

DAFTAR PUSTAKA

- Ai, N. S., dan M. Ballor. 2010. SAINS. *Jurnal Ilmiah Sains*, 10(2), 190–195.
- Aisyah, D. N., N. Kendarini, dan S. Ashari. 2018. efektivitas peg-6000 sebagai media *osmoconditioning* dalam peningkatan mutu benih dan produksi kedelai (*Glycine max* L. Merr.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(7), 1344–1353.
- Alim, N., N. Jummah, A. S. Pratama, dan Nurdiyanti. 2021. Skirining fitokimia ekstrak etanol kulit buah sirsak (*Annona muricata* Linn) dan uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH. *Sasambo Journal of Pharmacy*, 2(2), 60–64. <https://doi.org/10.29303/sjp.v2i2.40>
- Anggraini, R., A. Jayuska, dan A. H. Alimuddin. 2018. isolasi dan karakterisasi minyak atsiri lada hitam (*Piper nigrum* L.) asal Sajingan Kalimantan Barat. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 7(4), 124–133.
- Arif, M., M. T. Jan, I. A. Mian, S. A. Khan, P. Hollington, dan D. Harris. 2014. Evaluating the impact of osmopriming varying with *polyethylene glycol* concentrations and durations on soybean. *International Journal of Agriculture and Biology*, 16(2), 359–364.
- Arthawijaya, R. A. P, H. E. Sulisty, S. N. Kamaliyah, dan H. Sudarwati. 2022. Pematangan proses dormansi benih tanaman centro (*Centrosema pubescens*) dengan penggunaan PEG (*Polyethylene glycol*) 6000. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 5(1), 7–22. <https://doi.org/10.21776/ub.jnt.2021.005.01.2>
- Asra, R., T. AR, R. Megasari, I. Nyoman Arnama, dan M. Yamin. 2024. Pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa* L.) hasil priming berbagai konsentrasi PEG-6000 pada cekaman kekeringan. *Jurnal Galung Tropika*, 13(2), 268–278. <https://doi.org/10.31850/jgt.v13i2.1272>
- Aulia, M., dan D. Mulyani. 2016. Uji aktivitas sitotoksik kulit buah sirsak (*Annona muricata* Linn) dan srikaya (*Annona squamosa* Linn) terhadap larva udang artemia salina leach. *Scientia: Jurnal Farmasi dan Kesehatan*, 5(1), 53. <https://doi.org/10.36434/scientia.v5i1.68>
- BPS. 2023. Produksi Perkebunan Rakyat Menurut Jenis Tanaman (Ribuan Ton), 2021-2023. Jakarta: 2023. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NzY4IzI=/produksi-perkebunan-rakyat-menurut-jenis-tanaman.html>.

- Bandiola. 2018. Screening of Medicinal Plants: A Brief Summary. *International Journal of Pharmacy*, 8(1), 137–143.
- Dargaretta, S., S. Handayani, N. Indraswati, dan H. Hindarso. 2011. Ekstraksi senyawa phenolic Pandanus amaryllifolius roxb. sebagai antioksidan alami. *Journal.Wima.Ac.Id*, 10(1), 21–30.
- Dianawati, M., D. P. Handayani, Y. R. Matana, dan S. M. Belo. 2013. pengaruh cekaman salinitas terhadap viabilitas dan vigor benih dua varietas kedelai (*Glycine max. L.*). *Agrotrop*, 3(2), 35–41.
- Dias, M. C., D. C. G. A. Pinto, dan A. M. S. Silva. 2021. Plant flavonoids: Chemical characteristics and biological activity. *Molecules*, 26(17), 1–16. <https://doi.org/10.3390/molecules26175377>
- Ernita dan F. Mairizki. 2019. Penggunaan *Polyethylene glycol* Sebagai Teknik Invigorasi Untuk Memperbaiki Viabilitas, Vigor, Dan Produksi Benih Kedelai. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 16(1), 8–18.
- Faridah, M. N., P. Merry, E. Purwati, C. Ihda, dan N. Hamidah. 2021. Formulasi dan uji mutu fisik sediaan sabun padat herbal ekstrak kulit buah sirsak (*Annona muricata L.*) Dengan Penambahan Susu. *Artikel Pemakalah Paralel*, 2011, 473–479.
- Girolamo, G. D., dan L. Barbanti. 2012. Treatment conditions and biochemical processes influencing seed priming effectiveness. *Italian Journal of Agronomy*, 7(e25), 178–185. <https://doi.org/10.4081/ija.2012.25>
- Hadad, E. A., dan Y. Ferry. 2011. Pengembangan industri benih jambu mete. Sirkuler: Teknologi Tanaman Rempah dan Industri. 22 hal.
- Halimursyadah, dan E. Murniati. 2008. Pengaruh pemberian senyawa antioksidan dan sebelum simpan terhadap umur simpan benih kapas (*Gossypium hirsutum L.*). *Jurnal Floratek*, 3, 1–9.
- Handayani. 2021. Perkecambahan biji mitrephora polypyrena (*Blume*) Zoll. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek (SNPBS) ke-VI*, 466–472.
- Hartawan, R., dan Y. Nengsih. 2012. Kadar air dan karbohidrat berperan penting dalam mempertahankan kualitas benih karet. *AGROVIGOR*, 5(2), 105–112.
- Jannah, E. M., R. Nurmalina, dan R. W. Asmarantaka. 2019. Tingkat

