2017. Uji Vigor dan Viabilitas Benih Dua Klon Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) Pada Beberapa Periode Penyimpanan. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(3): 484-492.
- Fatikhasari Z, Lailaty IQ, Sartika D, Ubaidi MA, 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.
- Febriani WP, Leni M, Gepri, Maharani T, 2025. Efektivitas Organik Priming dengan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) terhadap Perkecambahan Cabai Merah Kerinci. *Grata: Jurnal Inovasi Pendidikan*, 2(1): 78-81.
- Fauziyah Q, Evan PR, Amiyarsi MY, 2022. Deteksi Bakteri Patogen Terbawa Benih Kedelai dengan Metode Liquid Assay. *Jurnal Agronid*, 8(1): 9-15.
- Gundala BT, Kurniawan T, Halimursyadah, 2018. Pengaruh Konsentrasi Auksin Dalam Hydropriming Benih Cabai yang Berbeda Tingkat Kedaluwarsa Terhadap Viabilitas Benih. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(4): 159-166.
- Hardiwinoto S, Widiyatno, M. Gunawan W, Adriana, Budiadi, Priyono S, Aqmal NJ, 2024. *Silvikultur: Ilmu, Seni, dan Teknologi Membangun Hutan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Harjadi SS, 2018. *Dasar-Dasar Agronomi*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Hartanti DAS, Zuhria SA, Ino AP, Rahmad Y, 2022. *Usaha Pembibitan Sayur*. LPPM Universitas KH. A. Wahab Hasbullah. Jombang.
- Harsono NA, Bayfurqon FM, Azizah E, 2021. Pengaruh Periode Simpan dan Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Timun Apel (*Cucumis* Sp.). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(5): 14-26.
- Hasanuddin, Vina M, Syamsuddin, 2016. Perlakuan Biopriming Kombinasi Air Kelapa Muda dan Trichoderma Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Cabai Kedaluwarsa (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Agrotek Lestari*, 2(2): 75-82.
- Hidayat TRS, Yamin M, 2018. Aplikasi Perendaman ZPT Terhadap Perkecambahan Biji Kapas (*Gossypium hirsutum* L.). Prosiding Seminar Nasional, 4(1): 295-304.
- Indriaty AS, Suraedah A, Abdullah, 2022. Pengaruh Ekstrak Daun Kelor Sebagai Priming Organik Terhadap Viabilitas Benih dan Vigor Bibit Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrotek Mas*, 3(1): 41-53.
- [ISTA] *International Seed Testing Association*. 2010. Basserdorf: International Seed Testing Association.

- [ISTA] *International Seed Testing Association*. 2021. Basserdorf: International Seed Testing Association.
- Jasmi, 2018. Viabilitas dan Vigor Benih Akibat Deteriorasi. *Jurnal Agrotek Lestari*, 3(1): 10-14.
- Kadir M, Baso D, Miss RY, Erna H, 2022. Pengaruh Metode *Priming* Organik dan Anorganik Terhadap Viabilitas Benih Padi Gogo. *Prosiding Politani Pangkep*, 3: 422-433.
- Kapoor N, Arya A, Siddiqui M, Kumar H, Amir A, 2011. Physiological and Biochemical Changes During Seed Deterioration in Aged Seed of Rice (*Oryza sativa* L.). *American Journal of Plant Physiology*, 33: 28-35.
- Kurniati F, Sudartini T, Hidayat D, 2017. Aplikasi Berbagai Bahan ZPT Alami untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Kemiri Sunan (*Reutealis trisperma* (Blanco) Airy Shaw). *Jurnal Agro*, 4(1): 40–49.
- Kusumiyati, 2024. *Sistem Hortikultura: Desain Pascapanen dan Pengendalian Kualitas Berkelanjutan*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Lalla M, 2022. *Biostimulan Untuk Tanah dan Tanaman*. Cv Penerbit Qiara Media. Pasuruan.
- Lesilolo MK, Riry J, Matatula EA, 2013. Pengujian Viabilitas dan Vigor Benih Beberapa Jenis Tanaman yang Berbeda di Pasaran Kota Ambon. *Jurnal Agrologia*, 2: 1-9.
