

DAFTAR PUSTAKA

- Abri, T., E. Kuswinanti, L. Sengin, dan R. Sjahrir. (2015). Isolasi Cendawan Rizhosfer Penghasil Hormon Indol Acetic Acid (IAA) Pada Padi Aromatik Tanatoraja. Prosiding Seminar Nasional Mikrobiologi Kesehatan Dan Lingkungan. ISBN : 978-602-72245-0-
- Aisyah, S. dan E. Herianto, 2016. Pelepasan Kulit Ari dan Suhu Perendaman Terhadap Pematangan Dormansi Benih Pepaya Release of Sarcotesta and Soaking Temperature. J. Biologi, 1(1): 81-93.
- Alrasyid, H., 1996. Teknik Penanaman dan Pemungutan Kayu Balsa. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Bogor.
- Anhar, A., D.H. Putri, F. Doni, dan L. Advinda., 2020. Respon Pertumbuhan Benih Padi Varietas Anak Daro Asal Solok Terhadap Isolat *Trichoderma Indeginous*. Bioscience, 4(1): 32-38.
- Angraini, W., Sumardi, S., Handayani, T. T., dan Agustrina, R. 2013. Isolasi Dan Karakterisasi Aktivitas Enzim Alpha amilase Pada Kecambah Kedelai Putih (*Glycine max* (L). Merill) dan Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus*) Di Bawah Pengaruh Medan Magnet. Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati (J-BEKH), 1(1): 19-24.
- Anon. 1961. *Ochroma lagopus* Swartz: silvicultural characters and plantation methods. Bois et Forets des Tropiques. 80: 27-32
- Anonim. 2008. Plants Profile for (A.DC.). United States Department of Agriculture. <https://acir.aphis.usda.gov/s/cirdtaxon/a0ut0000002iK6nAAE/trichoderma-harzianum>. Diakses tanggal: 11 November 2022.
- Ardiansyah R. Suprianto, SA. Wulandari, B. Subandi, Y. Fitriani. 2014. Teknik Sterilisasi Eksplan dan Induksi Tunas Dalam Mikropropagasi Tembusu. Jurnal Silvikultur Tropika 5(3): 167-173.
- Astari, R. P., Rosmayati, dan E. S. Bayu. 2014. Pengaruh pematangan dormansi secara fisik dan kimia terhadap kemampuan berkecambah benih mucuna (*Mucuna bracteata* D. C.). J. Online Agroekoteknologi. 2 (2): 803 – 812.
- Azevedo, G. B., Novaes, Q.S., Azevedo, G. T. D. O. S., Silva, H. F., Sobrinho, G. G. R., and Novaes, A. B. 2017. Efeito de *Trichoderma* spp. no crescimento de mudas clonais de *Eucalyptus camaldulensis*. Scientia Forestalis. 45(114): 343-352.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Data sensus: Produksi Kehutanan 2015. <https://www.bps.go.id/publication/2016/10/28/6a26bf579754df73bb038067/publikasi-statistik-produksi-kehutanan-2015.html>. Diakses tanggal: 20 Januari 2022.

