

DAFTAR PUSTAKA

- Asni, 2010. *Kadar Air yang Aman untuk Penyimpanan Benih Tanaman Pangan (Jagung, Kedelai, dan Kacang Tanah)*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). Jambi. 61 hal.
- Astiti, R, T. Hardiyati, and P. Hidayat. 2014. *Pengaruh Polyethylene Glycol 6000 dan Lama Penyimpanan terhadap Mutu Benih Kakao (Theobroma cacao L.)*. Pascasarjana Pertanian Universitas Jenderal Soedirman. Poerwokerto. 52 hal.
- Ayu, M. P. 2019. Efektivitas Asap Cair untuk Menekan Deteriorasi Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) Selama Penyimpanan [Skripsi]. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Padang. 59 hal.
- Baharudin., S. Ilyas., M.R. Suhartanto., dan A. Purwantara. 2010. Pengaruh Lama Penyimpanan dan Perlakuan Benih Terhadap Peningkatan Vigor Benih Kakao Hibrida. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 13(1): 73-84.
- Bewley, J. D. and M. Black. 1986. *Seeds Physiology of Development and Germination*. Plenum Press. New York and London. 123 hal.
- Chin, H.F. 1988. *Recalcitrant Seeds*. A Status Report IBPGR. Rome. 78 hal.
- Chin, H.F, B. Krishnapillay, P. C. Stanwood. 1989. Recalcitrant versus orthodox seed. In. P. C. Stanwood, M. Mc Donald. Seed Moisture.CSAA Special Publication. Crop Sci. Soc. Am.Direktorat Jendral Perkebunan. 2015. *Statistik Perkebunan Kakao Indonesia Tahun 2014 - 2016*. Direktorat Jendral Perkebunan, Departemen Pertanian. Jakarta.
- Copeland, L. O dan McDonald. 1995. *Principles of Seed Sci and Tech*. 2nd De. Chapman & Hall. 408 hal.
- Direktotar Jenderal Perkebunan. 2018. *Statistik Perkebunan kakao Tahun 2012-2018*. Jakarta. Direktorat Jenderal Perkebunan. 68 hal.
- Elfiani dan Jakoni. 2015. Pengujian Daya Berkecambah Benih dan Evaluasi Struktur Kecambah Benih. *Jurnal Dinamika Pertanian*. 30(1) : 45-52.
- Farrant, J.M., N.W. Pammenter, and P. Berjak. 1988. *Recalcitrant a Current Assessment*. Seed Sci. Technol. 51 hal.
- Fatonah, K dan N. Rozen. 2017. Penetapan Metode Uji daya Hantar Listrik untuk Benih Sorghum (*Shorgum bicolor* L.) Jurnal Agroteknologi Universitas Andalas. Vol 1(1). 25 hal.

- Hayati, R., Z. A. Pian dan Syahril. 2011. Pengaruh tingkat kemasakan buah dan cara penyimpanan terhadap viabilitas dan vigor benih kakao (*Theobroma cacao L.*). J. Floratek. 6:114-123.
- Husni, A., S. Hutami, M. Kosmiatin, dan I. Mariska. 2003. *Regenerasi Massa Sel Embriogenik Kedelai yang Diseleksi dengan Polyethylene Glicol (PEG) 6000*. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Rintisan dan Bioteknologi Tanaman. Balai Penelitian dan Teknologi Sumberdaya Genetik Pertanian. 41 hal.
- Husni, M., Charloq, dan B. Siagian. 2014. Uji Pemberian PEG 6000 terhadap Morfologi Benih Karet (*Havea brasiliensis*) Tanpa Cangkang Setelah Penyimpanan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. Vol 2(2), 440-446.
- Ismatullah. 2003. *Studi Penciri Mutu Benih Kedelai (Glycine Max L.) Varietas Wilis Selama Masa Penyimpanan*. Skripsi. Jurusan Budi daya Pertanian Fakultas Pertanian IPB. Bogor. 39 hal.
- ISTA. 2005. *International Rules for Seed Testing*. The International Seed Testing Association (ISTA). Bassersdorf, DH-Switzerland. 5.1-5A.50.
- Justice, L. O. dan L. N. Bass. 2002. *Prinsip dan Praktek Penyimpanan Benih*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. 162 hal.
- Kamil, J. 1979. *Teknologi Benih*. Angkasa raya. Bandung. 257 hal.
- Karmawati, E., M. Zainal, M. Syakir, S. Joni, A. I Ketut, dan Rubiyono. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Kakao*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. IPB. Bogor. 92 hal.
- Katriani. 2010. *Penanganan dan Penyimpanan Benih Rekalsitran*. Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Makassar. 89 hal.
- King, M. W. and E. H. Roberts. 1979. *The Storage of Recalcitrant Seeds: Achievement and Possible Approaches*. IBPGR, Rome. 4-56 hal.
- Kubicek, C. P., dan G. E. Harman. 2002. *Trichoderma dan Gliocladium : Basic Biology, Taxonomy and Genetics*. The Taylor dan Francis e-Library. Vol (1), hal 278.
- Kuswanto, H. 1996. *Dasar-dasar Teknologi, Produksi dan Sertifikasi Benih*. Yogyakarta : Andi Offset. 10-115 hal.
- Kuswanto, H. 2003. *Teknologi Pemrosesan Pengemasan dan Penyimpanan Benih*. Kasinius. Yogyakarta. 127 hal.
- Mufid, K. 2017. Pengaruh *Osmoconditioning* dengan Larutan PEG (*Polyethylene Glycol*) 6000 terhadap Viabilitas Benih Bunga Matahari (*Helianthus annus L.*). Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim : Malang. 80 hal.

