

DAFTAR PUSTAKA

- Agustiansyah., Ardian., K. Setiawan, & P. D. Erni. 2020. Pengaruh Lama Pemanasan dan Perendaman dalam Giberelin Terhadap Pematahan Dormansi Benih Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Agrin*. 24 (1) : 12-22.
- Agustiansyah., P.B. Timotiwu., E. Pramono., & M. Maryeta. 2011. Pengaruh Priming pada Vigor Benih Cabai (*Capsicum annum* L.) yang Dikecambahkan pada Kondisi Cekaman Aluminium. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. ISSN 1410-5020 ISSN 2407-1781. 21 (3) : 204-211.
- Akbar, K.H., M.L. Widiastuti, E. Azizah, & M.Y. Samaullah. 2024. Uji Mutu Fisiologis Benih pada Beberapa Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* L.) dengan Umur Simpan yang Berbeda. *Jurnal Agroplasma*. 11(1) : 182-192.
- Al-Husyainiah, T.F., & A. Elviantari. 2024. Pengujian Mutu Benih Dengan Perendaman PGPR Terhadap Daya Berkecambah Padi Varietas Inpari 32 Di UPTD BPSB-P NTB. 2(4) : 7-14.
- Amilia., Jumar., & T. Heiriyani. 2021. Peran PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dalam Meningkatkan Viabilitas Benih Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Agropross, National Conference Proceedings of Agriculture*. 186-196.
- Amora, D.Z., dan Nurhidajah. 2020. Sifat Kimia dan Sensori Serbuk Beras Hitam dengan Variasi Metode Pemasakan dan Penambahan Bubuk Kedelai. *Jurnal Pangan dan Gizi*. 10 (1) : 60-73.
- Andayanie, W.R. 2016. *Pengembangan Produksi Kedelai sebagai Upaya Kemandirian Pangan di Indonesia*. Mitra Wacana Media. Jakarta.
- Anggita, N.P., Sarjiyah, & S.N. Aisyah. 2024. Pengaruh konsentrasi ekstrak biji Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap pengendalian kumbang bubuk kedelai. *Seminar Nasional Kedaulatan Pertanian 2024, "Transformasi Sistem Pangan menuju Kedaulatan Pertanian"*. 1(1) : 337-346.
- Annisa L., & D. Rachmawati. 2020. Pengaruh Osmopriming Benih terhadap Pertumbuhan dan Morfologi Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir) pada Cekaman Kekeringan. *J. Agron*. ISSN 2085-2916 e-ISSN 2337-3652. 48(2) : 165-172.
- Anwar, A. Maturbongs, A. dan Shofi, M. 2023. Invigorasi Benih Merbau Melalui

- Teknik Matricconditioning dan Osmoconditioning. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*. 15(1): 42-51.
- Arif, M., D. Putri., B.M. Kamanga, N.I. Rahmah, & E. Widajati. 2024. Deteksi Tingkat Kematangan Benih Cabai (*Capsicum sp.*) Berdasarkan Variabel Fisiologis dan Biokimiawi. *Jurnal Agrotek Lestari*. 10(1) : 10-17.
- Asra, R.H., L. Advinda., A. Anhar., & Irdawati. 2024. The Role of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) in Sustainable Agriculture. *Serambi Biologi*. 9(1) : 1-7.
- Astuti, F., C. Budiman, & S. Ilyas. 2020. Pengembangan Metode Uji Cepat Vigor Benih Kedelai dengan Permunculan Radikula. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*. 48(2):135-141.
- Astutik, A. Sumiyati., & Sutoyo. 2021. Stimulasi Pertumbuhan *Dendrobium sp* Menggunakan Hormon Auksin Naphthalena Acetic Acid (NAA) Dan Indole Butyric Acid (IBA). *Jurnal Buana Sains*. 21(1) : 19-28.
- Azizah, H.N. 2019. *Pengaruh Lama Simpan dan Kadar Air Awal pada Viabilitas Benih dan Vigor Kecambah Benih Sorgum (Sorghum Bicolor [L.] Moench) Varietas Super-2*. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Azmi, C., A. Rahayu., & D. Saparudin. 2022. Pengaruh Lama Perendaman Terhadap Perkecambahan Benih cabai (*Capsicum annum L.*). *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*. 7(20) : 55-59.
- Berlian, I., B. Setyawan., & H. Hananto. 2013. Mekanisme Antagonisme *Thricoderma spp.* Terhadap Beberapa Patogen Tular Tanah. *Warta Perkaretan*. 32(2) : 74-82.
- Damanik, L.W. 2018. *Perlakuan Bio-Priming Terhadap Pertumbuhan Awal Padi Pada Kondisi Cekaman Terendam*. Skripsi. Universitas Sriwijaya.
- Depari, V.A. 2022. *Invigorasi benih Kedelai Hitam (Glycine max (L.) Merr) Varietas Detam-3 Prida*. Tugas Akhir. Politeknik Negeri Lampung. Bandar Lampung.
- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. 2023. Laporan Tahunan Dirjen Tanaman Pangan. 2023. <https://tanamanpangan.pertanian.go.id/> Diakses pada 30 Mei 2024.
- Doane, R.N., M. Sataral., & D. Maharia. 2022. Aplikasi Biang PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dari Akar Bambu Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pare (*Momordica charantia L.*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian*. 2(2) : 184-189.

