

## DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, D. N., Kendarini, N., & Ashari, S. (2018). Efektifitas PEG-6000 sebagai Media Osmoconditioning dalam Peningkatan Mutu Benih dan Produksi Kedelai (*Glycine max* L. Merr.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(7), 1344-1353.
- Andini, D., & Efi, T, T. (2020). Perlakuan Air Panas dan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* untuk Menekan Cendawan Terbawa Benih pada Padi Varietas IPB-3S. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 16(6), 235-242.
- Andrić, S., Meyer, T., Rigolet, A., Prigent-Combaret, C., Höfte, M., Balleux, G., Steels, S., Hoff, G., De Mot, R., McCann, A., De Pauw, E., Argüelles Arias, A., & Ongena, M. (2021). Lipopeptide Interplay Mediates Molecular Interactions Between Soil Bacilli and Pseudomonads. 9(3), 2038-21.
- Anggarwulan, Solichatun, & Widya M. (2008). Karakter Fisiologi Kimpul (*Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott) pada Variasi Naungan dan Ketersediaan Air. *Biodiversitas*. 9 (4): 267-268.
- Anggraini, J. (2025). Invigorasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Metode Bio-Priming menggunakan Berbagai Jenis Isolat Rhizobakteri. Skripsi. Universitas Andalas. 64.
- Anugraheni, I. W. (2022). Daya Simpan Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Mekongga yang Disimpan dalam Berbagai Tipe Benih. Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. 31.
- Asra, R. H., Advinda, L., & Anhar, A. (2024). The Role of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) in Sustainable Agriculture. *Jurnal Serambi Biologi*. 9(1), 1-7.
- Azmi, Y., Saputra, A., & Febrianti, F. (2022). Uji Viabilitas dan Vigor Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Karya Pelalawan terhadap Lama Perendaman Mikroorganisme Lokal (MOL) Pelepah Kelapa Sawit. In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture*. 15-22.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2024). Produksi Tanaman Pangan Padi dan Beras Di Indonesia. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2025). Produksi Tanaman Pangan Padi dan Beras Di Indonesia. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- BSN (Badan Standardisasi Nasional). (2013). SNI 01-4483-1998: Benih padi. Jakarta: BSN.
- BBPPMB (Balai Pusat Penelitian Pengembangan Mutu Benih). (2021). Pengujian Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Jakarta: Direktorat Jenderal Tanaman Pangan.

- Cahyani, M. (2021). Pengaruh Aplikasi Berbagai Dosis PGPR Dan Pupuk Guano Terhadap Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Skripsi. Universitas Islam Riau. Hal. 75.
- Chakraborti, S., Bera, K., Sadhukhan, S., & Dutta, P. (2022). Bio-Priming of Seeds: Plant Stress Management and Its Underlying Cellular, Biochemical and Molecular Mechanisms. *Plant Stress*. 3, 1-16.
- Choudhary, D. K., Prakash, A., & Johri, B. N. (2022). Mechanisms and Role in Seed Bio-Priming. *Rhizosphere*. 21.
- Cunha, N. M. D. B., Teixeira, I. R., Teixeira, G. C. D. S., Rocha, E. C., Bravo, T. E. P., Souza, A. L. C. D., & Sbroggio Filho, A. M. (2025). Physiological Quality of Bean Seeds Cultivated with Rhizobia Reinoculation and Azospirillum Co-Inoculation at Different Growth Stages. *Microorganism*. 13(4), 805.
- Davis. (2001). Seed Emergence in Soil Test. University of California Agriculture and Natural Resources. 41.
- Dianawati, M. E. K. S. Y., Handayani, D. P., Matana, Y. R., & Belo, S. M. (2013). Pengaruh Cekaman Salinitas terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Dua Varietas Kedelai (*Glycine max* L.). *Agrotrop*. 3(2), 35-41.
- Dube, P., & Struik, P. C. (2021). Seed Germination and Morphological Characterization of Traditional Leafy Vegetables. *African Journal of Agricultural Research*. 17(4), 598-603.
- Firmanto, B. H. (2011). Sukses Bertanam Padi Secara Organik. *Bandung: Angkasa*.
- Hayati, P.K.D., Bustaman, T., Martinius, Rozen, N., & Anwar, A. (2019). Penuntun Praktikum Ilmu dan Teknologi Benih. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi. Universitas Andalas. 37.
- Herawati, E., Rianto, F., & Palupi, T. (2021). Invigorasi Benih Padi menggunakan Mikroba Fungsional. *Jurnal Agrotek Tropika*. 9(2), 291-299.
- Idrus, H. A., & Fuadiyah, S. (2021). Uji Coba Imbibisi pada Kacang Kedelai (*Glycine max*) dan Kacang Hijau (*Vigna radiata*). In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*. 1(1), 710-716.
- Ilyas, S. (2014). Perlakuan Invigorasi Untuk Meningkatkan Mutu Fisiologis dan Kesehatan Benih Padi Hibrida Intani-2 Selama Penyimpanan. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 42(3), 180-186.
- ISTA (International Seed Testing Association). (2018). International Rules for Seed Testing. 8(1). 298.
- ISTA (International Seed Testing Association). (2023). International Rules for Seed Testing 2023. Bassersdorf, Switzerland: International Seed Testing Association.