- Bahri, S. and S. Saukani. 2017. Pengaruh Ukuran Biji dan Media Tanam Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Bibit Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.). *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 4(1): 58-70.
- Berlian, Z., dan S, Syarifah. 2016. Pengaruh Perlakuan Perendaman Air Panas Danair Dingin Terhadap Perkecambahan Benih Karet (*Hevea brasilliensis* Muell. Arg) dan Sumbangsihnya Pada Mata Pelajaran Biologi Materi Pertumbuhan Tumbuhan kelas XII SMA/Ma. *Bioilmi:Jurnal Pendidikan*, 2(2) : 102 – 107.
- Borrega, M., AND Gibson, L. J. 2015. Mechanics of balsa (*Ochroma pyramidale*) wood. *Mechanics of Materials*, 84: 75–90.
- Cai, F., Yu, G., Wang, P., Wei, Z., Fu, L., Shen, Q., and Chen, W. 2013. Harzianolide, a novel plant growth regulator and systemic resistance elicitor from *Trichoderma harzianum*. *Plant physiology and biochemistry* : PPB, 73: 106–113.
- Charomaini, M., dan N. Kusumatuti. 2005. Skarifikasi Benih dan Penggunaan Atonik dalam Peningkatan Pertumbuhan Semai Balsa. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 2(2): 80-87.
- Charomaini, M., dan S. R. D. Windiasih. 2005. Peningkatan Daya Kecambah Benih Balsa melalui Perendaman dalam Air dan Larutan Kimiawi. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 2(2): 68-73.
- Chatri, M., D. Handayani, dan J. Septiani. 2018. Influence of media (mixture of rice and sugar cane) on *Trichoderma harzianum* growth and its resistance to *Fusarium Oxysporum* by in vitro. *Bioscience*, 2(1): 50-60.
- Dalame, E. D., B. R. A. Sumayku, dan J. Polii-Mandang. 2019. Penggunaan *Trichoderma koningii* Pada Perkecambahan Sirsak (*Annona muricata* linn). *Agri-Sosioekonomi*, 15(3): 563-572.
- Delgado, P., M. A. Ortega. Amora., A. A. Rodriguez - Hernandez., J.F. Jimenez Bremon and J. Flores. 2010. Further evidence from the effect of fungi on breaking *Opuntia* seed dormancy. *Division de Ciencias Ambientales; 2 Division de Biologia Molecular; Instituto Potosino de Investigacion Científica y Tecnológica; San Luis Potosi, Mexico.*
- Diah, H.E. dan Alfandi. 2013. Pengaruh Konsentrasi GA3 dan Lama Perendaman Benih terhadap Mutu Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Kultivar Burangrang. *Agros wagati*, 1(1): 31-42.
- Elfianis R, S. Hartina, I. Permanasari, dan J. Handoko. 2019. Pengaruh Skarifikasi dan Hormon Giberelin (GA3) terhadap Daya Kecambah dan Pertumbuhan Bibit Palembang Putri (*Veitchia merillii*). 10(1): 41-48.

- Feizbakhsh, and Pazoki, H. 2016. Effect Of Gibberellic Acid On Composition Of S.Ebulus Leaf Essential Oil (*Caprifoliaceous*) vol 2: 137-142
- Fitria, E., E. Kesumawaty, dan B. Basyah. 2021. Peran *Trichoderma harzianum* sebagai Penghasil Zat Pengatur Tumbuh terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Varietas Cabai (*Capsicum annuum* L.). Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy), 49(1): 45-52.
- Fridayanti, N. 2014. Pengaruh Pengusangan Cepat Secara Fisik Terhadap Penurunan Viabilitas Tetua Benih Padi Hibrida (*Oryza sativa* L.). Agrium, 11(2): 145-149.
- Gomez, K.A. dan A.A. Gomez, 1995. Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian. Diterjemahkan oleh: E. Sjamsuddin dan J.S. Baharsjah. UI Press, Jakarta.
- Harman, G.E., R.H. Charles, A. Viterbo, I. Chet, and M. Lorito. 2004. *Trichoderma* species opportunistic, avirulent plant symbionts. Journal Nature Rev 2: 43-54.
- Harman, G. E. Howell, C. R. Viterbo, A. Chet, I. M. Lorito. 2004. *Trichoderma* Species Opportunistic, Avirulent Plant Symbionts. Nature Reviews In Microbiology 2: 43– 56.
- Herlina, L. dan D. Pramesti. 2004. Penggunaan kompos aktif *Trichoderma harzianum* dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman cabai. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang. 8(2): 11-25.
- Hidayat, S. 2004. Pendugaan Keragaman Genetik pada Generasi F3 Tanaman Tomat. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- International Seed Testing Association. 1976. International rules for seed testing. Seed Science and Technology, vol104: 51-177.
- Irwan, A.W.,T. Nurmala, dan T. Nira, 2017. Pengaruh jarak tanam berbeda dan berbagai dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman hanjeli pulut (*Coix lacryma-jobi* L.) di dataran tinggi Punclut. Kultivasi, 16(1): 233 - 245
- Juliana, D., , K.R. Indriana, dan L. Amalia, 2021. Teknik Pematahan Dormansi Benih dan Pertumbuhan Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) kultivar ip-3p melalui pemberian giberelin dan berbagai posisi mikropil di persemaian. Jurnal Agroekoteknologi, 13(2): 138-152.
- Keti, N., Y. Nugroho, dan S. Bakri, 2022. Pengaruh Suhu Air Dan Lama Perendaman Terhadap Perkecambahan Bibit Sengon Buto (*Enterolobium cyclocarpum*). Jurnal Sylva Scientiae Volume, 5(2): 243 - 250

