

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan. 2017. Pengaruh konsentrasi dan lamanya perendaman dalam larutan giberellin terhadap perkecambahan benih kakao. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*. 4(2): 30–40.
- Afandiyah, G., Lestari, S. 2019. Pengaruh metode ekstraksi terhadap viabilitas dan vigor benih cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Journal of Agricultural Science*. 5(1): 9–16.
- Agustiansyah, A., Timotiwu, P. B., Pramono, E., dan Maryeta, M. 2021. Effect of priming on vigor of germinated chili (*Capsicum annum* L.) seeds in aluminium stress conditions. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 21(3): 204–211. <https://doi.org/10.25181/jppt.v21i3.2133>
- Aisyah, N., Jumar, dan Heiriyani, T. 2020. Respon viabilitas benih padi (*Oryza sativa* L.) pada perendaman air kelapa muda. *Agroekotek View*. 3(2): 8–14.
- Amartani, K. 2019. Respon perkecambahan benih jagung (*Zea mays* L.) pada kondisi cekaman garam. *Agrosaintek*. 3(1): 9–14.
- Amin, H. 2019. Bercocok Tanam Cabai Rawit, Cabai Merah, dan Cabai Jawa. Loka Aksara, Tangerang.
- Aqli, M. H. 2021. Zat Pengatur Tumbuh Alami untuk Pertumbuhan Cabai. Alra Media, Banjarmasin
- Armalia, I., Wahyuningsih, S., Handayani, T. T., dan Mahfut. 2024. Pengaruh konsentrasi giberelin dan lama perendaman terhadap viabilitas benih kopi (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner). *Agroscrip Journal of Applied Agricultural Sciences*. 6(1): 32–45.
- Azka, N. A., 2021. Aplikasi ekstrak bawang merah dan kecambah kacang hijau untuk invigorasi benih cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) kadaluarsa. *Agrinova*. 4(1): 11–14.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Statistik Hortikultura 2023 Volume 5, 2024. Badan Pusat Statistik: 1–130.
- Banu, L. S. 2020. Review: pemanfaatan limbah kulit bawang merah dan ampas kelapa sebagai pupuk organik terhadap pertumbuhan beberapa tanaman sayuran. *Jurnal Ilmiah Respati*. 11(2): 148–155.
- Darojat, M. K., Resmisari, R. S., dan Nasichuddin. 2014. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman ekstrak bawang merah (*Allium cepa* L.) terhadap viabilitas benih kakao (*Theobroma cacao* L.). *UIN Malang*. 14(02): 1–7.
- Desfajerin, D. 2022. Mengenal kemunduran benih dan penyebabnya. Balai Besar Perbenihan Dan Proteksi Tanaman Perkebunan Surabaya Direktorat Jenderal Perkebunan. <https://balaisurabaya.ditjenbun.pertanian.go.id/mengenal-kemunduran-benih-dan-penyebabnya/>

- Dzakwan, A., Halimursyadah, dan Kurniawan, T. 2023. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman dalam ekstrak bawang merah (*Allium ascalonicum*) terhadap viabilitas benih cabai (*Capsicum annuum* L.) kadaluarsa. J. Floratek. 18(2): 95–104.
- Ermawati, N., Ambar Agustiana, L., dan Santika, P. 2024. Improvement of physiological quality and seed growth of expired cayenne pepper (*Capsicum frutescens*) through invigoration technique using young corn extract. Agropiantae: Jurnal Ilmiah Terapan Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Pertanian dan Perkebunan. 13(1): 57–71.
- Ernawati, Rahardjo, P., dan Suroso, B. 2017. Respon benih cabai merah (*Capsicum annuum* L.) kadaluarsa pada lama perendaman air kelapa muda terhadap viabilitas, vigor, dan pertumbuhan bibit. Agritrop. 15(1): 71–83.
- Fadhil, I., Rahayu, T., dan Hayati, A. 2018. The effect of onion skin (*Allium cepa* L.) as natural zpt on the formation of chrysanthemum (*Chrysanthemum* sp) sho. E-Jurnal Ilmiah Sains Alami (Known Nature). 1(1): 34–38.
- Fadhillah, Z., Hasanuddin, Harnelly, E. 2022. Pengaruh ekstrak kecambah kacang hijau (*Vigna radiata* L.) dan lama perendaman terhadap viabilitas benih tomat (*Solanum lycopersicum* L.) kadaluarsa. Jurnal Bioleuser. 6(2) 45–50.
- Finch-Savage, W. E., dan Leubner-Metzger, G. 2006. Seed dormancy and the control of germination. New Phytologist 171(3): 501–523.
