

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T. 2014. Kedelai Tropika Produktivitas 3 Ton/ha. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Agustini, S., 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.
- Aisyah, N., Jumar., dan Tuti, H. 2020. Respon viabilitas benih padi (*Oryza sativa* L) pada perendaman air kelapa muda. Agroekotek view, 3(2): 8-14.
- Amin, A. 2017. Pengaruh konsentrasi dan lamanya perendaman dalam larutan giberelin terhadap perkecambahan benih kakao. Jurnal Penelitian Agrosamudra, 4(2): 30-40.
- Arwin B, M. 2023. Pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) yang diaplikasikan pupuk kompos dan pupuk hayati. Makasar: Skripsi, Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin.
- Badan Pangan Nasional. 2023. Kebutuhan kedelai pada tahun 2023. Jakarta: Badan Pangan Nasional.
- Badriyah, L., dan Fariyah, D. 2022. Optimalisasi ekstraksi kulit bawang merah (*Allium cepa* L) menggunakan metode maserasi. Jurnal Sintesis: Penelitian Sains, Terapan dan Analisisnya, 3(1): 30-37.
- Cahyono, B. 2019. Kedelai Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani. CV. Aneka Ilmu, Semarang
- Darojat, M. K. 2014. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman ekstrak bawang merah (*Allium cepa* L.) terhadap viabilitas benih kakao (*Theobroma cacao* L.). Skripsi, Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Dewi, R., Sutrisno, H., dan Nazirwan. 2013. Pemulihan deteriorasi benih kedelai (*Glycine max* L.) dengan aplikasi giberelin. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan, 13(2): 116-122.
- Direktorat Perbenihan, Direktorat Jenderal Tanaman Pertanian, Kementerian pertanian. 2023. Gebyar Perbenihan Tanaman Pangan Tahun 2023. Retrieved Februari, 2025, from Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Daerah Istimewa Yogyakarta: <https://nlink.at/ES2h>.
- Dzakwan, A., dan Kurniawan, T. 2023. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman dalam ekstrak bawang merah (*Allium ascalonicum*) terhadap viabilitas benih cabai (*Capsicum annuum* L.) kedaluarsa. Floratek, 18(2): 95-104.
- Ernita, M., Utama, M. Z. H., Zahanis, Z., Ernawati, E., dan Muarif, J. 2023.

- Pengaruh zat pengatur tumbuh alami dan sintetis terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di pre nursery. Agrotek: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian, 7(2): 186-194.
- Ettel, N., McLaren, G., and Sutcliffe, V. 2010. ISTA Handbook on Seedling Evaluation on 4th Edition. Edisi Keempat. ISTA.
- Farida. 2018. Respon perkecambahan benih kopi pada berbagai tingkat kematangan buah dengan aplikasi zat pengatur tumbuh. Ziraah Majalah Ilmiah Pertanian, 43 (2) : 166-172.
- Fatonah, K., dan Rozen, N. 2017. Penetapan metode uji daya hantar listrik untuk benih sorgum (*Sorgum bicolor* L.). J. Agroteknologi Universitas Andalas. 1(1): 19-25.
- Gardner, F.P., Pearce, RB., dan Mitchell, R. L. 2005. Fisiologi Tanaman Budidaya. Retrieved Juni, 2025, from Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta: <https://nlink.at/N9kG>
- Girsang, W. I. C. 2020. Respon pertumbuhan dan produksi beberapa varietas kedelai (*Glycine max* L. Merril.) terhadap pemberian GA3 dan asam salisilat pada kondisi tergenang. Skripsi, Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Gomez, K.A., dan A.A, Gomez. 2010. Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian edisi 2. Jakarta, Retrieved Februari, 2025, from Universitas Indonesia (UI-Press): <https://nlink.at/fsGr>
- Gresiyanti, D. M., Anissa, R. K., Setyawati, F. D., Susanto, A. D., dan Ratnasari, E. 2021. Perbandingan efektivitas ekstrak bawang merah dan auksin sintetis terhadap pertumbuhan akar jagung (*Zea mays* L.). Prosiding Seminar Nasional Biologi, 1(2): 715-724.
- Handayani, L. S., Erda, Z., dan Iskandar, I. 2024. Pemanfaatan limbah ampas teh dan kulit bawang merah menjadi pupuk organik cair pada pertumbuhan tanaman sawi. Jurnal Sanitasi Lingkungan, 4(1): 19-25.
- 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
- Hnilickova, H., Hnilic, F.a, Orsak, M., and Hejnak, V. 2019. Effect of salt stress on growth, electrolyte leakage, Na⁺ and K⁺ content in selected plant species. Plant, Soil and Environment, 65(2): 90-96
- Ikhsan, N.A., Yakop, I.W., dan Sudika, I.W. 2023. Respon pertumbuhan stek batang tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada berbagai waktu perendaman dengan ekstrak bawang merah di Pulau Iheya Prefektur Okinawa. Skripsi. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Mataram. Mataram.