- Khaira, A., A. Habibullah, N.H. Khotimah. and Y.S. Rahayu,. 2022. Pengaruh konsentrasi dan Lama Perendaman dalam Larutan Giberelin Terhadap Perkecambahan Biji Cabai (*Capcicum annum* L.). Seminar Nasional Biologi 1(2): 510-518.
- Lahati, B.K., S. Mahmud dan A. Umanailo. 2021. Uji Efektifitas Agen Hayati *Trichoderma* terhadap Viabilitas Benih. Seminar Nasional Politenik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan. 2(1): 361-372.
- Larone, D. H. 1995. Medically Important Fungi A Guide to Identification, 3rd. ASM Press, Washington, D.C.
- Lestari, D., R. Linda dan Mukarlina. 2016. Pematihan Dormansi dan Perkacambahan Biji Kopi Arabica (*Coffea Arabica* L.) dengan Asam Sulfat (H_2SO_4) dan Giberelin (GA3). Jurnal Protobiont 5(1): 8-13.
- Martawijaya. 1995. Sifat dan kegunaan kayu *Gmelinaar borea* Roxb. Di dalam : Iskandar MI, Sutikno P, editor. Atlas Kayu Indonesia. Prosiding Ekspos Hasil Penelitian dan Pengembangan; 1995 Maret 27; Cipayung, Indonesia. Bogor (ID): Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Hlm 8-24.
- Marthen, M., E. Kaya, dan H. Rehatta. 2018. Pengaruh perlakuan pencelupan dan perendaman terhadap perkecambahan benih sengon (*Paraserianthes falcataria* L.). Agrologia, 2(1): 10-16.
- Mauna, M.D. 2016. Majalah Duta Rimba Edisi 67 November dan Desember 2016. Perum Perhutani, Jakarta.
- Melasari, N., T. K. Suharsi, dan A. Qadir. 2018. Penentuan metode pematihan dormansi benih kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.) aksesori cilacap. Buletin Agrohorti, 6(1): 59-67.
- Miculas, C., M. Moldovan, and A. Ciocan. 2013. Earthquake Resistant Multi Storey Structures. C 60 International Conference. Romania.
- Murniati E dan M. Suminar. 2006. Pengaruh jenis media perkecambahan dan perlakuan pra perkecambahan terhadap viabilitas benih mengkudu (*Morinda citrifolia* L) dan hubungannya dengan sifat dormansi. Bul. Agron. 34: 119-123.
- Naning, Y., dan D.F. Djaman. 2015. Teknik Pematihan Dormansi untuk Mempercepat Perkecambahan Benih Kourbaril (*Hymenaea courbaril*). Jurnal Balai Penelitian Teknologi Perbenihan Tanaman Hutan. 1(6): 1433-1437.
- Normaya, D., M. N. Isda, dan S. Fatonah. 2015. Respon Perkecambahan Biji Tembesu (*Fragraea fragrans* Roxb.) pada Perendaman Berbagai Konsentrasi Giberelin (GA3). Hlm: 1-7

- Observatory of Economic Complexity. 2019. Tanzania (T.Z.A.) Exports, Imports, and Trade Partners. <https://oec.world/en/profile/hs/lumber-baboen-mahogany-imbuia-balsa>. Diakses tanggal: 21 Januari 2022.
- Phill, M., N.H.S Howcroft. 2002. Techniques For Establishment The Management Of Balsa Plantations In Papua New Guinea. Keravat Papua New Guinea.
- Pramono, E. 2009. Perkecambahan Benih, Bahan Kuliah Dasar Dasar Teknologi Benih. Lampung: Fakultas Pertanian Universitas Lampung
- Putu, E.S.D., S. Samudin., dan Adrianton. 2015. Perkecambahan Benih Pala (*Myristica fragrans* Houtt.) dengan Metode Skarifikasi dan Perendaman ZPT Alami. e-Journal Agrotekbis, 3(2): 158 – 167
- Rahayu, A.D. 2015. Pengamatan uji daya berkecambah, optimalisasi substrat perkecambahan dan pematangan dormansi benih kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L. DC). Institut Pertanian Bogor. Bogor, 3(1): 18-27
- Rahmawati, D., dan R. Wijayanti. 2018. Aplikasi Trichoderma sp. dan Lama Penyimpanan Terhadap Dormansi Benih Oyong (*Luffa acutangula* (L.) Roxb.). Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences, 2(2): 154-162
- Ratnasari, T., D. Alviana, H. Sulistiyowati, dan D. Setyati. 2021. Respon Perkecambahan Biji Kluwek (*Pangium edule* Reinw.) terhadap Lama Perendaman dan Konsentrasi Giberelin (GA3), 22(2): 161-167.
- Rossouw J A (2008) Effect of cytokinin and gibberellin on potato tuber dormancy. University of Pretoria, Pretoria.
- Seokyoon Jang, Sun Lul Kwon, Hanbyul Lee, Yeongseon Jang, Myung Soo Park, Young Woon Lim, Changmu Kim and Jae-Jin Kim. 2018. New Report of Three Unrecorded Species in *Trichoderma harzianum* Species Complex in Korea, Mycobiology, 46: 177-184
- Setiadi, D. dan M. Charomaini. 2000. Pengaruh Perlakuan Pendahuluan terhadap Perkecambahan Benih Balsa (*Ochroma* sp). Buletin Pemuliaan Pohon. Puslitbang Bioteknologi dan Pemuliaan Benih Tanaman Hutan. Yogyakarta. Vol 4.
- Sopiana, E., M. Tahir dan S. Albertus. 2018. Respons Viabilitas Benih Kopi Arabica (*Coffea arabica*) terhadap Pelumuran Jamur *Trichoderma viride* di Pre-nursery. Jurnal Polinela 6(1): 9-18.
- Srilaba, N., J. H. Purba dan I. K. N. Arsana. 2018. Pengaruh Lama Perendaman dan Konsentrasi Atonik terhadap Perkecambahan Benih Jati (*Tectona grandis* L.). Agro Bali: Agricultural Journal, 1(2): 108-119.
- Sriwati, R., T. Chamzurni, L. Kemalasari. 2014. Kemampuan bertahan hidup *Trichoderma harzianum* dan *Trichoderma virens* setelah ditumbuhkan