- Ernita, E., dan F. Mairizki. 2019. Penggunaan polietilen glikol sebagai teknik invigorasi untuk memperbaiki viabilitas, vigor, dan produksi benih kedelai. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 16(1): 8– 18.
- Fatikhasari, Z, Lailaty, I.Q., Sartika, D., & Ubaidi, M.I. 2022. Viabilitas dan Vigor Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Kacang Hijau (*Vigna radiata* (L.) R. Wiczek), dan Jagung (*Zea mays* L.) pada Temperatur dan Tekanan Osmotik Berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 27(1), 7–17.
- Farida, Z.N.L.E., Saptadi, D., & Respatijarti. 2021. Uji vigor dan viabilitas benih dua klon karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) pada beberapa periode penyimpanan seed vigor and vablity test of two clones of rubber (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) at some storage period. *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(3): 484–492.
- Firnansyah, R. Ismayanti., E. Ibrahim., A. Muis., & E. Komalasari. 2024. Deteriorasi Benih pada 25 Sumber Tetua Padi Tahan Tungro. *Jurnal Vegetalika*. 13(2) : 184-195.
- Fitriani, Y. Amri, S. Bahri, dan F. Nadila. 2021. Pengaruh Bio-Invigorasi Benih dan Biofungisida dari Ganoderma sp untuk Meningkatkan Ketahanan dan Mutu Benih Padi Gogo. *Jurnal Agrotek Tropika*. 9(2) : 345-355.
- Gea, D., R. Sinaga., & L.P. Nainggolan. 2022. Uji Daya Kecambah Benih Bayam Merah (*Amarantus tricolor* L) pada Media Semai Kompos dan Tanah Hitam. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan, Saintek, Sosial dan Hukum* (PSSH) E-ISSN :2830-361X, (1).
- Hamakonda, U.A., & R.B. Bhara. 2022. Efektivitas Perendaman Terhadap Daya Kecambah Benih Padi (*Oryza Sativa* L.) Inpari 30 dan Chiherang Menggunakan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Desa Were Iii Kecamatan Golewaselatan Kabupaten Ngada. *Jurnal Pertanian Unggul*. 1(1) : 12-18.
- Hasbianto, A., dan M. Yasin. 2014. Simulasi Vigor Daya Simpan Benih Kedelai Menggunakan Mode Sistem Dinamik. Balia Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Selatan. *Buletin Palawija*. 27: 52-64.
- Indahsari, D., & T.B. Saputro. 2019. Analisis Morfologi dan Profil Protein Kedelai Varietas Grobogan Hasil Iradiasi Pada Kondisi Cekaman Genangan. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 7(2) : 88-95.
- Ishaq, M.Y. 2022. *Respon Viabilitas Benih, Pertumbuhan Vegetatif dan Hasil Tanaman Kedelai (Glycine max L.) Terhadap Invigorasi Dengan Berbagai Jenis Bahan Osmoconditioning*. Skripsi. Universitas Veteran Yogyakarta.

