

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, K.G.M., S.I.A. EL-Said, R.N. Fawzy, A.E. Badr., and M.A. Abdallah. 1994. Pathological Study On Sunflower Plant, Chemical and Biological Control and Seed Oil Content. *Ann. Agric. Sci.*, 3: 1529– 1543 dalam Bashir, U., and J.J. Tahira. 2012. Evaluation of *Eucalyptus camaldulensis* against *Fusarium solani*. *Int. J. Agric. Biol.*, 14: 675–677
- Abidah, P.A. 2022. Pengaruh Berbagai Dosis Mulsa Alang-Alang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Gogo. (*Oryza sativa* L.). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas
- Azwir. 2004. Mutu Fisiologis Benih Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) dari Umur Pohon Induk yang Berbeda dan Studi Sifat Dormansi Benih. [Tesis]. Bogor. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. 2020. Luas area Tanaman Perkebunan Rakyat. Sumatera Barat: Padang. <https://sumber.bps.go.id/> diakses pada 22 Oktober 2020
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. 2020. Produksi Tanaman Perkebunan Rakyat. Sumatera Barat: Padang. <https://sumber.bps.go.id/> diakses pada 22 Oktober 2020
- Balai Besar Pengembangan Pengujian Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura. 2019. Kriteria dan Kelas Benih Bermutu. <http://bbppmbtph.tanamanpangan.pertanian.go.id/index.php/iptek/10> diakses pada 3 desember 2021
- Barbosa, J.M., M.A. Rodrigues, M. Barberio, A.C.F.B Araujo,. Seed Maturation of Forest species. In: Pinarodrigues, F.C.M. M.B. FIGLIOLIA, A. SILVA. (org.). Tropical forest seeds: from ecology to production. Londrina: ABRATES, 2015. p.180-189
- Bareke T. 2018. Biology of seed development and germination physiology. *Adv Plants Agric Res.* 8(4):336-346. DOI: 10.15406/apar.2018.08.00335
- Bewley, J.D., K.J. Bradford., H.W.M. Hilhorst., and H. Nonogaki. 2013. *Seeds: Physiology of development, germination, dan dormancy*. 3rd ed. New york, USA: Springer. 392p
- Brenna, R.V, C.P. Benedito, S.V. Torres, C.C.P. leal, T.R.C. Alves. Physiological Maturity of *Tabebuia aurea* (Silva Manso) Benth. & Hook. f. Ex S. Moore seeds. *Journal of Seed Science.* 2019; 41(4): 498-505p.

- Copeland, L. O. 1976. *Principles of Seed Science and Technology*. Burgess Publisher. Minneapolis.
- Darmawan, A.C., Resparijarti., dan L. Soetopo. 2014. Pengaruh tingkat kemasakan benih terhadap pertumbuhan dan produksi cabai rawit (*Capsicum frutescent* L.) varietas comexio. *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(4): 339-346
- Denian, A., M. Hadad., dan Sri.W. 2008. Karakteristik Pohon Induk Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb.) di Sentra Produksi Sumatera Barat dan Riau. *Bul. Littro*. 19(1): 18 – 38
- Fadhilah, S. 2020. Pengujian Daya Berkecambah Berdasarkan ISTA Rules 2020. Balai Besar Pengembangan Pengujian Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura.
- FAO. 2013. *Genebank standards for plant genetic resources for food and agriculture*. FAO. Rome Italy. 182 pages.
- Fauza, H. 2011. Pengembangan Usaha Perkebunan dan Industri Gambir di Sumatera Barat: Peluang tantangan. Seminar nasional: Reformasi Pertanian Terintegrasi Menuju Kedaulatan Pangan. Universitas Trunojoyo. 20 Oktober 2011. 8 hal
- Felix, F., F. Oliveira., N. Walessa., F. Noguiera., F. Magno., I.B.H. Jilani., and S.B. Torres. 2021. Seed Characterization and Germination Morpho-Physiology of *Simira gardneriana* (Rubiaceae). *Journal of seed science*. Vol.43. ISSN 2317-1545. <http://dx.doi.org/10.1590/2317-1545v43250771>
- Fitri,W.A. 2012 Optimalisasi Penyerbukan Buatan Pada Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb.). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas
- Frinanda, D., Efrizal., dan R. Rahayu. 2014. Efektivitas Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) sebagai Anti Hiperkolesterolemia dan Stabilisator Nilai Darah Pada Mencit Putih (*Mus musculus*) Jantan. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 3(3):231-237
- George, R.A.T. 1987. Review Of The Factors Affecting Seed Yield And Quality. *Acta Hortic*. 215: 15-16. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.1987.215.1> diakses pada 15 Februari 2021
- Gustian.2019. Optimalisasi Perkecambahan Benih Gambir melalui Rekayasa Intensitas Cahaya dan Perlakuan GA3. Prosiding Seminar Nasional. UIN Suska Riau. 146-156
- Hardiansyah., dan E. Murniati. 2009. Deteksi Tingkat Masak Fisiologis Benih Terung Ungu (*Solanum melongena* var. *Serpentinum*) melalui Analisis