- Jamil, A. M. (2023). Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian POC terhadap Pertumbuhan Sambung Pucuk Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Klon MCC02. Skripsi. Universitas Hasanuddin. 55.
- Jeyanthi, V., & Kanimozhi, S. (2018). Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR)-Prospective and Mechanisms: a Review. *J Pure Appl Microbiol.* 12(2), 733-749.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2019). Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 44/KPTS/KB.020/2019 tentang Balai Pengkajian Teknologi Pertanian sebagai Unit Pelaksana Teknis. Jakarta: Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Kobua, C. K., Wang, Y. M., & Jou, Y. T. (2025). Exploring the Roles of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR) and Alternate Wetting and Drying (AWD) in Sustainable Rice Cultivation. *Soil Systems.* 9(2), 61.
- Kurniawan, T. R. (2023). Potensi Hasil Lima Galur Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Dua Varietas Pembanding Rakitan Politeknik Negeri Lampung. Skripsi. Politeknik Negeri Lampung. 21.
- La, M., & Sutariati, G. A. K. (2021). Aplikasi Konsorsium Endo-Rhizobakteri untuk Meningkatkan Vigor Benih Padi Gogo Lokal. *Jurnal Agrotech.* 11(1), 1-7.
- Larosa, S. F., Kusdiyantini, E., Raharjo, B., & Sirjaya, A., (2013). Kemampuan Isolat Bakteri Penghasil Indole Acetic Acid (IAA) dari Tanah Gambut Sampit Kalimantan Tengah. *Jurnal Biologi.* 2(3), 41-54.
- Limbongan, Y. L. (2019). Teknik Persilangan Buatan. Makale: UKI Toraja Press. 84.
- Makarim, A. K., & Suhartatik, D. E. (2009). Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. *Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.* 11, 295-330.
- Mariani, M., & Wahditiya, A. A. (2022). Efektivitas Beberapa Metode Invigorasi Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian.* 7(1), 1-6.
- Mavi, K., Demir, I., & Matthews, S. (2018). The Effects of Priming on Seed Longevity: Physiology and Molecular Mechanisms. *Seed Science Research.* 28(4), 325–331.
- Megasari, A., Pandu, O. C., & Wahyuni, A. (2022). Bio-Invigorasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 32. *Scientia: Journal of Multi Disciplinary Science.* 1(1), 35-48.
- Meytri, A. (2024). Invigorasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Menggunakan Isolat Rhizobakteri. Skripsi. Universitas Andalas. 55.
- Miftahul, K. (2021). Pengaruh Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Metode SRI-Jajar Legowo 4:1. Skripsi. Universitas Andalas. 87.