- Ilyas, S. 2012. Ilmu dan Teknologi Benih: Teori dan Hasil- Hasil Penelitian. Retrieved , 2025, September from, IPB Press. Bogor: <https://nlink.at/Gquo>
- Indrawati., Arung, E. T., dan Kusuma, I. W. 2016. Analisis fitokimia dari beberapa tumbuhan hutan. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia (Mapeki) XIV.
- ISTA [Internasional Seed Testing Association]. 2014. International Rules for Seed Testing.
- Jayadi, W., Utami, R. S., dan Fransisko, E. 2023. Konsentrasi dan lama perendaman ekstrak bawang merah (*Allium cepa* L.) terhadap invigorasi benih jagung (*Zea Mays* L.) Kadarluasa: Jurnal Ilmu Tanaman, 3(1): 17-26.
- Jayasumarta, D. 2015. Pengaruh sistem olah tanah dan pupuk p terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill). Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian, 17(3): 148-154.
- Khairani, M., Rozen, N., dan Swasti, E. 2022. Uji daya hantar listrik untuk benih padi (*Oryza sativa* L.). Jurnal Pertanian Agros, 24(1): 496-504.
- Khalilah, S., Syamsuddin, S., dan Kurniawan, T. 2022. Mutu benih kedelai yang disimpan pada berbagai jenis wadah dan lama penyimpanan. Jurnal Agrium, 19(3): 360-365.
- Kolo, E., dan Tefa, A. 2016. Pengaruh kondisi simpan terhadap viabilitas dan vigor benih tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Savana Cendana, 1(03): 112-115.
- Kurniati, F., Hartini, E., dan Solehudin, A. 2019. Pengaruh jenis zat pengatur tumbuh tanaman alami terhadap bibit pala (*Myristica fragrans*). Jurnal Penelitian Agroteknologi 3(1): 1-7.
- Kusumo, S. 2018. Zat Pengatur Tumbuh Tanaman. Jakarta: Yasaguna.
- Laili, M. 2022. Pemanfaatan pupuk organik dan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine Max*. L) Jurnal Fakultas Pertanian-Agrosasepa, 1(1): 9-20.
- Lajeunesse, S. 2014. Insecticides foster 'toxic' slugs, reduce crop yields. Retrieved Oktober, 2025, from Pennstate: <https://www.psu.edu/news/research/story/insecticides-foster-toxic-slugs-reduce-crop-yields>.
- Lestari, I., Karno, K., dan Sutarno, S. 2020. Uji viabilitas dan pertumbuhan benih kedelai (*Glycine max* L.) dengan perlakuan invigorasi menggunakan ekstrak bawang merah. Journal of Agro Complex, 4(2): 116-124.
- Liman, L., Erwanto, E., dan Muhtarudin, M. 2022. Pengaruh pemberian fungisida benomil dengan dosis yang berbeda dan lama penyimpanan terhadap kualitas benih Indigofera sp. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan, 6(2): 136-144.