- Gomez, K.A. dan Arturo, A. G. 2015. Prosedur Statistik Untuk Penelitian Pertanian. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Hartawan, R., dan Nengsih, Y. 2013. Kadar air dan karbohidrat berperan penting dalam mempertahankan kualitas benih karet. Jurnal Agrovigor. 5(2): 105–112.
- Hafiza, N., Kartika, E., dan Setyaji, H. 2020. Pengaruh konsentrasi ekstrak bawang merah (*Allium cepa* L.) terhadap viabilitas dan vigor benih kakao (*Theobroma cacao* L.) setelah penyimpanan. Artikel Ilmiah. Universitas Jambi.
- Hayati, R., Fajara, B., Jafrizal, J., dan Harini, R. 2022. Kajian pertumbuhan stek tanaman lada (*Piper nigrum* L.) dengan pemberian auksin alami dan kombinasi media tanam. Jurnal Agribis. 15(1): 1864–1874.
- Ilyas, S. (2012). Ilmu dan Teknologi Benih: Teori dan Hasil Penelitian. PT Penerbit IPB Press, Bogor.
- Indrasari, D., Zakiah, Z., dan Gusmalawati, D. 2023. Perkecambahan biji buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) dengan variasi konsentrasi ekstrak tomat (*Solanum lycopersicum* L.) dan lama waktu perendaman. Jurnal Produksi Tanaman. 11(12): 932–939.
- Jasmi. 2017. Viabilitas dan vigor benih akibat deteriorasi. Jurnal Agrotek Lestari. 3(1): 10–14.

- Jyoti, dan Malik, C. P. 2013. Seed deterioration : a review. *International Journal of Life Sciences Biotechnology and Pharma Research*. 2(3): 374–385.
- Kartikasari, O., dan Koesriharti N. A. 2016. Responses of three varieties cucumber (*Cucumis Sativus* L.) on application of plant growth regulator giberelin (ga3). *Jurnal Produksi*. 4(6): 425–430.
- Kolo, E., dan Tefa, A. 2016. Pengaruh kondisi simpan terhadap viabilitas dan vigor benih tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Jurnal Savana Cendana*. 1(03): 112–115. <https://doi.org/10.32938/sc.v1i03.57>
- Kurniati, F., Hartini, E., dan Solehudin, A. 2019. Effect of type of natural substances plant growth regulator on nutmeg (*Myristica Fragrans*) seedlings. *Agrotechnology Research Journal*. 3(1): 1–7.
- Kurniati, F., Sudartini, T., dan 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.
- Kuswanto, F., dan Oktavia, G. A. E. 2019. Studi tipe perkecambahan dan pertumbuhan anakan *Pinanga arinasae* Witono dan *Euchresta horsfieldii* (Lesch.) Benn. untuk mendukung upaya konservasinya. *Buletin Kebun Raya*. 22(2): 21–32.
- Liana, N. F. M., Anwar, S., dan Kusmiyati, F. 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. <https://doi.org/10.31849/jip.v19i3.10569>
- Lubis, R. R., Kurniawan, T., dan Zuyasna, Z. 2018. Invigorasi benih tomat kadaluarsa dengan ekstrak bawang merah pada berbagai konsentrasi dan lama perendaman. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 3(4): 175–184.
- Mulyani, C., dan Ismail, J. 2015. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman rootone f terhadap pertumbuhan stek pucuk jambu air (*Syzygium semaragense*) pada media oasis. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*. 2(2): 1–9.
- Nasution, I. K., Solin, N. W. N. M., Zam, S. I., dan Oktari. R. K. 2023. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman giberelin terhadap pematangan dormansi kopi liberika (*Coffea liberica* Hiern). *Seminar Nasional Integrasi Pertanian dan Peternakan*. 1(1): 205–213.
- Nik, S. M. M., Tilebeni, H. G., Zeinali, E., dan Tavassoli, A. 2011. Effects of seed ageing on heterotrophic seedling growth in cotton. *American-Eurasian J. Agric. & Environ. Sci*. 10(4): 653–657.
- Nofrizal. 2007. Pemberian ekstrak bawang merah, liquinox start, naa, rooton-f untuk aklimatisasi stek mini pule pandak (*Rauvolfia serpentine* Benth) hasil kultur in vitro. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Novi, Rizki, dan Zudri, F. 2020. Efektivitas beberapa jenis zat pengatur tumbuh

- alami terhadap pematangan dormansi dan viabilitas benih sawo (*Achras zapota*, L.). Seminar Nasional Virtual. 209–216. <http://repository.ppp.ac.id/492/>
- Nur, M., Rafli, M., Dabet, A., Safriwardy, F., dan Kunci, K. 2024. Pengaruh ekstrak bawang merah dan jenis media terhadap perkecambahan benih cabai merah (*Capsicum annum* L.) kadaluarsa menggunakan alat f & f manual germinator. Jurnal Mahasiswa Ilmiah Agroekoteknologi. 3(1): 6–12.