Klorofil dan Karatenoid. *Makalah Seminar*. Departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.

Haryanto, S. 2009. *Ensiklopedia Tanaman Obat Indonesia*. Yogyakarta: Palmal

https://seednet.gov.in/cms/QualityControl/Seed_Testing_Manual/CHAPTER-8.
diakses pada 04 desember 2021

Ichsan, C. N. I. N., A. I. Hereri., dan L. Budiarti. 2013. Kajian Warna Buah dan Ukuran Benih Terhadap Viabilitas Benih Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Varietas Gayo 1. *Jurnal Floratek*. 8(2), 110-117.

Idona, V. 2015. Pengaruh Suhu Dan Wadah Penyimpanan Terhadap Perkecambahan Dan Pembibitan Gambir (*Uncaria Gambir (Hunter) Roxb.*). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas

Isnawati, A., M. Raini., O.D. Sampurno., D. Mutiatikum., L. Widodowati., dan R. Gitawati. 2012. Karakterisasi Tiga Jenis Ekstrak Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) dari Sumatera Barat. *Bul. Penelitian Kesehatan*. 40 (4): 201 – 208

ISTA. 2018. *International Rules for Seed Testing*. International Seed Testing Association. Switzerland

Jamsari., Yaswenri., dan M. Kasim. 2007. Fenologi Perkembangan Bunga dan Buah Spesies *Uncaria gambir*. *Jurnal Biodiversitas*. 8(2): 141 – 146

Junaidah., Agus, F., dan Nasrun. 2016. Pengaruh Tingkat Kemasakan Buah Terhadap Potensi dan Perkecambahan Benih Tembesu (*fagraea fragrans* Roxb). Balai Penelitian dan Pengembangan Lingkungan Hidup dan Kehutanan Banjar Baru. *Artikel Publikasi*.
<https://foreibanjarbaru.or.id/archives/1833> diakses pada 17 Februari 2021

Kamil, J. 2002. *Teknologi Benih*. Bandung: Angkasa. 262 hal

Kartika, E., dan S. Ilyas. 1994. Pengaruh Tingkat Kemasakan Benih dan Metode Konservasi Terhadap Vigor Benh dan Vigor Kacang Jogo (*Phaseolus vulgaris* L.). *Buletin Agronomi*. 22(2) : 44-59

Keputusan Menteri Pertanian tentang Pelepasan Varietas Tanaman Gambir Varietas Riau [Kepmentan No. 116/Kpts/SR.120/2/2007 tanggal 20 Februari 2007]

Kurniawan, R.T. 2021. Identifikasi dan Karakterisasi Morfologi Gambir Liar (*Uncaria gambir (Hunter) Roxb.*) di Kota Pekanbaru. [Skripsi]. Pekanbaru. Fakultas Pertanian. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Maker, D., Z.L. Sarunggalo., B. Santoso., R.M.M. Latumahina., C.M.E. Susanti., N.I. Sinaga., dan D.N. Irbayanti. 2018. Sifat fisik, kandungan vitamin C,

dan total padatan buah pandan tikar (*Pandanus tectorius* Park.) pada tiga tingkat kematangan. *Jurnal Agritechnology*. 1(1): 1-11.