- persaingan eksportir utama lada dunia. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 7(2), 107–120. <https://doi.org/10.25181/jaip.v7i2.1128>
- Junita, D., Syamsuddin, dan Hasanuddin. 2019. Uji efektivitas priming dengan beberapa konsentrasi ekstrak kunyit terhadap daya simpan benih kedelai (*Glycine max* L.) Merrill). *Jurnal Agrotek Lestari*, 5(2), 68–77.
- Jyoti, dan C. P. Malik. 2013. Seed Deterioration : A Review. *International Journal of Life Sciences Biotechnology and Pharma Research*, 2(3), 1–14.
- Khan. 2010. Preplant Physiological Seed Conditioning. *Horticultural Reviews*, 13, 131–181. <https://doi.org/10.1002/9780470650509.ch4>
- Mahardani, O. T., dan L. Yuanita. 2021. Efek metode pengolahan dan penyimpanan terhadap kadar senyawa fenolik dan aktivitas antioksidan. *UNESA Journal of Chemistry*, 10(1), 64–78. <https://doi.org/10.26740/ujc.v10n1.p64-78>
- Miryanti, Y. A., L. Sapei, K. Budiono, dan S. Indra. 2011. Ekstraksi antioksidan dari kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Research Report - Engineering Science*, 2, 1–52. <https://doi.org/Bandung:UniversitasKatolikParahyangan>
- Molyneux. 2004. The use of the stable free radical diphenylpicryl-hydrazyl (DPPH) for estimating antioxidant activity. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 26(2), 211–219.
- Novanursandy, N. B., dan D. Rachmawati. 2023. Pengaruh osmopriming benih terhadap perkecambahan dan pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada cekaman kekeringan. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(2), 1001–1016. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v11i2.8151>
- Novita, dan C. F. Suwarno. 2014. Viabilitas benih melon (*Cucumis Melo* L.) pada kondisi optimum dan sub-optimum setelah diberi perlakuan invigorasi. *Bul. Agrohorti*, 2(1), 59–65.
- Nurhakim. 2014. Pekerbunan Lada Cepat Panen. *Infra Pustaka*.
- Nurmauli, dan Y. Nurmiaty. 2010. Studi metode invigorasi pada viabilitas dua lot benih kedelai yang telah disimpan selama sembilan bulan. *Ilmu Pertanian Indonesia*, 15(1), 20–24.
- Powell. 1998. Seed improvement by selection and invigoration. *Scientia Agricola*, 55, 126–133.

<https://doi.org/10.1590/s0103-90161998000500023>

- Pratiwi, A. Yusran, Islawati, dan Artati. 2023. Analisis kadar antioksidan pada ekstrak daun binahong hijau *anredera cordifolia* (Ten.) Steenis. *Bioma : Jurnal Biologi Makassar*, 8, 66–74.
<https://journal.unhas.ac.id/index.php/bioma>
- Ramli, H. K., T. Yuniarti, N. P. S. N. Lita, dan Y. H. Sipahutar. 2020. Uji fitokimia secara kualitatif pada buah dan ekstrak air buah mangrove. *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan*, 14(1), 1–12.
<https://doi.org/10.33378/jppik.v14i1.198>
- Rismunandar. 2003. Lada Budidaya dan Tata Niaganya (revisi). *PT penebar Swadaya*.
- Rostiana, O., dan A. Ruhnyat. 2020. Varietas Unggul Tanaman Lada di Indonesia. *Kementrian Pertanian*.
- Ruliyansyah. 2011. Peningkatan performansi benih kacang dengan perlakuan invigorasi. *Perkebunan dan Lahan Tropika*, 1(1), 13–18.
<https://doi.org/10.26418/plt.v1i1.26>
- Rusmin. 2004. Peningkatkan viabilitas benih jambu mete (*Anacardium occidentale* L.) Melalui Invigorasi. *Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik*, 8, 56–63.
- Sadjad, S., E. Murniati, dan S. Ilyas. 1999. Parameter pengujian vigor benih dari kompratif ke simulatif. *Grasindo dan PT Sang Hyang Seri*.
- Sari, N., Sakhidin, dan H. Djatmiko. (2021). Aplikasi air kelapa yang diperkaya *Bacillus subtilis* B1 untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman caisin (*Brassica chinenchis* L.). *Scientific Timeline*, 1(1), 46–59.
- Sayuti, K., dan R. Yenrina. 2015. Antioksidan alami dan sintetik. *Andalas University Press*.
- Setiawan, R. B., Indarwati, R. Fajarfika, M. Asril, R. Jumawati, P. E. Joeniarti, E. P. Ramdan, dan Asri. 2021. Teknologi Produksi Benih (A. Karim (ed.)). *Yayasan Kita Menulis*.
- Setiyowati. 2019. Lada Hitam Di Kabupaten Lampung Utara Tahun 2000-2015. *Avatara, e-journal Pendidikan Sejarah*, 7(1), 1–8.
- Siswanto, I. K. Ardana, dan E. Karmawati. 2020. Peluang peningkatan produktivitas dan daya saing lada. *Perspektif*, 19(2), 149–160.