- Liana NFM, Syaiful A, Florentina K, 2022. Pengaruh Hormon Alami dan Lama Perendaman Benih Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Kedaluwarsa terhadap Perkecambahan, Pertumbuhan, dan Produksinya. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(3): 155-164.
- Li Q, Yang A, 2020. Comparative Studies on Seed Germination of Two Rice Genotypes with Different Tolerances to Low Temperature. *Environmental and Experimental Botany*, 179: 10421.
- Lubis RR, Trisda K, Zuyasna, 2018. Invigorasi Benih Tomat Kedaluwarsa dengan Ekstrak Bawang Merah pada Berbagai Konsentrasi dan Lama Perendaman. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(4): 175-184.
- Mantja K, Elkawakib S, Faried M, 2023. Pengaruh Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Agen Priming pada Performa Perkecambahan Biji Bawang Merah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(3): 465-471.
- Mar'atushaliha S, Nuragni SA, Mukarramah, Nur A, A Apriani, Andi N, Andi N, Zakiyah T, A Mega LB, Ummul H, Danu D, Ahmad, Azwar HN, Jumartang, Miftahul AA, Wingki N, Nur I, Nurnaningsih AK, Riska IP, Indah S, 2023. *Fisiologi Tumbuhan*. PT Nasya Expanding Management. Jawa Tengah.

- Marfirani M, Rahayu YS, Ratnasari E, 2014. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Filtrat Umbi Bawang Merah dan Rootone-F Terhadap Pertumbuhan Stek Melati Rato Ebu. *Lentera Bio*, 3(1): 73–76.
- Mauboy RS, Amalo D, Refli, Alfred OMD, Theresia LB, Erniyana GAD, 2024. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Perkecambahan Padi (*Oryza sativa*) Lokal Ende var. are kea. *Jurnal Biotropikal Sains*, 21(3): 25-30.
- Mubarak A, Jenal M, Resti RF, 2021. Pengaruh Konsentrasi Giberelin (Ga<sub>3</sub>) dan Lama Perendaman dalam Meningkatkan Perkecambahan Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Ciherang (Kedaluwarsa). *Journal of Agrotechnology and Science*, 5(2): 363-376.
- Mulyana D, Asmarahman C, 2012. *Petunjuk Praktis Pembibitan Jabon dan Sengon*. PT AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Mutaqin R, Pratama RA, Mutakin J, 2022. Pengaruh Konsentrasi Giberelin dan Lama Perendaman Terhadap Kualitas Benih Porang (*Amorphophallus oncophyllus prain*). *Jurnal Agroteknologi dan Sains*, 7(1): 16-26.
- Mutryarny E, Endriani, Purnama I, 2022. Efektivitas Zat Pengatur Tumbuh dari Ekstrak Bawang Merah pada Budidaya Bawang Daun (*Allium porum* L.). *Jurnal Pertanian*, 13(1): 33-39.
- Ngatimin SNA, Rudi S, Ahmad R, Febriani, Ridahwati, Dianita NP, 2020. *Rintihan Benih dalam Dekapan Lumbung Penyimpanan*. Leutikaprio. Yogyakarta.
- Nur M, Muhammad R, Abubakar D, Faisal, Ismadi, Ferri S, 2024. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah dan Jenis Media Terhadap Perkecambahan Benih Cabai Merah (*Capsicum Annum* L.) Kedaluwarsa Menggunakan Alat F&F Manual Germinator. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 3(1): 6-12.
- Nurmiaty Y, Ermawati, Purnamasari VW, 2014. Pengaruh Cara Skarifikasi Dalam Pematahan Dormansi pada Viabilitas Benih Saga Manis (*Abrus precatorius* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(1): 73-77.
- Paelongan AH, Krisna MM, La HS, 2023. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) sebagai Zat Pengatur Tumbuh pada Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 11(3): 185-196.
- Pajrita A, Zozy AN, Suwirman, 2023. Pengaruh Ekstrak Daun Kelor Yang Diekstraksi Dengan Beberapa Jenis Pelarut Sebagai Biostimulan Terhadap Pertumbuhan Bayam Merah. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(1): 531-542.
- Prabaha D, JS Chauhan, 2014. Physiological Seed Enhancement Techniques. *Popular Kheti*, 2(1): 162-163.