- Jayasumarta, D. 2012. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Agrium*. 17(3) : 148-154.
- Junita, C. 2023. *Uji Cepat Viabilitas dan Vigor Benih Beberapa Varietas Kedelai (Glycine max. (L.) Merr) Dengan Metode Pemunculan Radikula*. Tugas Akhir. Politeknik Negeri Lampung, Bandar Lampung.
- Kepmentan Ri. 2018. Petunjuk Teknis Pengambilan Contoh Benih Dan Pengujian/Analisis Mutu Benih Tanaman Pangan. Nomor : 993/HK.150/C/05/2018.
- Khairani, M., N. Rozen, & E. Swasti. (2022). Uji daya hantar listrik untuk benih padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Pertanian Agros*. 24 (1) : 496-504.
- Khalilah, S., Syamsuddin, dan T. Kurniawan. 2022. Mutu Benih Kedelai yang Disimpan pada Berbagai Jenis Wadah dan Lama Penyimpanan. *Jurnal Agrium*. 19(4), 360–365.
- Krisnawati, A., & M.M. Adie. Ragam Karakter Morfologi Kulit Biji Beberapa Genotipe Plasma Nutfah Kedelai. Balai Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang. *Buletin Plasma Nutfah*. 14(1) : 14-18.
- Kurniahu, H. 2023. Efek Perendaman Biji dalam PGPR terhadap Pertumbuhan Semai Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *e-Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*. 8(2) : 87-96.
- Lagiman, A. Suryawati., & B. Widayanto. 2022. Budidaya Tanaman Kedelai di Lahan Pasir Pantai. LPPM UPN Veteran Yogyakarta. Yogyakarta.
- Lizawati., E. Kartika., M.D. Duaja., H. Setyaji, & Gusniawati. 2021. Pemberdayaan Kelompok Tani Kedelai Melalui Penerapan Teknologi Pengolahan Kedelai untuk Meningkatkan Pendapatan Petani di Desa Marga Mulya Kecamatan Rantau Rasau. *Riau Journal Of Empowerment*. 4(2) : 59-68.
- Lutfiyah, M. 2023. *Pengaruh Perendaman Benih Kopi Robusta (Coffea canephora) Dalam Berbagai Dosis Jamur Trichoderma viride Terhadap Viabilitas Dan Vigor Benih*. Skripsi. Universitas Andalas, Dharmasraya.
- Maharani, S.D., P.A. Virgirl., T.P Valentine., & S.R. Lestari. 2024. Perendaman Benih Melon Dengan PGPR *Pseudomonas* sp. dan *Bacillus* sp. di Dusun Ngadilegi Utara, Kecamatan Pandaan, Kabupaten Pasuruan. *ASPIRASI : Publikasi Hasil Pengabdian dan Kegiatan Masyarakat*. 2(1) : 209-216.
- Mariani, M., & Wahditiya, A. A. 2022. Efektivitas Beberapa Metode Invigorasi Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*. 7(1), 1.

- Marom, N., Rizal, & M. Bintoro. 2017. Uji Efektivitas Waktu Pemberian dan Konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Terhadap Produksi dan Mutu Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*. 1(2) : 174-184.
- Marthandan, V., Geetha, R., Kumutha, K., Renganathan, V.G., Karthikeyan, A., dan Ramalingam, J. 2020. Seed priming: a feasible strategy to enhance drought tolerance in crop plants. *International Journal of Molecular Sciences*.
- Maulina, N.M.I. 2024. Peningkatan Indeks Vigor Benih dengan Perlakuan Rizobakteri: Studi Literatur. *Prosiding SINTESA*. 6 : 107-112.
- Messina, M. 2022. Perspective: Soybeans Can Help Address the Caloric and Protein Needs of a Growing Global Population. *Frontiers in Nutrition*, 9 (May), 1–9.
- Mukayis, I.A., & F. Yulianti. 2022. Perlakuan Perendaman Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) pada Perkecambahan Benih Bayam untuk Bibit Hidroponik. *Jurnal Pertanian Presisi*. 6(1) : 63-73.
- Nainggolan, Z.M.D. 2024. *Peningkatan Produktivitas Kedelai (Glycine max (L) Merrill) Di Tanah Ultisol Melalui Optimalisasi Penggunaan Pupuk Daun Pada Fase Vegetatif Dan Reproduksi*. Skripsi. Universitas Jambi.
- Nitati. 2018. Buku Pengantar Teknologi Benih. Seed Industry Technology. Institut Pertanian Bogor.
- Numba, S., N. Syam., J.R. Ashar., & Fatmawati. 2024. Viabilitas dan Vigor Benih Kedelai (*Glycine max* L.) pada Media Matricconditioning Berbahan Organik dan Anorganik. *Jurnal Galung Tropika*. 13(1) : 45-58
- Nurhalim, R. 2022. *Peningkatan Viabilitas dan Vigor Benih Kacang Hijau (Vigna radiata L.) Menggunakan Metode Matricconditioning*. Tugas Akhir (published). Politeknik Negeri Lampung, Bandar Lampung.
- Nursandi, F., U. Santoso., E. Ishartati., & A. Pertiwi. 2022. Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh Auksin, Sitokinin dan Giberelin pada Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 16(1) : 42-54.
- Nursoleha, A., M.R. Suhartanto., & E. Widajati. 2022. Pengembangan Uji Cepat Viabilitas Benih Kedelai (*Glycine max*. L) dengan Urine Sugar Analysis Paper (USAP). *Agrohorti*, 10(3) : 429-439.
- Pasya, M.H. 2020. *Aplikasi Beberapa Konsentrasi dan Lama Perendaman PEG-6000 Terhadap Viabilitas Benih Kedelai Hitam (Glycine max. L. Merr) Varietas Detam 3 Prida*. Tugas Akhir. Politeknik Negeri Lampung. Bandar Lampung

