

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus, A. Gusnawaty HS, M. Taufik, La Ode S.B. 2017. *Efektivitas Beberapa Media Untuk Perbanyak Agens Hayati Trichoderma sp.* Jurnal HPT Tropika Vol. 17 No. 1: 70-76.
- Agrios G.N. 2005. *Plant Pathology*. New York: Academic Press. hal 376-422.
- Akhtar M., R.A. Blanchette and T.K. Kirk. 1997. *Fungal Delignification and Biomechanical Pulping of wood*. Advances in Biochemical Engineering Biotechnology, 57: 159-195.
- Akuba, R.H. 2004. *Profil Aren. Pengembangan Tanamn Aren. Prosiding Seminar Nasional Aren. Tondano*. Balai Penelitian Tanaman Kelapa dan Palma Lain. 9 Juni. hal 1-9.
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. SNI 04-7182-2006. Jakarta. 23 hal.
- Balai Besar PPMB-TPH. 2010. *Metode Pengujian Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura*. Jakarta: Balai Besar Pengembangan Pengujian Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura.
- Chahal P.S. and D.S. Chahal. 1998. *Lignocellulosic Waste: Biological Conversion*. In: Martin, A.M. [eds]. *Bioconversion of Waste Materials to Industrial Products*. Ed ke-2. London: Blackie Academic & Professional. hal 376-422.
- Chairani, M dan Subronto. 1988. *Pengecambahan dan Pertumbuhan Benih Aren (Arenga pinnata (Wurmb) Merr)*. Jurnal Penelitian Kelapa 19(3): 120-136.
- Chairani. 2012. *Pelumuran Jamur Trichoderma harzianum untuk Pemecahan Dormansi Benih Aren (Arenga pinnata)*. [Skripsi] Padang: Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Copeland, L.O. 1976. *Principles of Seed Science and Technology*. Departement of Crop and Soil Science Michigan State University.
- Curtis, O. F. and Clark. 1950. *An Introduction to Plant Physiology* 1<sup>st</sup> Edition. New York: Mc Graw- Hill Book Co.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2017. *Pemantapan Kegiatan Perkebunan 2018*. Jakarta: Sekretariat Direktorat Jendral Perkebunan.
- Edi M.S, Sutrisno dan Roosdiana A. 2014. *Pengaruh Suhu dan Lama Penyimpanan Terhadap Kestabilan Enzim Xilanase dari Trichoderma spp.* Kimia Student Jurnal: 340-344.

Fahmi, Z.I. 2013. *Studi Perlakuan Pematahan Dormansi Benih Dengan Sakrifikasi Mekanik dan Kimiawi*. Vol: 1-6. Surabaya: PBT Ahli Pertama Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP).

Fathurrahman, S. 2007. *Vigor kekuatan tumbuh bibit aren terhadap kekeringan pada media tumbuh campur tanah dan bahan organik*. Jurnal Agroland 17 (1) : 1-10.

Fauliza, A. 2015. *Pengaruh Lama Perendaman Dalam Larutan KNO<sub>3</sub> dan Lama Penyimpanan Terhadap Tingkat Viabilitas Benih Aren (Arenga pinnata(Wurmb) Merr)*. [Skripsi]. Universitas Andalas, Padang.

Gardner, F. P., R. B. Pearce dan R. L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tumbuhan Budidaya*. Penerjemah Herawati Susilo. Jakarta: UI Press.

Gusnawaty HS., et al. 2014. *Karakteristik Morfologis Trichoderma spp. Indigenus Sulawesi Tenggara*. Jurnal Agroteknos Vol. 4 No. 2. Hal 87-93.

Harjadi, S.S. 1989. *Dormansi Benih, Processing Khusus Singkat Pengujian Benih*. Institut Pertanian Bogor. Hal 73-96.

Ilyas S. 2012. *Ilmu dan Teknologi Benih, Teori dan Hasil-Hasil Penelitian*. Bogor(ID): PT Penerbit IPB Press.

Iswari, S.R, Yuniastuti, A. 2006. *Biokimia*. Yogyakarta: Graha Ilmu. Hal 135-144.

Jorgensen, O. B and D. Cowan. 1989. *Use of Enzyme in Feed and Ensiling*. Hal 347-355.

Kamil, J. 1979. *Teknologi Benih I*. Bandung: Penerbit Angkasa Raya.

Kristini dan Irawan. 2001. *Potensi Jamur Trichoderma sp. Sebagai Agen Pengendali Hayati Penyakit Tanaman*. Bulletin P3GI No. 155, Pasuruan. Hal 1-17.

Kusmana. M. 1990. *Tantangan Ekspor Ijuk, Trubus no. 33 Tahun III*. Jakarta. Hal 1-13.

Lakitan, B. 1997. *Fisiologi Tumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.

Lay, A. 2009. *Rekayasa Teknologi Alat Pengolahan Bioetanol dari Nira Aren*. Jurnal E-Jurnal Litbang Pertanian. Hal 100-113.

Lembaga Biologi Nasional. 1980. *Palem Indonesia*. Jakarta: Penerbit Balai Pustaka.

Leopold, A.C and P.E. Kriedemann. 1975. *Plant Growth and Development 2<sup>nd</sup> edition*. New Delhi: Tata Mc Graw-Hill Publishing Co. LTD.

