

DAFTAR PUSTAKA

- Adie, M.M. dan A. Krisnawati. 2016. Biologi tanaman kedelai. Kedelai: Teknik Produksi dan Pengembangan: 45-73.
- Adisarwanto, T. 2006. Budidaya dengan Pemupukan yang Efektif dan Pengoptimalan Peran Bintil Akar Kedelai. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Agustiansyah. 2016. Efek bahan coating dan aditif pada viabilitas dan vigor benih kedelai (*Glycine max* L. Merrill) selama penyimpanan. Prosiding Seminar Nasional Perhorti dan Peragi: 590-597.
- Agustin. H. 2010. Hubungan antara kandungan antosianin dengan ketahanan benih terhadap pengusangan cepat beberapa varietas kedelai. Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Aldillah, R. 2015. Proyeksi produksi dan konsumsi kedelai Indonesia. Jurnal Ekonomi Kuantitatif Terapan. 8(1): 9-23.
- Amrina, R., E. Pramono, S.D. Utomo dan K. Setiawan. 2019. Pengaruh intensitas pengusangan cepat dengan uap air jenuh 43°C atau periode simpan dalam ruang bersuhu 27,3±0,9°C pada viabilitas benih kedelai (*Glycine max* (L.)) varietas grobogan dan dena-1. Prosiding Seminar Nasional Lahan Kering ke-5 Universitas Lampung: 1-17.
- Anggraeni, N.D. dan F.C. Suwarno. 2013. Kemampuan benih kedelai (*Glycine max* L.) untuk mempertahankan viabilitasnya setelah didera dengan etanol. Buletin Agrohorti. 1(4): 34-44.
- Anisa, N., F. Kusmiyati dan Karno. 2017. Pelapisan benih melon (*Cucumis melo* L.) dengan ekstrak kulit jeruk untuk mempertahankan mutu fisiologis benih selama penyimpanan. Jurnal Agro Complex. 1(3): 111-119.
- Arifin, S. 2013. Kajian morfologi anatomi dan agronomi antara kedelai sehat dengan kedelai terserang cowpea mild mottle virus serta pemanfaatannya sebagai bahan ajar sekolah menengah kejuruan. Jurnal Pendidikan Sains. 1 (2): 115-125.
- Arimbawa, I.W.P. 2016. Dasar-dasar agronomi. Buku Ajar. Universitas Udayana, Denpasar.
- Ashari, S. 1995. Hortikultura Aspek Budidaya. UI Press, Jakarta
- Begum, A.J., Jerlin dan M. Jayanthi. 2013. Seed quality changes during storage of oil seed. International Journal of Scientific Research. 2: 1-2.

- Copeland, L.O. dan M.B. McDonald. 1995. Principles of Seed Science and Technology. Chapman and Hall Press, New York.
- Copeland, L.O. dan M.B. McDonald. 2001. Principles of Seed Science and Technology, 4th Edition. Kluwer Academic Publishers. London.
- Dungir, S.G., D.G. Katja dan V.S. Kamu. 2012. Aktivitas antioksidan ekstrak fenolik dari kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.). Jurnal MIPA Unsrat Online. 1(1): 11-15.
- Fachruddin, L. 2000. Budidaya Kacang-Kacangan. Kanisus, Yogyakarta.
- Gomez, K.A. dan A.A. Gomez. 2015. Prosedur statistik untuk penelitian pertanian (terjemahan E. Syamsudin dan J.S. Baharsyah). UI Press, Jakarta.
- Ghassemi-Golezani, K., S. Khomari, B. Dalili, B. Hosseinzadeh-Mahootchy dan A. Chadordooz-Jedi. 2010. Effect of seed aging on field performance of winter oil seed rape. J. Food Agric. Envir. 8(1): 175-178.
- Hapsari, R.T., S. Salma, E. Widajati dan M. Sari. 2016. Peranan *Methylobacterium* spp. dalam meningkatkan dan mempertahankan vigor benih kedelai. Iptek Tanaman Pangan. 11(1): 57-66.
- Hardjadinata, S. 2010. Budidaya Buah Naga Super Red Secara Organik. Penebar Swadaya, Bogor.
- Hastuti, F.W. 2015. Pembuatan carboxymethyl cellulose (cmc) dari batang pohon pisang (*Musa acuminata*) dengan proses alkalisasi dan karboksimetilasi. Laporan Tugas Akhir. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Herlambang, E. Pramono dan M. Kamal. 2017. Pengaruh intensitas pengusangan cepat pada viabilitas dua benih sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) varietas super-1 dan super-2. Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi Untuk Ketahanan Pangan Pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN. 235-242.
- Hutahaean, J.E. 2008. Viabilitas benih kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) dengan varietas dan kemasan yang berbeda pada beberapa ruang penyimpanan. Tesis. Universitas Sumatera Utara.
- Indartono. 2011. Pengkajian suhu ruang penyimpanan dan teknik pengemasan terhadap kualitas benih kedelai. Gema Teknologi. 16(3) : 158-163.
- Jaafar, R.A., A. Ridhwan, N.Z.C. Mahmod dan R. Vasudevan. 2009. Proximate analysis of dragon fruit (*Hylocereus polyhizus*). American Journal of Applied Sciences. 6(7): 1341-1346.
- 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): 10-19.