- Lodong, O., Tambing, Y., dan Adrianon. 2015. Peranan kemasan dan media simpan terhadap ketahanan viabilitas dan vigor benih nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lamk) kultivar Tulo-5 selama penyimpanan. e-J. Agroteknis, 3(3): 303-315.
- Lubis, R. R., Kurniawan, T., dan Zuyasna, Z. 2018. Invigorasi benih tomat kedaluarsa dengan ekstrak bawang merah pada berbagai konsentrasi dan lama perendaman. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 3(4): 175-184.
- Lusiana. 2013. Respon pertumbuhan stek batang sirih merah (*Piper Crocatum* Ruiz dan Pav) setelah direndam dalam urin sapi. Jurnal Protobiont. 2(3): 157-160.
- Marfirani, M., Rahayu, Y. S., dan Ratnasari, E. 2014. Pengaruh pemberian berbagai konsentrasi filtrat umbi bawang merah dan rootone-f terhadap pertumbuhan stek melati "Rato Ebu." E- Journal Unesa, 3: 73-76.
- Matsushima, K.-I., and Sakagami, J.-I. 2013. Effects of seed hydropriming on germination and seedling vigor during emergence of rice under different soil moisture conditions. American Journal of Plant Sciences, 4(8): 1584-1593.
- Mewangi, J. A., Suharsi, T.K., dan Surahman, M. 2019. Uji daya berkecambah pada benih turi putih (*sesbania grandiflora*) dalam media multiplikasi in vitro. Pastura, 5 (1): 35-38.
- Mirwatululi, M. 2021. Aplikasi ekstrak bawang merah terhadap perkecambahan benih kedelai (*Glycine max* L.). Jurnal Sains Pertanian (JSP), 5(3): 92-98.
- Mulyani., Syukri, C., dan Kurniawan, R. 2018. Respon perkecambahan benih kopi (*Coffea*, sp.) terhadap skarifikasi dan perendaman dalam air kelapa. Jurnal Penelitian Agrosamudra 5 (1):
- Mutryarny, E., Endriani, E., dan Purnama, I. 2022. Efektivitas zat pengatur tumbuh dari ekstrak bawang merah pada budidaya bawang daun (*Allium porum* L.). Jurnal pertanian, 13(1): 33-39.
- Nabilah, R., Ananda, C., Sari, R. M., Ratnasari, E., dan Violita, V. 2021. Respon tahap awal perkecambahan kopi robusta (*Coffea robusta* L.) akibat perlakuan perendaman ekstrak bawang merah. Prosiding Seminar Nasional Biologi, 1(2): 1094-1104.
- Narwiyani, N., Rosmayati, R., dan Bayu, E. S. 2016. Sebaran normal karakter pertumbuhan dan produksi hasil persilangan kedelai (*Glycine max* L. Merrill) varietas anjasmoro dengan genotipe kedelai tahan salin pada F2. Jurnal Agroekoteknologi, 4(4): 2300-2307.
- Nasrudin. 2009. Pengujian daya berkecambah. Ilmu Teknologi Benih. Balai Benih Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Nawariah, S., Fajri, S. R., dan Royani, I. (2022). Efektivitas pemanfaatan kulit bawang merah dan air cucian beras sebagai zat pengatur tumbuh bagi

- tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* Mill.) dalam upaya penyusunan Buku Petunjuk Praktikum Fisiologi Tumbuhan. *Educatoria : Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 2(3), 156–167. <https://doi.org/10.36312/ejiip.v2i3.100>
- Nengsih, Y. 2017. Penggunaan larutan kimia dalam pematangan dormansi benih kopi liberika. *Jurnal Media Pertanian*, 2(2): 85.
- Ningsih, W. 2007. Evaluasi senyawa fenolik pada biji, kecambah dan tempe kacang tunggak. Skripsi. Departemen Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Noviana, I., Diratmaja, A., Qadir, S., Suwarno, F. C. 2017. Pendugaan deteriorasi benih kedelai (*Glycine max* L. Merr) selama penyimpanan. *Jurnal Pertanian Agros*. 19(1): 1-12.
- Noviana, I., Qadir, A., dan Suwarno, D. F. C. 2017. Perilaku biokimia benih kedelai selama penyimpanan dalam kondisi terkontrol. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 44(3): 255.
- Nur, M., Rafli, M., Dabet, A., Faisal, F., Ismadi, I., dan Safriwardy, F. 2024. Pengaruh ekstrak bawang merah dan jenis media terhadap perkecambahan benih cabai merah (*Capsicum Annum* L.) kedaluarsa menggunakan alat f and f manual germinator. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 3(1): 6-12
- Nurkhalisa, S. 2021. Pengaruh invigorasi pada tingkat kualitas benih terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* L.) Merrill. *Pharmacnosy Magazine*, 75(17): 399-405.
- Nurmiaty, Y., dan Nurmauli. 2010. Studi metode invigorasi pada viabilitas dua lot benih kedelai yang telah disimpan selama sembilan bulan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 15(1): 20-24.
- 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.
- Pamungkas, S. S. T., dan Puspitasari, R. 2019. Pemanfaatan bawang merah (*Allium cepa* L.) sebagai zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan bud chip tebu pada berbagai tingkat waktu rendaman. *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2).
- Priyadi, R., Natawijaya, D., Parida, R., dan Juhaeni, A. H. 2021. Pengaruh pemberian kombinasi jenis dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Media Pertanian*, 6(2): 83-92.
- Rahayu, S., N. Kurniasih, dan Amalia, V. 2015. Ekstraksi dan identifikasi senyawa flavonoid dari limbah kulit bawang merah sebagai antioksidan alami. *Al Kimiya*. 2(1): 1-8.