- Pulungan, P.M. 2023. *Pengaruh Dosis dan Lama Perendaman Benih Turi dengan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Terhadap Daya Berkecambah dan Pertumbuhan Bibit Turi Putih. (Sesbandi glandiflora)*. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Padang.
- Putri, S.F.M., A. Marliah., & Syamsuddin. 2022. Perlakuan Benih Kadaluaarsa Menggunakan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Terhadap Perkecambahan Benih Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr) Kadaluaarsa.
- Raganatha, I.N., I.G.N. Raka., I.K. Siadi. 2014. Daya Simpan Benih Tomat (*Lycopersicum esculenyum* mill.) Hasil Beberapa Teknik Ekstraksi. *E-Jurnal Agroteknologi Tropika*. 3(3): 183-190.
- Ridha, R., M. Syahril., & B.R. Juanda. 2017. Viabilitas dan Vigoritas Benih Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Akibat Perendaman dalam EKSTrak Telur Keong Mas. *AGROSAMUDRA, Jurnal Penelitian*. 4(1) : 84-90.
- Royani, Y., & R. N. Rahayu. 2022. Kedelai Dalam Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan Periode 2011 – 2021: Studi Bibliometrika. *Jurnal Gema Pustakawan*, 10(1), 62–74.
- Rusdi S., Agustiansyah, & P.B. Timotiwu. 2024. Pengaruh Nutripriming pada Benih Dengan Zinc (Zn) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung Ungu Hibrida. *Jurnal Agrotek Tropika*. P-ISSN: 2337-4993 E-ISSN: 2620-3138. 12(1) : 189–197.
- Saadati, R., Kristanto, B. A., & Anwar, S. 2023. Respon Viabilitas Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merill) Akibat Konsentrasi dan Lama Perendaman Invigorasi Polyethylene Glycol. *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 008(1), 40–51.
- Saputra, D.I., M.L. Widiastuti., E. Azizah., & M.Y. Samaullah. 2024. Uji Viabilitas dan Vigor Benih pada Beberapa Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* L.) dengan Umur Simpan yang Berbeda. *Jurnal Agroplasma*. 11(1) : 119-127.
- Saputri, E. 2020. *Pengaruh Osmoconditioning Menggunakan Polythilene Glycol (PEG) 6000 Terhadap Viabilitas Benih Japanshe citroen*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Saputri, M., L. Advinda., A. Anhar., Violita, & M. Chatri. Biopriming Biji Menggunakan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR). *Jurnal Serambi Biologi* : e-ISSN: 2722-2829. 8(1) : 79-85.
- Shrestha, S., Dhungana, M., Sahani, S., & Bhattarai, B. (2021). Seed Quality Improvement To Approach Sustainable Yield of Field Crops By Various Preparation Techniques: Seed Priming, Treatment and Inoculation a

Review. *Plant Physiology and Soil Chemistry*. 1(1) : 12-20.