- Justice, O.L. dan L.N. Bass. 2002. Prinsip dan Praktek Penyimpanan Benih. PT. Raga Grafindo Persada, Jakarta.
- Kaewnaree, P., S. Vichitphan., P. Klanrit., B. Siri., and K. Vichitphan. 2011. Effect of accelerated ageing process on seed quality and biochemical change in sweet papper (*Capsicum annum* Linn.) seeds. J. Biotechnol. 10(2) : 175-182.
- Kapilan, R. 2015. Accelerated aging declines the germination characteristics of the maize seeds. Sch. Acad. J. Biosci. 3(8): 708-711.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2017. Tabel Komposisi Pangan Indonesia. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kuswanto, H. 2003. Teknologi Pemrosesan, Pengemasan, dan Penyimpanan Benih. Kanisius, Yogyakarta.
- Lesilolo, M.K., J. Riry dan E.A. Matatula. 2013. Pengujian viabilitas dan vigor benih beberapa jenis tanaman yang beredar di pasaran kota Ambon. Agrologia. 2(1): 1-9.
- Marbun, K.S., E. Pramono dan M.S. Hadi. 2014. Pengaruh suhu deraan dan lama penderaan pada viabilitas benih tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) varietas oval. Jurnal Agrotek Tropika. 2(1): 55-60.
- Mahargyani, W. 2018. Identifikasi senyawa dan uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol kulit buah naga merah. Prosiding Pertemuan Ilmiah Nasional Penelitian dan Pengabdian Masyarakat. 1(1): 614-621.
- Mistian, Dini. 2012. Respons perkecambahan benih pinang terhadap berbagai skarifikasi dan konsentrasi asam giberelat (ga3). Skripsi. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Mustika, S., M.R. Suhartanto dan A. Qadir. 2014. Kemunduran benih kedelai akibat pengusangan cepat menggunakan alat ipb 77-1 mm dan penyimpanan alami. Buletin Agrohorti. 2(1): 1-10.
- Niah, R. dan Helda. 2016. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah Daerah Pelaihari Kalimantan Selatan dengan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). Jurnal Pharmascience. 3(2): 36-42.
- Noviana, I. I.G.P. Ali Diratmaja, A. Qadir dan F.C. Suwarno. 2017. Pendugaan deteriorasi benih kedelai (*Glycine max* L. Merr) selama penyimpanan. Jurnal Pertanian Agros. 19(1): 1-12.
- Nurliyana, R., I. S. Zahir, K.M. Suleiman, M.R. Aisyah dan K.K. Rahim. 2010. Antioxidant study of pulps and peels of pragon fruits: a comparative study. International Food Research Journal. 17(2): 367-365.