- Ramadhani, F., Surahman, M., dan Ernawati, A. 2018. Pengaruh jenis kemasan terhadap daya simpan benih kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) varietas Anjasmoro. Buletin Agrohorti, 6(1): 21-31.
- Ramadhanti, S. 2021. Pengaruh konsentrasi ekstrak kulit bawang merah terhadap laju kemunduran benih kedelai (*Glycine max* (L.)Merrill). Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi: Tasikmalaya.
- 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.
- Riswanda, A. P., dan Santika, P. (2024). Efektivitas ekstrak bawang merah dalam meningkatkan mutu fisiologis dan pertumbuhan vegetatif benih cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) kedaluwarsa. Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture, 26-31.
- Rumagit, H. M., Runtuwene, M. R., dan Sudewi, S. 2015. Uji fitokimia dan uji aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol spons (*Lamellodysidea herbacea*). Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi, 4(3): 183-192.
- Rusmin, D., Suwarno, F. C., dan I. Darwati. 2011. Pengaruh pemberian GA3 pada berbagai konsentrasi dan lama imbibisi terhadap peningkatan viabilitas benih purwoceng (*Pimpinella pruatjan* Molk.). J. Littri, 17(3): 89-94.
- Sandi, A.L.I., Indriyanto., dan Duryat., 2014. Ukuran benih dan skarifikasi dengan air panas terhadap perkecambahan benih pohon kuku (*Pericopsis mooniana*). Jurnal Sylva Lestari, 2(3): 83-92.
- Setiani, A. L., Sari, B. L., Indriani L., Jupersio. 2017. Penentuan kadar flavonoid ekstrak etanol 70% kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) dengan metode maserasi dan MAE (Microwave Assistend Extraction). Fitofarmaka: Jurnal Ilmiah Farmasi 7(2): 11-22.
- Situmorang, F. 2021. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* (L .) Merril) terhadap pemberian pupuk organik cair (POC) tanaman Apu-Apu (*Pistia stratiotes* L .) dan berbagai pembenah tanah pada media tanah ultisol. Skripsi, Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Medan Area.
- Stefia, E. M., dan Saputro, T. B. 2017. Analisis morfologi dan struktur anatomi tanaman kedelai (*Glycine max* L.) pada kondisi tergenang. Jurnal Sains dan Seni ITS, : 5-13.
- Sumarno., dan Manshuri, A. G. 2016. Persyaratan tumbuh dan wilayah produksi kedelai di Indonesia. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Malang.
- Suparto, H., Sofyan, A., dan Irfan, M. 2024. Invigorasi larutan bawang merah terhadap viabilitas dan vigor tiga benih padi varietas lokal. Jurnal Penelitian UPR, 3(2): 93-98.

- Suryaman, M., Kurniati, F., dan Khaerunisa, H. 2022. Pertumbuhan kedelai pada kondisi cekaman salinitas dengan pemberian ekstrak kulit buah nanas (*Ananas comosus* L). Jurnal Penelitian Pertanian Terapan, 22(2): 186-194.
- Sutedjo, M. L. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Jakarta: Rineka Cipta
- Sutopo, L. 2017, Teknologi Benih. Edisi Revisi, Rajawali Pers, Jakarta
- Tarigan, P.L, Nurbaiti, Yoseva, S. 2017. Pemberian ekstrak bawang merah sebagai zat pengatur tumbuh alami pada pertumbuhan setek lada (*Piper nigrum* L.). J. Faperta, 4(1): 1-11.
- The Soybean Research and Information Network (SRIN). 2020. Soybean pest slugs. Retrieved Oktober 07, 2025, from Soybean research informasi dan Information network: <https://nlink.at/qIY7>
- Tikafebrianti, L., Anggraeni, G., dan Widariati, R.D.H. 2019. Pengaruh hormon giberelin terhadap viabilitas benih stroberi (*Fragaria x Ananassa*). Agroscrip Journal of Applied Agricultural Sciences, 1(1): 29-35.
- Utami, E. P., Sari, M., dan Widajati, E. 2014. Perlakuan benih untuk mempertahankan vigor benih kacang panjang (*Vigna unguiculata*) selama penyimpanan. Buletin Agrohorti, 1(4): 7582.
- Wahyuni, W., dan Kartika. 2022. Kajian teknik invigorasi benih kedelai (*Glycine max*) di Indonesia: Review Artikel. Fruitset Sains, 10(4): 146-156.
- Wathan, H., Nurhayati dan Zuyasna 2022. Pengaruh konsentrasi ekstrak bawang merah (*Allium cepa* L.) terhadap pertumbuhan setek nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). Cassowary, 5(1): 11-21.
- Widiatmanta, J., dan Wibowo, A. S. 2024. Efektivitas ekstrak bawang merah (*Allium ascolanicum* L.) dengan periode perendaman terhadap invigorasi benih kedelai (*Glycine max* L.). Viabel: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian, 18(2): 106-114.
- Yogi, Subaedah, S., dan Galib, M. 2023. Invigorasi benih kedelai (*Glycine max* L. (Merill) dengan menggunakan berbagai dosis dan waktu perendaman hormon giberelin. Agrotekmas Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian, 4(1): 119-125.