- Marlena. 2010. Pengujian Perkecambahan Benih Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) Pada Berbagai Tingkat Kematangan. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas
- Maulidah, N, I., dan A, Sumeru. 2017. Pengaruh Tingkat Kematangan dan Lama Pengeringan Terhadap Mutu Benih Gambas Hibrida (*Luffa acutangula*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(3): 417-424. ISSN: 2527-8452
- Melia, S.S. 2019. Pengaruh Tipe Gambir dan Lama Penyinaran Terhadap Perkecambahan Benih Gambir. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Mello, J.I.O., C.J. Barbedo., A. Salatino., and R.C.L.F.Ribeiro 2010. Reserve Carbohydrates and Lipids from the Seeds of Four Tropical Tree Species with Different Sensitivity to Desiccation. *Brazilian Archives og Biology and Technology*. 53(4): 883-889.
- Mercy, J.Z., T.K. Suharsi., dan M. Syukur. 2019. Studi Karakter Fisik dan Fisiologi Buah dan Benih Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Tora IPB. *Bul. Agrohorti*. 7(1): 69-75
- Mugnisjah, W. Q. dan A. Setiawan. 1995. *Pengantar Produksi Benih Edisi 1*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 593 hal
- Mustika, Y, A. 2015. Eksplorasi dan Identifikasi Plasma Nutfah Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) Pada Bekas Perladangan Gambir Di Padang. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas
- Nanduri, K. R., E, D, Mohammad., and M, M, E, Johannes. 2017. A review f factors that influence the production of quality seed for long-term conservation in genebanks. Article in *Genetic Resources and Crop Evolution*. 64(5): 1061–1074.
- Nazir. 2000. *Gambir Budidaya., Pengolahan, dan Prospek Diversifikasinya*. Padang. Yayasan Hutanku.
- Ningsih, E.T. 2012. Pengaruh Tingkat Kematangan Buah Terhdap Daya Berkecambah Benih. [Skripsi]. Lampung. Program Studi Hortikultura. Jurusan Budidaya Tanaman Pangan. Politeknik Negeri Lampung.
- Nurhayati, S. 2004. Kajian Sifat Fisik, Kimia dan Fisiologi terhadap Beberapa Tingkat Kematangan Buah Rambutan Varietas Si Macan di Kabupaten Gunung Kidul Yogyakarta. *Jurnal Matematika, Sains, dan Teknologi*. Vol.5 (2): 85-96.

