

DAFTAR PUSTAKA

- Adelina, dan Maemunah. 2009. Vigor benih kakao (*Theobroma cacao* L.) pada berbagai lama penyimpanan dan invigorasi. *Agroland*, 16(3): 206–212.
- Alamsyah, A.N., W. Slamet dan F. Kusmiyati. 2017. Efektivitas pelapisan benih klengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) menggunakan kombinasi jenis bahan pelapis dengan ekstrak biji selasih dan wadah simpan berbeda. *Jurnal Agro Kompleks*, 1(3): 85.
- Al qamari, M., D. M. Tarigan, dan Alridiwirah. 2017. *Budidaya Tanaman Obat dan Rempah*. Edisi 1. UMSU Press, Medan.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Produksi Perkebunan Rakyat Menurut Jenis Tanaman. <https://www.bps.go.id/indicator/54/768/1/produksi-perkebunan-rakyat-menurut-jenis-tanaman.html>. Diakses tanggal : 17 November 2022.
- Bahri, S., dan Saukani. 2017. Pengaruh ukuran biji dan media tanam terhadap perkecambahan dan pertumbuhan bibit karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.). *Agrosamudra*, 4(1).
- Chandra, A., Y.I.P.A. Miryanti, L.B. Widjaja dan A. Pramudita. 2016. Isolasi dan karakteristik silika dari sekam padi. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, 200.
- Copeland, L. O., and M. B. McDonald. 2001. *Principles Of Seed Science and Technology*. Edisi 4. Kluwer Academic Publisher. 467p.
- Dewi, A. F., M.T. Sari dan S.H. Carolina. 2020. Pengaruh media tanam pasir, arang sekam, dan aplikasi pupuk lcn terhadap jumlah tunas tanaman tin (*fiscus carica* l) sebagai sumber belajar biologi. *Jurnal Bioeducation*, 7(1): 1–7.
- Dharma, I.P.E.S., S. Samsudin dan Adrianton. 2015. Perkecambahan benih pala (*Myristica fragrans* Houtt.) dengan metode skarifikasi dan perendapan zpt alami. *E-Jurnal Agrotekbis*, 3(2): 158-167.
- Dinas Pertanian Pemerintah Kabupaten Buleleng. 2018. Berita : Tanaman Cengkeh (*Syzygium aromaticum*). <https://distan.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/tanaman-cengkeh-syzygium-aromaticum-88>. Diakses tanggal : 18 September 2022.
- Evizal. 2013. *Tanaman Rempah dan Fitofarmaka*. Penerbit : Lembaga Penelitian Universitas Lampung, Lampung.
- Falahiyah. 2015. Pengaruh kondisi simpan terhadap viabilitas dan vigor benih *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. pada beberapa periode simpan. *Jurnal Agrotropika*, 17(2): 43-51.