- Muljana, W. 2001. *Bercocok Tanam Cokelat*. CV. Aneka Ilmu. Semarang. 121 hal.
- Pammenter, N.W, dan P. Berjak. 2000. *Aspect of Recalcitrant Seed Physiology*. R. Brass. Fisiol. 33 hal.
- Poedjiwidodo, Y. 1996. *Sambung Samping Kakao*. Tribus Agriwidya. Ungaran. 15 hal.
- Pravoto, A. A. 2008. *Kakao Manajemen Agribisnis dari Hulu Hingga Hilir*. Penebar Swadaya. Jakarta. 364 hal.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. 2017. *Kakao BL 50 sebagai Varietas dari Sumatera Barat*. Bogor. 4 hal.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2004. *Panduan Lengkap Budidaya Kakao*. Agromedia Pustaka. Jakarta. 328 hal.
- Rahardjo, P. 1986. *Penggunaan Polyethylene Glicol (PEG) sebagai Medium Penyimpanan Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.)*. Pelita Perkebunan II. 21-25 hal.
- , 1987. *Mempertahankan Daya Tumbuh Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) dalam Penyimpanan dengan Fungisida*. Pelita Perkebunan III. 15-19 hal.
- , 1997. Evaluasi Daya Tumbuh Benih Kopi dan Kakao Asal Pusat Penelitian Kopi dan Kakao di Beberapa Lokasi Pembibitan. *Jurnal Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao*. hal 59 – 64.
- Rahardjo, P. dan D.F.S Hartatri. 2010. Penggunaan Acrylic Acid Sodium Acrylate Polymer dalam Upaya Mempertahankan Viabilitas Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Pelita Perkebunan* 26(2): 83-93.
- Rahardjo, P. 2011. *Menghasilkan Benih dan Bibit Kakao Unggul*. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta. 12 hal.
- Rahardjo, P. 2012. *Pengaruh Pemberian Abu Sekam Padi Sebagai Bahan Desikan Pada Penyimpanan Benih terhadap Daya Tumbuh dan Pertumbuhan Bibit Kakao*. *Pelita Perkebunan* 28(2), 91-99.
- Rahayu, A., T.Hardiyanti., dan P.Hidayat. 2014. Pengaruh Polyethylene Glycol 6000 dan Lama Penyimpanan terhadap Mutu Benih Kakao. *Pelita Perkebunan* 30(1): 15-24.
- Roberts, E. H. 1973. *Predicting storage life of seed*. Seed Sci. & Technology I, 499 -514.

- Rohaeti, E. dan N.M. Surdia 2003. Pengaruh variasi berat molekul polietilen glikol terhadap sifat mekanik poliuretan. *Jurnal Matematika dan Sains*, 8,63-66.
- Ruliansyah, A. 2011. Peningkatan Performansi Benih Kacangan dengan Perlakuan Invigorasi. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*. 1 (1) : 13-18.
- Rusmin, D. 2008. Peningkatan Viabilitas Benih Jambu Mente (*Anacardium occidentale* L.) Melalui Invigorasi. *Jurnal Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik*. 34 hal.
- Saleh, M. S. 1994. *Mempertahankan Mutu Fisiologis Benih Kakao dengan Menggunakan Caumarin dalam Penyimpanan*. Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Agroland. 19 hal.
- Salisbury, B. dan C. W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid Tiga*. Penerbit ITB. Bandung. 156 hal.
- Sari, IS, Susilo AW. 2016. *Potensi Kakao Indonesia yang Masih Terpendam*. Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia 28 :1 (5).
- Siregar, T. H. S., S. Riyadi, dan L. Nuraeni. 2010. *Budidaya, Pengolahan dan pemasaran Coklat*. Penebar Swadaya. Jakarta. Sumber Daya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 170p.
- Spillane, dan J. James. 1995. *Komoditi Kakao Peranannya dalam Perekonomian Indonesia*. Yogyakarta: Kanisius. 377 hal.
- Sumampow, D.M.F. 2011. Viabilitas Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Media Serbuk Gergaji. *Jurnal Soil Environment* 8(3): 102-105.
- Sunanta, H. 1992. *Coklat, Budidaya, Pengolahan Hasil dan Aspek Ekonominya*. Kanisius. Yogyakarta. 377 hal.
- Susanto, F.X. 1994. *Tanaman Kakao, Budidaya dan Pengolahan Hasil*. Yogyakarta: Kanisius. 185 hal.
- Sutopo, L. 2004. *Teknologi Benih*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 157 hal.
- Taliroso, D. 2008. *Deteksi Status Vigor Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merr)* Melalui Metode Uji Daya Hantar Listrik. Thesis. Sekolah Pasca Sarjana IPB. Bogor. 84 hal.
- Wahyudi, T., T. R. Panggabean dan Pujiyanto. 2008. *Panduan Lengkap Kakao*. Penebar Swadaya, Jakarta. 221 hal.
- Wood, G.A.R and R.A. Lass. 1987. *Cocoa*. Tropical Agricultural Series, 4th edition, Longman Scientific and Technical. New York, USA. 620 hal.

Yongheng-Liang dan W. Q. Sun. 2002. *Rate of dehydration Ana cumulative desiccation stres interacted to modular desiccation tolerance of recalcitrant Coca Ana ginko embryonic tissue*. Plant Physiol, 128, 1323 – 1331.