- Prabawa PS, I Putu P, Made S, 2020. Invigorasi Benih Sawi Pagoda (*Brassica narinosa*) Kedaluwarsa Dengan Berbagai Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Alami. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 3(1): 91-97.
- Prayitno P, Mukhlis S, Hariyanto B, 2023. Rancang Bangun Alat Perkecambahan Benih (Germinator) Portable. *Jurnal Pengembangan Potensi Laboratorium*, 2(1): 44-50.
- Prihmantoro H, Indriani YH, 2017. *Petunjuk Praktis Memupuk Tanaman Sayuran*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Primilestari S, Eva S, Amnar YP, 2019. Peningkatkan Mutu Fisiologis Benih Padi Lokal Jambi Melalui Invigorasi. *Agrosaintek: Jurnal Ilmu dan teknologi Pertanian*, 3(2): 84-90.
- Putro DSS, Abu T, Nunuk H, 2021. Pengaruh Macam ZPT Alami dan Lama Perendaman Terhadap Pertumbuhan Awal Benih Semangka (*Citrullus lanatus*) Kedaluwarsa Varietas Hibrida F1 (Redin). *TROPICROPS (Indonesian Journal of Tropical Crops)*, 4(1): 34-42.
- Rahayu M, 2016. Patologi dan Teknis Pengujian Kesehatan Benih Tanaman Aneka Kacang. *Buletin Palawija*, 14: 78-88.
- Rahman M, Karno, BA Kristanto, 2017. Pemanfaatan Tanaman Kelor (*Moringa oleifera*) sebagai Hormon Tumbuh pada Pembibitan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Agro Complex*, 1(3): 94-100.
- Ramadhani R, Nuraini SB, 2021. *Statistik Penelitian Pendidikan: Analisis Perhitungan Matematis dan Aplikasi SPSS Edisi Pertama*. Kencana. Jakarta.
- Razali NM, Wah YB, 2011. Power Comparison of Shapiro-Wilk, Kolmogorov-Smirnov, Lilliefors, and Anderson-Darling Tests. *Journal of Statistical Modeling and Analytics*, 2(1): 21-33.
- Riswanda AP, Santika P, 2024. Efektifitas Ekstrak Bawang Merah dalam Meningkatkan Mutu Fisiologis dan Pertumbuhan Vegetatif Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Kedaluwarsa. Prosiding Seminar dan Bimbingan Teknis Pertanian Politeknik Negeri Jember. 26-31.
- Rubiyo, I Nyoman W, Rachmat H, Didik H, 2019. *Perbenihan Pertanian: Mendukung Peningkatan Mutu Benih dan Adopsi Varietas Unggul Spesifik Lokasi untuk Ketahanan Pangan Nasional*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta.
- Rusmin DFC, Suwarno, I Darwati, 2011. Pengaruh Pemberian GA3 pada Berbagai Konsentrasi dan Lama Imbibisi Terhadap Peningkatan Viabilitas Benih Purwoceng (*Pimpinella pruatjan* Molk.). *Jurnal Littri*, 17(3): 89-94.
- Rupiasih NN, Yanti NKGH, Sumadiyasa M, Manuaba IBS, 2018. Pengaruh Berbagai Gangguan Pada Benih Terhadap Kadar Klorofil dan

- Karotenoid Daun Serta Biomassa Tanaman Cabai Rawit Pada Masa Perkecambahan. *Buletin Fisika*, 19(1): 35-39.
- Sababalat KL, Wijana G, Darmawati IAP, 2024. Pengaruh Suhu Awal Air dan Konsentrasi Giberelin ( $GA_3$ ) terhadap Pematangan Dormansi Benih Pepaya California (*Carica papaya* L.). *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, 14(3): 339–345.
- Sakinah F, Purmaningsih SL, Yulianah I, 2023. Respon Benih Cabai (*Capsicum annum* L.) Kedaluwarsa Terhadap Lama Perendaman dan Macam ZPT Alami Pada Viabilitas, Vigor dan Pertumbuhan Bibit. *Jurnal Produksi Tanaman*, 11: 199-208.
- Santoso, 2019. *Mahir Statistik Parametrik*. PT. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Sarson MRR, Wuisan J, Awaloei H, 2014. Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *eBiomedik*, 2(1): 1-3.