- Gomez, K. A., dan A.A, Gomez. 2010. *Prosedur Statistika untuk Penelitian* . Edisi 2. Penerbit UI-Pres.
- Guangkun, Y., S. Hongmei, X. Xin, Q. Guozhing, L. Zhing, and X. Jing. 2009. Mitochondrial damage in the soybean seed axis during imbibition at chilling temperatures. *Plant Cell Physiol*, 50: 1305-1318.
- Gunawan, B., Y. I. Pratiwi., B. W. Hariyadi., dan M. Thoyib. 2018. Pengaruh media penyimpanan serbuk gergaji dan sekam terhadap viabilitas benih kakao (*Theobroma cacao* L). *Jurnal Hasil Penelitian LPPM Untag Surabaya*, 3(2): 67–73.
- Hapsoh dan Y. Hasanah. 2011. *Budidaya Tanaman Obat dan Rempah*. Cetakan 1. USU Press, Medan.
- Hartawan, R. dan N. Yulistiati. 2012. Kadar air dan karbohidrat berperan penting dalam mempertahankan kualitas benih karet. *Jurnal Agrovigor*, 5(2): 103-112.
- Ilyas, S. 2012. *Ilmu dan Teknologi Benih*. PT Penerbit IPB Press.
- Irawan, A., dan H. N. Hidayah. 2014. Kesesuaian penggunaan cocopeat sebagai media saph pada politube dalam pembibitan cempaka (*Magnolia elegans*). *Jurnal Wasian*, 1(2): 73–76.
- Irawati, S. Samsuddin, dan E. Adelina. 2019. Analisis kemunduran benih cengkeh (*Eugenia aromaticum* L) berdasarkan lama pengeringan. *Jurnal Agrotekbis*, 7(6): 728-735.
- Intan, D., I. Said dan P.H. Abram. 2016. Pemanfaatan biomassa serbuk gergaji sebagai penyerap logam timbal. *J. Akad. Kim*, 5(4): 166-171.
- ISTA (International Seed Testing Association). 2011. *Handbook Of Vigour Test Methods*. Edisi 3. In International Seed Testing Association .
- Istomo dan N. Valentino. 2021. Pengaruh perlakuan kombinasi media terhadap pertumbuhan anakan tumih (*Combretocarpus rotundatus* (Miq.) Danser). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 3(2): 81-84.
- Jayanti, N.K.K., I. M. Sukewijaya, dan I. A. Mayun. 2022. Pengaruh media penyimpanan dan letak biji dalam buah terhadap viabilitas benih kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agroteknologi*, 11(2): 164-174.
- Justice, O., dan L. Bass. 2002. *Prinsip dan Praktek Penyimpanan Benih*. Edisi 1. PT Raja Grafindo, Jakarta.
- Jyoti and C.P. Malik. 2013. Seed deterioration : a review. *International Journal LifeScience. Bt. Pharm. Res.*, 2(3): 374-385.
- Kardinan, A. 2003. *Tanaman Pengusir dan Pembasmi Nyamuk*. Edisi 5. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Kartahadimaja, J. dan E. Erlinda. 2013. Pengaruh penyimpanan jangka panjang (*long term*) terhadap viabilitas dan vigor empat galur benih inbre jagung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 13(3): 168-173.

- Kartasapoetra, A.G. 2003. Teknologi Pengolahan Benih dan Tuntunan Praktikum. Cetakan 4. Jakarta Rineka Cipta.
- Kurniawan, Edi. 2017. Daya dan kecepatan berkecambah benih pulai (*Alstonia scholaris* (L) R. Br.) yang disimpan selama enam tahun pada ruang simpan dingin. *Info Teknis Eboni*, 14(2): 103.
- Leisolo, 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.
- Lindayanti, M. 2006. Pengujian vigor dan beberapa varietas padi (*Oryza sativa*) dengan metode accelaret agening (AA) setelah masa simpan 6 bulan. *Vigor Benih*, 4(4): 12.
- Lodong, O., Y. Tambing, dan Adrianton. 2015. Peranan kemasan dan media penyimpanan terhadap ketahanan viabilitas dan vigor benih nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lamk) kultivar tulo-5 selama penyimpanan. *E-J Agrotekbis*, 3(3): 303–315.
- Mello, J.I. de O., C.J. Barbedo, A. Salatino and R. de C.L. Figueredo-Ribeiro. 2010. Reserve carbohydrates and lipids from the seeds of four tropical tree species with different sensitivity to desiccation. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 53(4): 883-889.
- Mimien, H., F. Rohman, M.N. Tamalene, W.S. Nadra, dan A. Daud. 2018. Keanekaragaman Tumbuhan Rempah dan Pangan Unggulan Lokal. Cetakan 1. IKIP Malang, Malang.
- Mustapa, M.A. 2020. Penulusuran Senyawa Tanaman Cengkeh. Cetakan 1. Media Madani, Banten.
- Mustika, Syifa, M.R. Suhartanto, dan A. Qadir. 2014. Kemunduran benih kedelai akibat pengusangan cepat menggunakan alat IPB 77-1 MM dan penyimpanan alami. *Buletin Palma*, 13(2): 127-130.
- Noya, M., J. Riry, dan M. Lesilolo. 2018. Pengaruh media dan periode simpan terhadap viabilitas benih cengkeh tuni (*Syzygium aromaticum* L.). *Budidaya Pertanian*, 14(2): 97–104.
- Nurdjannah, N. 2004. Diversifikasi Penggunaan Cengkeh. *Pelita Perkebunan*, 2(12): 61–70.
- Nurhayani, F.O. dan A.S. Wulandari. 2019. Pengaruh periode dan media penyimpanan terhadap viabilitas benih kenanga (*Cananga odorata* (Lam.) Hook.f. & Thomson forma *genuina*). *Jurnal Sylva Lestari*, 7(3): 277-288.
- Nustini, Y., dan A. Allwar. 2019 Pemanfaatan limbah tempurung kelapa menjadi arang tempurung kelapa dan granular karbon aktif guna meningkatkan kesejahteraan Desa Watuduwur, Bruno, Kabupaten Purworejo. *Asian Journal Of Innopation and Enterpreneurship*, 4(3): 217-226.