- Mudi, L., Bahrun, A., & Sutariati, G. A. K. (2018). Bio-Priming Benih Menggunakan Campuran Rhizobakteri Indigenous untuk Meningkatkan Kualitas Fisiologis Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *J. Berkala Penelitian Agronomi*. 6(1), 1-8.
- Mu'awanah, A., Firmansyah, A. P., & Kasifah. (2022). Perkecambahan Biji Kopi Sigarar Ateng Setelah Aplikasi PGPR dari Dua Jenis Akar Bambu. *Journal Agrotan*. 8(1): 2-4.
- Nikko, R. E., & Sugeru, H. (2023). Penekanan Infeksi *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* pada Benih Padi: Investigasi Suhu dan Kondisi Pengemasan Optimal untuk Peningkatan Pengendalian Patogen dan Kualitas Benih. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 20(2), 109-117.
- Noli, Z. A., Alamsjah, F., & Rahmayati, R. S. (2024). Pengaruh Lama Perendaman pada Bio-priming Padi Anak Daro Menggunakan *Bacillus subtilis* dan *Trichoderma harzianum*. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*. 12(1), 722-732.
- Novadli. (2020). Invigorasi dengan Hidrasi-Dehidrasi untuk Meningkatkan Mutu Fisiologis Benih Padi (*Oryza sativa* L.). Skripsi. Universitas Andalas. 59.
- Novriani, (2011). Peranan *Rhizobium* dalam Meningkatkan Ketersediaan Nitrogen Bagi Tanaman Kedelai. *Jurnal Agronobis*. 3(5),35-42.
- Nurmauli, N. & Nurmiaty, Y., 2010. Pengaruh Hidrasi Dehidrasi dan Dosis NPK pada Viabilitas Benih Kedelai. *Jurnal Agrotropika*. 15 (1), pp. 1-8.
- Nurrachmamilia, P. L., & Saputro, T. B. (2017). Analisis Daya Perkecambahan Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Bahbutong Hasil Iradiasi. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 6(2), 17-22.
- Putra, A. R., & Sari, D. P. (2023). Respon Fisiologis Benih Padi terhadap Aplikasi Bio-Priming Rhizobakteri. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 28(1), 55–63.
- Rahma, H., Martinius, M., Khairul, U., & Rahmi, F. (2023). The Potential of Beneficial Microbes to Suppress the Development of Bacterial Leaf Blight in Rice Plants Caused by *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 24(8). 4209–4217.
- Rembang, J. H., Rauf, A. W., & Sondakh, J. O. (2018). Karakter Morfologi Padi Sawah Lokal di Lahan Petani Sulawesi Utara. *Buletin Plasma Nutfah*. 24(1), 1-8.
- Riswanto, A. (2020). Heritabilitas dan Kemajuan Genetik Harapan terhadap Populasi F2 Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). Skripsi. Universitas Brawijaya. 53.
- Rozen, N., & Musliar, K. (2018). Teknik Budidaya Tanaman Padi Metode SRI (The System of Rice Intensification). Depok (ID): Penerbit Raja Grafindo Persada. 296.

- Ruliyansyah, A. (2011). Peningkatan Performansi Benih Kacangan dengan Perlakuan Invigorasi. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*. 1(1), 13-18.
- Santoyo, G., Urtis-Flores, C. A., Loeza-Lara, P. D., Orozco-Mosqueda, M. D. C., dan Glick, B. R. (2021). Rhizosphere Colonization Determinants by Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR). *Journal Biology*. 10(6), 475.
- Siregar, M., & Sulardi (2018) Agribisnis Budidaya Padi. I. Medan: Fakultas Ekonomi Universitas Panca Budi. 122.
- Syahri, S., & Somantri, R. U. (2016). Penggunaan Varietas Unggul Tahan Hama dan Penyakit Mendukung Peningkatan Produksi Padi Nasional. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 35(1), 25-36.
- Tahir, A., Afzal, I., Khalid, E., Razzaq, M., & Arif, M. (2023). Rice Seed Longevity in the Context of Seed Moisture Contents and Hypoxic Conditions in the Storage Environment. *Seed Science Research*. 33(1), 39-49.
- Triani, N. (2021). Pengaruh Penyimpanan Benih Terhadap Daya Berkecambah Benih Leci (*Litchi chinensis*, Sonn.). *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*. 5(1), 346-352.
- Ulum, M. B., Iriany, A., & Zainudin, A. (2021). Modifikasi Teknik Invigorasi untuk Meningkatkan Viabilitas dan Vigor Benih Jagung Manis (*Zea mays* Sacharata L.). *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*. 5(1), 50-60.
- Utami, E. P. (2023). Pengaruh Invigorasi dan Pelapisan terhadap Viabilitas Benih Terong yang Mengalami Kemunduran. *Agroscript: Journal of Applied Agricultural Sciences*. 5(1), 34-42.
- Wahab, F. A., Kandowangko, N. Y., & Ahmad, J. (2025). Studi Pematahan Dormansi dalam Meningkatkan Daya Kecambah Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Mekongga dengan Perlakuan GA3. *Tumbuhan: Publikasi Ilmu Sosiologi Pertanian dan Ilmu Kehutanan*. 2(1), 01-12.
- Wahyudi, Z. (2020). Pengaruh Matricconditioning terhadap Peningkatan Viabilitas dan Vigor Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merr). Skripsi. Universitas Andalas. 80.
- Wahyuni, S. (2011). Peningkatan Daya Berkecambah dan Vigor Benih Padi Hibrida melalui Invigorasi. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 30(2), 125484.
- Zani, R. Z., & Anhar, A. (2021). Pengaruh Trichoderma spp. Terhadap tinggi perkecambahan benih padi sawah (*Oryza sativa* l. Var. Sirindah batuampa). *Jurnal biogenerasi*. 6(1), 1-9.
- Zhao, Y., Cheng, Q., Shen, Z., Fan, B., Xu, Y., Cao, Y., & Xue, B. (2020). Structure of Prodigiosin from *Serratia Marcescens* NJZT-1 and its Cytotoxicity on TSC2-null cells. *Journal Food Science and Technology*. 41(1), 189-196.