- Saryoko. 2011. Sistem Penyediaan Benih dan Teknologi Invigorasi Untuk Mendukung Ketersediaan Benih Kedelai Bermutu di Provinsi Banten. [Tesis]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Satriyani DPP, 2021. Review Artikel: Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.). *Jurnal Farmasi Malahayati*, 4(1): 31–43.
- Setyawan DA, Ade D, Nuril H, Nina R, Ros EHP, Endang CS, 2021. *Buku Ajar Statistika*. Penerbit Adab. Indramayu.
- Sinaga A, Selvie T, Jolie VP, 2024. Respon Viabilitas dan Vigor Benih Jagung Pulut (*Zea mays* var. certain L.) yang Mengalami Penyimpanan Terhadap Pemberian Ekstrak Bawang Merah. *Jurnal MIPA*, 13(1): 18-22.
- Siregar K, Faisal Rd, Selvy H, Muhammad R, Ismadi, 2023. Uji Perkecambahan Benih Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merr) Pada Berbagai Media Kertas Menggunakan Alat Pengecambah Benih F&F Manual Germinator. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 2(2): 36-40
- Sobari E, 2024. *Teknik Produksi Tanaman Pangan Utama*. Cahaya Harapan. Yogyakarta.
- Sudrajat DJ, Iskandar ZS, Purwanto YA, 2022. *Teknologi Ultrafine Bubbles (UFB) Untuk Meningkatkan Viabilitas dan Vigor Benih Tanaman Hutan*. IPB Press. Bogor.
- Suhendar H, 2021. *Teknik Budidaya Aneka Cabai*. DIVA Press. Yogyakarta.
- Suparto H, Antar S, Muhammad R, 2023. Invigorasi Larutan Bawang Merah Terhadap Viabilitas dan Vigor Tiga Benih Padi Varietas Lokal. *Jurnal Penelitian UPR: Kaharati*, 3(2): 93-98.
- Tyasmoro SY, 2023. *Pertanian Organik: Penerapan Pupuk Organik Menuju Pertanian Berkelanjutan*. UB Press. Malang.

- Un V, Farida S, Sama, Tito I. 2018. Pengaruh Jenis Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Perkecambahan Benih Cendana (*Santalum album* Linn.). *Journal of Indonesian Green Technology*, 7 (1): 27-34.
- Undang, Arridho S, Qadir A, Rosyad A, 2022. Pengembangan Metode Uji Vigor Benih Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) Pada Beberapa Potensial Air. *Jurnal Agronida*, 8(2): 50-59.
- Usmadi, 2020. Pengujian Persyaratan Analisis (Uji Homogenitas dan Uji Normalitas). *Jurnal Inovasi Pendidikan*, 7(1): 50-62.
- Wahyudi IR, 2011. *5 Jurus Sukses Bertanam Cabai*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Wahyudi IR, Topan M, 2011. *Panen Cabai di Pekarangan Rumah*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Wahyuningsih, Azizah M, 2023. Invigorasi Benih Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Kedaluwarsa pada Beberapa Konsentrasi dan Lama Perendaman Ekstrak Bawang Merah. *Agroposs: National Conference Proceedings of Agriculture*. 24-33.
- Wang GS, Amber LL, Mark VCV, Claire CH, David AD, 2020. Temperature Requirements for Guayule Seed Germination. *Industrial Crops and Products*, 157: 112934.
- Widajati E, Endang M, Endah RP, Tatiek K, Suhartanto MR, Abdul Q, 2013. *Dasar Ilmu Teknologi Benih*. IPB Press. Bogor.
- Widiastini LP, IG Agung MK, I Nyoman MK, Made T, 2021. Senyawa Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Di Denpasar Selatan Bali. *Media Kesehatan Politeknik Kesehatan Makassar*, 16(1): 135-139.
- Yamin S, Kurniawan H, 2019. *SPSS Complete: Teknik Analisis Statistik Terlengkap dengan Software SPSS*. Salemba. Jakarta.
- Yogi, ST Subaedah, Galib M, 2023. Invigorasi Benih Kedelai (*Glycine max* L Merrill) dengan Menggunakan Berbagai Dosis dan Waktu Perendaman Hormon Giberelin. *Jurnal AGrotekMAS*, 4(1): 119-125.
- Zulkarnain, 2013. *Budidaya Sayuran Tropis*. Bumi Aksara. Jakarta.