- Pammenter, N. W., and P., Berjak. 2014. Physiology of desiccation-sensitive (recalcitrant) seeds and the implications for cryopreservation. *International Journal of Plant Sciences*, 175(1): 21–28.
- Pangabeau, S.E. 2018. Pengaruh Media penyimpanan dan Lama Penyimpanan terhadap Vigor dan Viabilitas Benih Kakao (*Theobroma cacao* L). Penerbit : Agroteknologi Universitas Sumatera Utara. Medan
- Pelealu, R. V. H., E. Widajati, dan F.C Suwarno. 2019. Pengaruh tingkat kemasakan dan media perkecambahan terhadap viabilitas benih cengkeh zanzibar. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat*, 30(2): 81.
- Pranata, A. P., A. Barus dan Meiriani. 2018. Pengaruh perendaman air kelapa terhadap perkecambahan biji dan pertumbuhan bibit sirsak. *Jurnal Pertanian Tropik*, 5(1): 104-112.
- Pratama, M., R., Razak., dan V.S., Rosalina. 2019. analisis kadar tanin total ekstrak etanol bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) menggunakan metode spektrofotometri uv-vis. *Fitofarmaka Indonesia*, 6(2): 368–373.
- Pratiwi, R. D., R. Rabaniyah, dan A. Purwanto. 2011 Pengaruh jenis dan kadar air media penyimpanan terhadap viabilitas benih lengkung (*Dimorcapus longan* Lour). *Jurnal Vegetalika*. 1(2): 1-6.
- Purnawirawan, S., Memunah, dan E., Adelina. 2018. Viabilitas dan vigor benih cengkeh (*Euegenia aromaticum* L) pada media perkecambahan yang berbeda. *E-J. Agrotekbis*, 6(2): 258–265.
- Rahardjo, P. 2012. Pengaruh pemberian abu sekam padi sebagai bahan desikan pada penyimpanan benih terhadap daya tumbuh dan pertumbuhan bibit kakao. *Jurnal Pelita Perkebunan*, 28(2): 93-102.
- Rahayu, A., T. Hardiyati, dan P. Hidayat. 2014. Pengaruh *polyethylene glycol* 6000 dan lama penyimpanan terhadap mutu benih kakao (*Theobroma cacao* L.). *Pelita Perkebunan*, 30(1): 15-24.
- Rahma, A.T., S. Pasda, M. Hasan, M. Dinar, dan Mutsari. 2020. Pengaruh luas lahan, tenaga kerja, bibit dan pupuk terhadap produksi cengkeh di Desa Seppong Kecamatan Tammerodo Kabupaten Majene. *Jurnal Ekonomi, Sosial dan Humaniora*, 2(5): 34-43.
- Ramdani, P., A.S. Rahayu dan B. Setiawan. 2018. Pengaruh pemberian arang sekam padi sebagai bahan desikan pada penyimpanan benih terhadap daya tumbuh dan pertumbuhan bibit kakao. *Pelita Perkebunan*, 28(2): 91-99.
- Riadi, Y. A., D. Zulfita dan Maulidi. 2010. Pengaruh komposisi media tanam dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian Untan*, 2(1).