- Permanasari, I. dan E, Aryanti. 2014. *Teknologi Benih*. Aswaja Pressindo. Yogyakarta. 230 hal.
- Prasad, R. 2016. *Requisites of seed production, processing, testing and quality assurance*. Directorate of Seed Research (Indian Council of Agricultural Research):Uttar Pradesh.
- Rizki, M., I, Dwipa., dan A, Zainal. 2020. *Self-Pollinated (Geinotogami) of Uncaria gambir (Hunter) Roxb. Type Udang*. *Asian Journal of Advances in Agricultural Research* 14(4): 1-7.
- Rofik, A. dan E. Murniati. 2008. Pengaruh perlakuan deoperkulasi dan media perkecambahan untuk meningkatkan viabilitas benih aren (*Arengapinnata* (Wurmb.) Merr.). *Buletin Agronomi*. 1(36):33-40
- Rohaeni, N. dan Farida. 2019. Pengaruh tingkat Kematangan Buah Terhadap Viabilitas Benih Kopi (*Coffea robusta* L.). *Jurnal Pertanian Terpadu* 7(2): 228-235. <https://doi.org/10.36084/jpt.v7i2.202>
- Sadjad, S. 1980. *Panduan Pembinaan Mutu Benih Tanaman Kehutanan di Indonesia*. Bogor (ID) : IPB Press
- Saefudin, S. dan E, Wardiana. 2013. Pengaruh Varietas dan Tingkat Kematangan Buah terhadap Perkecambahan dan Fisik Benih Kopi Arabika. *Buletin Ristri*, 4(3), 245-256.
- Sanichan, S.M. 2019. Pengaruh Tipe Gambir dan Lama Penyinaran Terhadap Perkecambahan Benih Gambir. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas
- Santoso, B., Murtiningrum., dan Z.L. Sarungallo. 2011. Morfologi Buah Selama Tahap Perkembangan Buah Merah (*Pandanus conoideus*). *Agrotek* Vol. 2 (6): 23-29.
- Satuhu, S. 2003. *Penanganan dan Pengolahan Buah*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Schmidt, L. 2000. *Pedoman penanganan Benih Tanaman Hutan tropis dan Sub Tropis*. Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial. Departemen Kehutanan.
- Sebayang, L. 2013. *Budidaya dan Pengolahan Gambir*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara
- Setyowati, N. dan A. Fadli. 2015. Penentuan Tingkat Kematangan Buah Salam (*Syzygium polyanthum (WIGHT) WALPERS*) Sebagai Benih Dengan Uji Kecambah dan Vigor Biji. *Widyariset* 1(1): 31-40

- Sharfun-Nahar, M. Mushtaq., and M. H. Hashmi. 2005. Seed-borne mycoflora of sunflower. *Pakistan J. Bot.*, 37: 451–457 dalam Bashir, U. and J.J. Tahira, 2012. Evaluation of *Eucalyptus camaldulensis* against *Fusarium solani*. *Int. J. Agric. Biol.*, 14: 675–677
- Shibata M, C.M.M. Coelho, N. Steiner. Physiological Quality of *Araucaria angustifolia* Seeds at Different Stages of Development. *ISTA: Seed Science dan Technology*.2013;41(3):214-224(11p).
- Subantoro, R. dan R. Prabowo. 2013. Pengaruh Berbagai Metode Pengujian Vigor Terhadap Pertumbuhan Benih Kadelai. *Media Agro*. 9(1):48-60
- Sumarna, Y. 2008. Pengaruh Kondisi Kemasakan Benih dan Jenis Media Terhadap Pertumbuhan Semai Tanaman Penghasil Gaharu Jenis Karas (*Aquilaria malaccensis* Lamk.). *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 5(2): 129-135
- Sutopo, L. 2004. *Teknologi Benih edisi revisi*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 245 hal.
- Tranggono, J.S. 1997. Pola Produksi Etilen, Respirasi, dan sifat sensoris beberapa buah pada kondisi udara terkendali. *Jurnal Agritech*. 17(3):4-10
- Udarno, L. dan R. T. Setiyono. 2013. Biologi Bunga Dua Varietas Gambir (*Uncaria gambir* Hunter) (Roxb.) Di Kebun Pakuwon. *SIRINOV*. 1(2): 83–88
- Winarno, F.G. 2002. *Fisiologi Lepas Panen*. M-Brio Press. Bogor. 202 hal.
- Wulananggraeni, R., Damanhuri., dan S.L. Purnamaningsih. 2016. Pengaruh Perbedaan Tingkat Kemasakan Buah pada 3 Genotip Mentimum (*Cucumis sativus* L.) Terhadap Kualitas Benih. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(5):332-341. ISSN: 2527-8452
- Zainal, A., A. Anwar., dan S. Lopita. 2020. *Identification of Gambier Plant (Uncaria gambir [Hunter] Roxb.) Pollination system*. *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 497(1):01
- Zainal, A., N. Rozen., Gustian., dan M.S. Sanichan. 2019. Pengaruh Lama . Penyinaran Terhadap Perkecambah Benih Berbagai Tipe Gambir (*Uncaria gambir* [hunt] Roxb). *Prosiding SEMIRATA BKS PTN Wilayah Barat*. Hal 211-255. ISBN: 978-602-97051-8-8