- Nurhayani, F. O., dan Wulandari, A. S. 2019. Pengaruh periode dan media simpan terhadap viabilitas benih kenanga (*Cananga odorata* (Lam.) Hook.f. dan Thomson forma *genuina*). Jurnal Sylva Lestari. 7(3): 277–288.
- Nurkholiza, N., Nurhayati, N., dan Jumini, J. 2021. Pengaruh konsentrasi ekstrak bawang merah dan lama perendaman setek terhadap pertumbuhan bibit jambu madu (*Syzygium aqueum* L.) pada media oasis. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian. 6(4): 1–9. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v6i4.18176>
- Octariani, R., Yusniwati, dan Rozen, N. 2023. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman terhadap invigorasi benih sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) genotipe marapi. Seminar Nasional. 7 (1): 227–236.
- Oktari, R. D. 2023. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman giberelin terhadap pematangan dormansi kopi liberika (*Coffea liberica* Hiern). Seminar Nasional Integrasi Pertanian dan Peternakan. 1(1): 205–213.
- Paelongan, A. H., Malau, K. M., dan Semahu, L. H. 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.
- Pandiangan, M., Zubaidah, S., Oemar, O., Sinaga, S., dan Panupesi, H. 2024. Pengaruh zpt alami dan lama perendaman terhadap viabilitas dan vigor benih bawang merah (*true shallot seed*). Jurnal Daun. 11(1): 30–40.
- Parnidi, RS, T. H., Murianingrum, A. R. M., dan Marjani. 2022. Morfologi bunga dan daya kecambah benih tanaman stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni M). Artikel Pemakalah Paralel. 7: 132–139.
- Pitaloka, L. 2024. Pemanfaatan ekstrak kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) dalam berbagai konsentrasi pada tanaman sawi pokcoy (*Brassica rapa* L.). Jurnal Agriculture. 19(1): 34–42.
- Prabawa, P. S., Parmila, I. P., dan Suarsana, M. 2020. Invigorasi benih sawi pagoda (*Brassica narinosa*) kadaluarsa dengan berbagai konsentrasi zat pengatur tumbuh alami. Agro Bali: Agricultural Journal. 3(1): 91–97.
- Purba, D., Purbajanti, E. D., dan Karno, K. 2018. Perkecambahan dan pertumbuhan benih tomat (*Solanum lycopersicum*) akibat perlakuan berbagai dosis NaOCl dan metode pengeringan. Journal of Agro Complex. 2(1): 68–78.
- Purwono, dan Lentera. 2004. Bertanam Cabai Rawit Dalam Polybag. PT AgroMedia Pustaka, Tangerang.

- Puspitaningtyas, I., Anwar, S., dan 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.
- Putro, D. S. S., Talkah, A., dan Helilusiatiningsih, N. 2021. Pengaruh macam zpt alami dan lama perendaman terhadap pertumbuhan awal benih semangka (*Citrullus lanatus*) kadaluarsa varietas hibrida fl (redin). *TRopicorps*. 4(1): 34–42.
- Rahayu, A. D. dan Suharsi, T. K. 2015. Pengamatan uji daya berkecambah dan optimalisasi substrat perkecambahan benih kecipir [*Psophocarpus tetragonolobus* L. (DC)]. *Bul Agrihorti*. 3 (1): 18–27.
- Ridha, R., Syahril, M., dan Juanda, B. R. 2017. Viabilitas dan vigoritas benih kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) akibat perendaman dalam ekstrak telur keong mas. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*. 4(1): 84–90.
- Rolin, N., Zamzami, A., dan Qadir, A. 2024. Pengaruh ukuran benih terhadap mutu kecambah kacang hijau (*Vigna radiata* L.) varietas vima 4 dan vimil 1. *Buletin Agrohorti*. 12(1): 123–135. <https://doi.org/10.29244/agrob.v12i1.51528>
- Sakinah, F., Lestari, S., dan Yulianah, I. 2023. Respon benih cabai (*Capsicum annum* L.) kadaluarsa terhadap lama perendaman dan macam zpt alami pada viabilitas, vigor dan pertumbuhan bibit. *Jurnal Produksi Tanaman*. 11(3): 199–208.