- 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. *Agrosamudra*, 4(1).
- Rosdiana, O., Y. Fakuara, C. Kusuma dan Y. Hidayat. 2020. Respon pertumbuhan akar tanaman kakao (*Theobroma cacao* L). terhadap kepadatan dan kandungan air tanah podsolik merah kuning. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 6(2).
- Sadjad, S. 1993. *Dari Benih Kepada Benih*. PT Grasindo, Jakarta.
- _____. 2015. *Falsafah Benih*. Sajogyo Institute, Bogor.
- Setiawan, dan R. Rosman. 2015. Status penelitian, penerapan teknologi dan strategi pengembangan tanaman cengkeh berbasis ekologi. *Jurnal Perspektif*, 14(1), 27-36.
- Shafira, W., A.A. Akbar., dan O. Saziati. 2021. Penggunaan cocopeat sebagai pengganti topsoil dalam upaya perbaikan kualitas lingkungan di lahan pascatambang di Desa Toba, Kabupaten Sanggau. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(2), 432–443.
- Soerya, S.F., N. Bafdal dan D.T. Kendarto. 2020. Kajian kualitas air hujan dan npk budidaya tomat (*Mill. var. pyriforme*) apel dengan cocopeat dan kompos. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 8(2).
- Sudrajat, D.J dan M. Zanzibar. 2009. Prospek teknologi radiasi sinar gamma dalam peningkatan mutu benih tanaman hutan. *Info Benih*, 13(1): 158-163.
- Sudrajat, D.J., N. Yuniarti, Nurhasybi, D. Syamsuwida, Danu, A.S. Pramono dan K.P. Putri. 2017. *Karakteristik dan Prinsip Penanganna Benih Tanaman Hutan Berwatak Intermediet Dan Rekalsitran*. IPB Press. Bogor.
- Sukarman dan M. Hasanah. 2013. Perbaikan mutu benih aneka tanaman perkebunan melalui cara panen dan penanganan benih. *Jurnal Litbang Pertanian*, 28(3): 88-95.
- Sutopo, L. 2002. *Teknologi Benih*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Syafruddin dan T. Miranda. 2015. Vigor benih beberapa varietas jagung pada media tanam tercemar hidrokarbon. *Jurnal Floratek*, 10: 18-25.
- Syaiful, S. A., M. A. Ishak, dan Jusriana. 2017. Viabilitas benih kakao (*Theobroma cacao* L) pada berbagai tingkat kadar air benih dan media penyimpanan benih. *Jurnal Agivigor*, 6(3): 243-251.
- Taini, Z. Fauziyyah., R. Suhartanto, dan A. Zamzami. 2019. Pemanfaatan alat pengusangan cepat menggunakan etanol untuk pendugaan vigor daya simpan benih jagung (*Zea mays* L). *Buletin Agrohorti*, 7(2): 230.
- Tambunsaribu, D.W., S. Anwar, dan D.R. Lukiwati. 2017. Viabilitas benih dan pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L) pada beberapa jenis

media simpan dan tingkat kelembaban. *J. Agro Complex*, 1(3): 135-142.

- Tatipata, A. 2010. Perubahan asam lemak selama penyimpanan benih kedelai (*Glycine max L. Merr*) dan hubungannya dengan viabilitas benih. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 38(1): 30-35.
- Thomas, A. 2007. *Tanaman Obat Tradisional*. Kanisus, Yogyakarta.
- Widajati, E., E. Muniarti., E.R. Palupi., T. Kartika., M.R. Suhartanto., dan A. Qadir. 2013. *Dasar Ilmu dan Teknologi Benih*. PT Penerbit IPB Press.
- Widia, I.C., Sumiyati, dan I.B. Gunadnya. 2022. Pengaruh jenis media tanam organik terhadap kualitas media tanam. *Jurnal Beta (Biosistem dan Teknik Pertanian)*, 10(1): 191-196.
- Yuniarti, N., M. Zanzibar, dan A.A Pramono. 2013. Pendugaan vigor daya simpan benih antar jenis tanaman hutan berdasarkan karkarakteristik fisik, fisiologis, dan kandungan biokimia. *Prosiding Seminar Nasional Silvikultur I dan Pertemuan Ilmiah Tahunan Masyarakat Silvikultur Indonesia*.