- bersama dengan jamur patogen tular tanah secara in vitro. J. Floratek 9: 14-21
- Sudantha, I. M. 1997. Pemanfaatan Jamur *Trichoderma harzianum* Sebagai Biofungisida Untuk Pengendalian Patogen Tular Tanah Pada Tanaman Kedelai dan Tanaman Semusim Lainnya di NTB. Laporan Penelitian Hibah Bersaing. Fakultas Pertanian Universitas Mataram, Direktorat Pembinaan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat Dirjen Dikti.
- Sunarya, Y. dan F.L. Arasyid, 2019. Pertumbuhan sengon (*Albizia falcataria* L.) Pada media tanam campuran tailing, tanah, dan bahan organik. Media Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Siliwangi, 4(1): 8-12.
- Sutopo, L., 2002. Teknologi Benih. PT Raja Grafindo Persada.
- Sutopo, L. 2012. Teknologi Benih Edisi Revisi Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Jakarta: Rajawali Pers.
- Syahindra, R.P., Nikmah, N. dan Tuti, H.K., 2022. Pengaruh Konsentrasi Zat Pengaruh Tumbuh Giberelin Terhadap Daya Kecambah Biji Kurma Sukari (*Phoenix dactylifera* L). AGRISIA - Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian, 14(2): 1-12
- Tarim, T., U. Trisnarningsih dan A. H. Soeparman. (2019). Pengaruh Perendaman Benih dalam Berbagai Suhu Air Terhadap Vigor dan Viabilitas Benih Lamtoro Gung (*Leucaena leucocephala* L). Agrijati Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian, 29(3): 34-43.
- Taufiq. H. dan M. Yamin. 2018. Aplikasi Perendaman ZPT Terhadap Perkecambahan Benih Kapas (*Gossypium hirsutum* L.). Prosiding, 4(1): 295 - 304
- Wilarso, S., P. Maharani, A. Sukendro, and C. Wibowo, 2020. The Role of MycoSilvi, Lime and Compost on The Growth of Balsa (*Ochroma bicolor* Rowlee.) Seedling in Post Silica Sand Mine Media. Journal of Sylva Indonesiana, 3(1): 28-39.
- Winara, I., S. Sumadi, and A. Nuraini. 2018. The Effect Of *Trichoderma* Sp. Seed Coating And The Application Of Bokashi Toward Soybean Yield. Jurnal Penelitian Saintek, 23(2): 112-120.
- Yasmin S.T, Wardiyati dan Koesriharti. 2014. Pengaruh Perbedaan Waktu Aplikasi dan Konsentrasi GA3 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.). Jurnal Produksi Tanaman. 2(5): 395.
- Zanzibar, M. 2017. Tipe Dormansi dan Perlakuan Pendahuluan untuk Pematihan Dormansi Benih Balsa (*Ochroma bicolor* Rowlee), Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan, 5(1): 51-60.

Zin, N. A., dan N. A. Badaluddin. 2020. Biological functions of *Trichoderma* spp. for agriculture applications. *Annals of Agricultural Sciences*, 65(2): 168-178.

Zuhry, E. 2014. *Teknologi Benih Kehutanan*. Fakultas Pertanian Universitas Riau. Pekanbaru.