- Sari, N. N. K., Suroso, B., dan Wijaya, I. 2022. Invigorasi osmoconditioning terhadap viabilitas dan vigor benih kedelai varietas biosoy 1 dengan masa simpan lebih dari 6 bulan. *UMJember Proceeding Series*. 1(2): 292–301.
- Sari, V. P., Lestari, W. P. Murtadho, A. R. dan Lestari, R. D. 2023. Analisis pengujian mutu benih secara fisiologis pada tanaman pangan. *Seminar Nasional & Call for Paper Hubisintek 2023*. 554–561.
- Sepritalidar. 2008. Pengaruh zat pengatur tumbuh (zpt) terhadap pertumbuhan bibit karet (*Hevea brasiliensis*) stump mata tidur. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 4(2): 47–54.
- Setiani, L. A., Sari, B. L., Indriani, L., dan Jupersio, J. 2017. Penentuan kadar flavonoid ekstrak etanol 70% kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) dengan metode maserasi dan mae (*microwave assisted extraction*). *Fitofarmaka: Jurnal Ilmiah Farmasi*. 7(2): 15–22. <https://doi.org/10.33751/jf.v7i2.772>
- Sinaga, A., Tumbelaka, S., dan Porong, J. V. 2024. Respon viabilitas dan vigor benih jagung pulut (*Zea mays* var. ceratina L.) yang mengalami penyimpanan terhadap pemberian ekstrak bawang merah. *Jurnal MIPA*. 13(2): 42–47.
- Sudrajat, D. J., Siregar, I. Z., dan Y. Aris Purwanto. 2022. Teknologi Ultrafine Bubbles (UFB) untuk Meningkatkan Viabilitas dan Vigor Benih Tanaman Hutan. *IPB press, Bogor*.

- Sutopo, L. 2004. Teknologi Benih. PT Raja Grafindo Persida, Jakarta.
- Syarief, S., Benelliwod, W., Neparassi, Nurwidiana, G. A. 2016. Sistem monitoring suhu dan kelembaban tanaman cabai pada greenhouse berbasis labview. Politeknologi. 15 (2): 135–140.
- Tim Agro Mitra Sejati. 2017. Budi Daya Cabai Rawit. CV Pustaka Bengawan, Sukoharjo.
- Umar, S. 2012. Pengaruh pemberian bahan organik terhadap daya simpan benih kedelai {*Glycine max* (L .) Merr. Berita Biologi. 11(3): 401–410.
- Un, V., Farida, S., dan Tito, S. I. 2018. Pengaruh jenis zat pengatur tumbuh terhadap perkecambahan benih cendana (*Santalum album* Linn.). The Indonesian Green Technology Journal. 7(1): 27–34.
- Wahyuningsih dan Azizah, M. 2023. Invigorasi benih sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) kadaluwarsa pada beberapa konsentrasi dan lama perendaman ekstrak bawang merah. Agropross, National Conference Proceeding of Agriculture Jember. 5–7 Juli 2023: 24–33
- Walters, C., Ballesteros, D., dan Vertucci, V. A. 2010. Structural mechanics of seed deterioration: standing the test of time. Plant Science. 179(6): 565–573.
- Widiyanti, T., dan Miftakhurrohmat, A. 2016. The effect of storage duration and invigoration treatment on viability of cocoa (*Theobroma cacao* L.) seeds. Nabatia. 4(2): 109–117. <https://doi.org/10.21070/nabatia.v4i2.304>
- Yudono, P. 2012. Perbenihan Tanaman : Dasar Ilmu, Teknologi Dan Pengelolaan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Yulia, N. F., Supriyanto, S, dan Prameswari, D. 2021. Seed breaking dormancy technique and growth of screw tree (*Helicteres Isora* Linn.) seedlings. Jurnal Penelitian Sosial Dan Ekonomi Kehutanan. 9(1): 43–58.
- Yunus, A., Qifni, A., Harsono, P., dan Pujiasmanto, B. 2021. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman ga3 terhadap perkecambahan benih dan pertumbuhan bibit johar (*Cassia seamea*). Agrotechnology Research Journal. 5(1): 1.
- ZAQzaq81. Siklus pertumbuhan tanaman cabai diisolasi pada latar belakang putih. Diakses pada 13 November 2024. <https://depositphotos.com/id/vector/cycle-growth-plant-chilli-peppers-isolated-white-background-202582352.html>.
- Zarah, A. U., Anwar, S., Rosyida. 2023. Pengaruh aplikasi bio-invigorasi dan lamanya perendaman benih kadaluwarsa pada pertumbuhan dan hasil cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Jurnal Agro. 10(2): 293–308.
- Zulkarnain. (2013). Budidaya Sayuran Tropis Bumi Aksara (Issue December). PT Bumi Aksara, Jakarta.