- Pramono, E., M.S. Hadi dan M. Kamal. 2020. Viabilitas benih kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill.) sejalan dengan penyimpanan alamiah dan pengusangan cepat dengan etanol. *Jurnal Agrotropika*. 19(1): 43-56.
- Rachmawati, E.E. 2010. Peningkatan viabilitas (priming) benih juwawut (*Setaria italica* (L.) P. Beauvois) dengan menggunakan polyethylene glycol (PEG) 6000. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Rahmawati, N.E., T.K. Suharsi dan M. Surahman. 2016. Pengusangan cepat fisik serta penyimpanan benih koro pedang (*Canavalia ensiformis* (L.) DC.) menggunakan ruang simpan dan kemasan yang berbeda.
- Rahmi, S., U. Ahmad dan D. Wulandani. 2016. Pendugaan umur simpan benih kedelai menggunakan metode *accelerated shelf-life testing* (aslt). *Jurnal Keteknikan Pertanian*. 4(1): 75-80.
- Ridha, R., M. Syahril dan B.R. Juanda. 2017. Viabilitas dan vigoritas benih kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill.) akibat perendaman dalam ekstrak telur keong mas. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*. 4(1): 84-90.
- Rini, H.N. 2017. Pengaruh intensitas pengusangan cepat pada viabilitas dua benih sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) varietas super-1 dan super-2. Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi Untuk Ketahanan Pangan Pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN. 1652-1661.
- Sadjad, S. 1994. Metode Uji Langsung Viabilitas Benih. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Saipulloh, E.R. Palupi, E. Widajati, dan N. Toruan-Mathius. 2017. Efektivitas bahan pelapis benih terhadap penyerapan fosfat dan pertumbuhan bibit kelapa sawit. *Agron*, 45(1): 86-92.
- Sari, M., Eny W. dan Pitri R.A. 2013. Seed coating sebagai pengganti fungsi polong pada penyimpanan benih kacang tanah. *Jurnal Agron Indonesia*. 41(3): 215-220.
- Sari, H. 2016. Pengaruh intensitas pengusangan cepat pada viabilitas benih sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench.) varietas upca dan pahat. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Sayuti, K. dan R. Yenrina. 2015. Antioksidan Alami dan Sintetik. Andalas University Press, Padang.
- Setiyowati, H., M. Surahman dan S. Wiyono. 2007. Pengaruh seed coating dengan fungisida benomil dan tepung curcuma terhadap patogen antraknosa terbawa benih dan viabilitas benih cabai besar (*Capsicum annuum* L.). *Buletin Agronomi*. 35(3): 176-182.

- Shari, P., Y. Nurmiaty dan N. Nurmauli. 2013. Pengujian vigor benih kedelai varietas grobogan hasil pemupukan NPK Majemuk pada umur simpan dua bulan. *Jurnal Agrotek Tropika*. 1(2): 183-188.
- Stefia, E.M. 2017. Analisis morfologi dan struktur anatomi tanaman kedelai (*Glycine max* L.) pada kondisi tergenang. Tugas Akhir. Departemen Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Sugiantari, N.P.N., I.G.N. Raka dan Utami. 2017. Uji mutu benih kedelai (*Glycine max* L. Merrill) varietas grobogan yang diproduksi dengan aplikasi 10 isolat pgpr. *Agrotrop*. 7(2): 199-209.
- Suita, E. 2013. Pengaruh pengusangan terhadap viabilitas benih weru (*Albizia procera* Benth.). *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*. 1(1): 37-42.
- Sumadi. 2014. Prospek pelapis benih dalam meningkatkan produktivitas kedelai. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*, Malang. Hal: 343-350.
- Sumarno dan Harnoto. 1983. Kedelai dan cara bercocok tanamnya. *Buletin Teknologi Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan*. 6: 1-63.
- Sumarno dan Widiati. 1985. *Produksi dan Teknologi Benih Kedelai*. Bogor: Pusat. Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan
- Sumarno dan A.G. Manshuri. 2013. Persyaratan tumbuh dan wilayah produksi kedelai di Indonesia. *Dalam* Sumarno, Suyanto, A. Widjono, Hermanto dan H. Kasim. *Kedelai: teknik produksi dan pengembangan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Malang. Hal: 74-103.
- Suryaman, M., I. Hadiyah dan N. Inten. 2020. Potensi ekstrak kulit buah naga untuk mitigasi cekaman salinitas pada perkecambahan benih kedelai. *Agrotechnology Research Journal*. 4(2): 106-110.
- Susilawati, M. 2015. *Perancangan Percobaan*. Bahan Ajar. Universitas Udayana Denpasar.
- Sutopo, L. 2004. *Teknologi Benih*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Sutopo, L. 2010. *Teknologi Benih*. Edisi Revisi Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Taini, Z.F., S.M. Rahmad dan Z. Ahmad. 2019. Pemanfaatan alat pengusangan cepat menggunakan etanol untuk pendugaan vigor daya simpan benih jagung (*Zea mays* L.). *Buletin Agrohorti*. 7(2): 230-237.
- Tasfa, D.M., Syamsuddin dan Halimursyadah. 2016. Efektivitas ekstrak jambu biji merah (*Psidium guajava* L.) sebagai antioksidan terhadap laju