<https://doi.org/10.21082/psp.v19n2.2020.149-160>

- Sitorus, U. K. P., B. Siagian, dan N. Rahmawati. 2014. Respons pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap pemberian abu boiler dan pupuk urea pada media pembibitan. *Jurnal Agroekoteknologi*, 2(3), 1021–1029.
- Sivasubramaniam, K., R. Geetha, K. Sujatha, K. Raja, A. Sripunitha, dan R. Selvaran. 2011. Seed Priming: Triumphs and Tribulations 197. *Madras Agricultural Journal*, 98(September), 197–209.
<https://doi.org/10.29321/maj.10.100277>
- Subantoro. 2014. Studi pengujian deteriorasi (kemunduran) pada benih kedelai. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 10(1), 23–30.
- Sucahyono. 2013. Meningkatkan vigor benih kedelai. *Buletin Palawija*, 25, 18–25.
- Sumiasri, N., dan D. Priadi. 2003. Pertumbuhan stek cabang sungkai (*Peronema canescens* Jack) pada berbagai konsentrasi zat pengatur tumbuh (GA3) dalam media cair. *Jurnal Natur Indonesia. Majalah Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Riau*, 6(1), 1–6.
- Supardy, E. Adelina, dan U. Made. 2016. Pengaruh lama perendaman dan konsentrasi giberelin (GA3) terhadap viabilitas benih kakao (*Theobroma cacao* L.). *e-J. Agrotekbis*, 2(3), 425–431.
- Surbakti, C. I., dan Nadiya. 2019. Uji mutu ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* Linn.) yang di ekstraksi secara maserasi dengan pelarut etanol 70%. *Jurnal Farmasimed (Jfm)*, 1(2), 18–24.
<https://doi.org/10.35451/jfm.v1i2.144>
- Suryaman, M., I. Hadiyah, dan Y. Nuraeni. 2021. Mitigasi cekaman salinitas pada fase perkecambahan kedelai melalui invigorasi dengan ekstrak kulit manggis dan ekstrak kunyit. *AGROSAINSTEK: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*, 5(1), 18–26.
<https://doi.org/10.33019/agrosainstek.v5i1.172>
- Susanti. 2014. Pengaruh osmoconditioning dengan PEG (*Polyethylene glycol*) 6000 terhadap viabilitas benih kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 50, 1–10.
- Sutopo. 2002. Teknologi benih. *Raja Grafindo Persada*.
- Suwarto. 2013. Lada Produksi 2 ton/ha. *PT Penebar Swadaya*.

- Tefa. 2018. Perlakuan invigorasi pada benih padi di kelompok tani pelita Desa Noepesu. *Bakti Cendana*, 1(1), 1–10.
<https://doi.org/10.32938/bc.v1i1.14>
- Yakup, S. G., Y. Budianta, dan D. Sulaiman. 2023. Adaptability of gogo rice in rubber plant area produces. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-11*, 327–332.
- Yuanasari, B. S., N. Kendarini, dan D. Saptadi. 2015. Peningkatan viabilitas benih kedelai hitam (*Glycine max* L. Merr) melalui invigorasi osmoconditioning. *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(6), 518–527.
- Yudiyanto. 2016. Tanaman Lada Dalam Perspektif Autekologi. *CV. Anugrah Utama Raharja (AURA)*.
- Yullianida, dan E. Murniati. 2005. Pengaruh antioksidan sebagai perlakuan invigorasi benih sebelum simpan terhadap daya simpan benih bunga matahari (*Helianthus annuus* L.). *HAYATI Journal of Biosciences*, 12(4), 145–150. [https://doi.org/10.1016/S1978-3019\(16\)30342-4](https://doi.org/10.1016/S1978-3019(16)30342-4)
- Zakia, A., M. B. Ulum, A. Iriany, dan A. Zainudin. 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.
<https://doi.org/10.25047/agriprima.v5i1.383>