- Silmy, U., I. Wijaya., & B. Suroso. Pengujian Viabilitas Benih Terhadap Benih Jagung (*Zea mays* l.) Kedaluarsa dengan Perlakuan Invigorasi. *TRILOGI: Jurnal Penelitian Ilmu Sosial dan Eksakta*. 3(2) : 93-99.
- Sopian, K.A., Nurmauli. N., Ginting. Y.C., dan Ermawati. 2021. Pengaruh Varietas Dan Pelembaban Pada Viabilitas Benih Kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill) Pascasimpan Tujuh Belas Bulan. *Inovasi Pembangunan : Jurnal Kelitbangan*, 9(03), 327.
- Suhasrtina., Purwantoro., A. Taufiq., & N. Nugrahaeni. 2012. Panduan Roguing Tanaman dan Pemeriksaan Benih Kedelai. Balitkabi. Malang, Indonesia.
- Suparto, H., A. Gazali., W. Widyawati., & F. Rahmatillah. Uji Berbagai Jenis Matricconditioning Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Padi Gogo Lokal Varietas Buyung (*Oryza sativa* L.). *Jurnal AGRI PEAT*. 25 (1) : 52 – 58.
- Suriani., & A. Muis. 2016. Prospek *Bacillus subtilis* sebagai Agen Pengendali Hayati Patogen Tular Tanah pada Tanaman Jagung. *Jurnal Litbang Pertanian*. 35 (1) : 37-45.
- Suwarto., & M. Hilmi. 2023. Efektivitas *Bacillus subtilis* QST713:109 CFU ml-1 sebagai *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea*). *J. Hort. Indonesia*. p-ISSN 2087-4855 e-ISSN 2614-2872. 14(2): 118-125.
- Syafruddin., S. Imran., & Nurzuhairawaty. 2003. Teknik Hydropriming Dengan Menggunakan Senyawa Organik Terhadap Peningkatan Vigor Benih Benih Manggis. *Jurnal Agrista*. 7(3) : 286-272.
- Syamsiah, M., A.A. Imansyah., & R.R. Solihat. 2022. Uji Efektivitas Konsentrasi dan Lama Perendaman Air Kelapa Muda Terhadap Daya Berkecambah Benih Pandan Wangi Dengan Metode Kertas. *Jurnal Prostek*. e-ISSN : 2720 – 9679 p-ISSN : 2746 – 0320. 4 (2).
- Tefa, A. 2017. Uji Viabilitas dan Vigor Benih Padi (*Oryza sativa* L.) selama Penyimpanan pada Tingkat Kadar Air yang Berbeda. *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering. Savana Cendana*, 2 (3) 48-50.
- Triani, N. 2021. Pengaruh Penyimpanan Benih Terhadap Daya Berkecambah Benih Leci (*Litchi chinensis*, Sonn.). *Jurnal Teknologi Terapan: G-Tech*, 5(1), 346–352.
- Triyadi, D., A. Wahyuni., N. A. Hakim., dan G. Tianigut. 2020. Peningkatan Performansi Benih Kedelai Edamame (*Glycine max* L. Merrill.) yang Telah Mengalami Deteriorasi Melalui Metode Priming. *Jurnal Tanaman*

Pangan dan Hortikultura e-ISSN 2685-4627. *Planta Simbiosa*. 2(1), 22–36.

Wahyuni, A., M.M. Simarmata., P.L.I. Junairiah., T. Koryati., A. Zakia., S.N. Andini., D. Sulistyowati., Purwaningsih., S. Purwanti., I.L. Kurniasari., & J. Herawati. 2021. *Teknologi dan Produksi Benih*. Yayasan Kita Menulis.

Wahyuni, W., Kartika. 2022. Kajian Teknik Invigorasi Benih Kedelai (*Glycine max*) Di Indonesia Review Artikel. *Fruitset Sains : Jurnal Pertanian Agroteknologi*. 10(4) (2022) : 146-156.

Walida, H., P. Alviani, & J.B. Panjaitan. 2016. Daya Kecambah Benih Sawi (*Brassica juncea*) dan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Dengan Aplikasi Pupuk Hayati PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*). *Jurnal Agroplasma (STIPER) Labuhanbatu*. 3(2) : 1-6.

Wiranda, A. 2024. *Pengaruh Konsentrasi Agen Hayati Rhizobakteri dan Lama Perendaman Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Padi (Oryza sativa L.)*. Skripsi. Universitas Muslim Indonesia. Makassar.

Yamin, M., S.N. Qadri., A. Dely., dan Sukardi. 2023. Aplikasi Hidropriming untuk Meningkatkan Invigorasi Benih Kapas Coke Tahap Perkecambahan. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. 11(3), 395

Zarah, A.U., S. Anwar., dan Rosyida. 2023. Pengaruh Aplikasi Bio-Invigorasi dan Lamanya Perendaman Benih Kedaluwarsa pada Pertumbuhan dan Hasil Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Agro*. 10(2), 293-308.