- kemunduran beberapa varietas benih kedelai (*Glycine max* (L.) Merril.). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah. 1(1): 239-250.
- Tatic, M. 2007. Effect of endogenous and exogenous factors on aging process and soybean seed viability. Tesis. University of Novi Sad.
- Tatipata, A., P. Yudono, A. Purwantoro dan W. Mangoendidjojo. 2004. Kajian aspek fisiologi dan biokimia deteriorasi benih kedelai dalam penyimpanan. Ilmu Pertanian. 11(2): 76- 87.
- Tatipata, A. 2008. Pengaruh kadar air awal, kemasan dan lama simpan terhadap protein membran dalam mitokondria benih kedelai. Buletin Agronomi. 36(1): 8-16.
- Tefa, A. 2017. Uji viabilitas dan vigor benih padi (*Oryza sativa* L.) selama penyimpanan pada tingkat kadar air yang berbeda. Savana Candara Jurnal Penelitian Konservasi Lahan Kering. 2(3): 48-50.
- Teles de Camargo, F.R., I.L. Silva, P.J.R. Barros dkk. 2017. Physiological quality of soybean seeds treated with carboxymethyl cellulose and fungicide. American Journal of Plant Sciences. 8(11): 2748-2757.
- Tenore, G.C., E. Novellino dan A. Basile. 2012. Nutraceutical potential and antioxidant benefits of red pitaya (*Hylocereus polyrhizus*) extracts. Journal of Functional Foods. 4(1): 129-136.
- Utami, W., E. Mardawati dan S.H. Putri. 2020. Pengujian aktivitas antioksidan kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) sebagai masker gel peel off. Jurnal Industri Pertanian. 2(1): 95-102.
- Wahyuningsih, S. 2019. Kedelai. Dalam Buletin Konsumsi Pangan. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian. 10(1): 35-45.
- Winahyu, D.A., R.C. Purnama, dan M.Y. Setiawati. 2019. Uji aktivitas antioksidan pada ekstrak kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) dengan metode dpph. Jurnal Analis Farmasi. 4(2): 117-121.
- Winarti, S. 2010. Makanan Fungsional. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Yanti, K.W. 2019. Mutu benih kedelai yang disimpan pada berbagai jenis wadah dan lama penyimpanan. Skripsi. Universitas Mercu Buana Yogyakarta.
- Yullianida. 2005. Perbaikan genetik daya simpan benih kedelai melalui modifikasi karakter endogenous. Dalam A. Winarto, T. Fitriyanto, B.S. Kuncoro (Eds.). Peningkatan Produksi Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian Mendukung Kemandirian Pangan. Departemen Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Bibit Pangan, Bogor. Hal: 44–54.

- Yuniarti, N., M. Zanzibar, Megawati dan B. Leksono. 2014. Perbandingan vigoritas benih *Acacia mangium* hasil pemuliaan dan yang belum dimuliakan. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. 3(1): 57-64.
- Zahran, E., J. Sauerborn, A.Abd. Elmagid, A.A. Abbasher, D. Müller-Stöver. 2008. Granular formulations and seed coating: delivery options for two fungal biological control agents of *Striga hermonthica*. *J. Plant Dis. Plant Protect.* 115: 178-185.
- Zeng D., X. Luo, R. Tu. 2012. Application of bioactive coatings based on chitosan for soybean seed protection. *Int. J. Carbohydr. Chem.* 2012: 1-5.