Meryandini, A. 2009. *Isolasi bakteri selulolitik dan karakterisasi enzimnya*. Makara Sains 13.

Mukarlina, S. Khotimah dan R. Rianti. 2010. *Uji Antagonis Trichoderma harzianum Terhadap Fusarium spp. Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Cabai (Capsicum annum) Secara In Vitro*. Jurnal Fitomedika. 7(2): 80-85.

Perez J., J. M. Dorado, T. D.L Rubia and J. Martinez. 2002. *Biodegradation and Biological Treatment Of Cellulose, Hemicellulose and Lignin: an overview*. Int. Microbiol. 5: 53-63.

Prayudi, Bambang. 1996. *Keefektifan Trichoderma spp. Menekan Perkembangan Penyakit Hawar Pelepah Daun Padi dan Rebah Semai Kedelai di Lahan Pasang Surut*. Jurnal Penelitian Pertanian 15(1): 22-25.

Pratiwi, I. 2016. *Pengaruh Skarifikasi dan Lama Perendaman Dengan Asam Sulfat (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) Terhadap Pematangan Dormansi Benih Enau (Arenga pinnata Merr.)*. [Skripsi] Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.

Putra, A, D. 2019. *Optimasi Potensi Jamur Trichoderma harzianum Untuk Pematangan Dormansi Benih Aren (Arenga pinnata) Melalui Penerapan Variasi Suhu*. [Skripsi] Fakultas Pertanian Padang: Universitas Andalas.

Rabaniyah, R. 1993. *Peningkatan Kecepatan Berkecambah Biji Aren (Arenga pinnata) Secara Fisik dan Kimiawi*. [Tesis] Yogyakarta: Program Pascasarjana UGM.

Rofik, A dan E. Murniati. 2008. *Pengaruh Perlakuan Deoperkulasi Benih dan Media Perkecambahan Untuk Meningkatkan Viabilitas Benih Aren (Arenga pinnata)*. Buletin Agronomi. (36)(1) 33-40.

Rompah, Y.M. 2013. *Pengaruh Penyadapan dan Posisi Tandan Terhadap Mutu Benih Serta Teknik Konservasi Kecambah Terhadap Pertumbuhan Bibit Aren (Arenga pinnata (Wurb) Merr.)*. [Skripsi], Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Rozen, N. 1999. *Pengaruh Suhu Air Perendaman dan Jamur Trichoderma harzianum Terhadap pemecahan Dormansi Benih dan Pertumbuhan Bibit Enau (Arenga pinnta Wurmb Merr.)*. [Tesis] Padang: Pascasarjana Universitas Andalas.

Rozen N, Sutoyo, Chairani. 2012. *Pematangan dormansi benih aren (Arenga pinnata) dengan pelumuran kulit benih pada suspensi Trichoderma*. Jurnal Jerami 4(3): 162-168.

- Rozen, N. 2016. *Pematahan Dormansi Benih Enau (Arenga pinnata) Dengan Berbagai Perlakuan Seta Evaluasi Pertumbuhan Bibit di Lapangan*. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversity Indonesia, Volume 2.
- Sadjud, S. 1980. *Panduan Pembinaan Mutu Benih Tanaman Kehutanan di Indonesia*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Saleh, M.S. 2002. *Pengembangan Teknologi Benih Guna Mendukung Budidaya Tanaman Aren dalam Industr Benih di Indonesia Aspek Penunjang Pengembangan*. Bogor: Laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih IPB.
- Saleh, M. S. 2004. *Pematahan Dormansi Benih Aren Secara Fisik Pada Berbagai Lama Ekstraksi Buah*. Agrosains. 6 (2): 79-83.
- Sinulingga, N dan Eddy, S. 1989. *Pengendalian Jamur Akar Putih Pada Tanaman Karet*. Pusat Penelitian Perkebunan Sungai Putih. Hal 8-15.
- Soesanto, L., E. Mungiasuti, R.F. Rahayuniati, dan R.S. Dewi. 2013. *Uji Kesesuaian Empat Isolat Trichoderma spp. dan Daya Hambat In Vitro Terhadap Beberapa Patogen Tanaman*. Jurnal HPT Tropika. Vol. 13, No. 2: 117-123.
- Sutopo, L. 2002. *Teknologi Benih (Edisi Revisi)*. Fakultas Pertanian UNBRAW. Jakarta: PT Raja Grafindo Presada.
- Sutopo, L. 2004. *Teknologi Benih. Ed. Revisi, Cet. 6*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Syafrita, V. 2011. *Perlakuan Benih Aren dengan Biakan Jamur Trichoderma harzianum*. [Skripsi]. Universitas Andalas, Padang.
- Thaib, R. 1997. *Perbanyakan Enau (Arenga pinnata (Wumb) Merr.) Secara In Vitro*. [Tesis] Padang: Pascasarjana Universitas Andalas.
- Volk dan Wheeler. 1984. *Mikrobiologi Dasar*. Jakarta: Erlangga.
- Widyawati, N., Tohari, P. Yudono, dan I. Soemardi. 2009. *Permeabilitas dan Perkecambahan Benih Aren ( Arengapinnata (Wumb)Merr.)*. Jurnal Agronomi Indonesia. Hal 152-158.
- Widyawati, N. 2012. *Sukses Investasi Masa Depan dengan Bertanam Pohon Aren*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Widajati, E., E. Murniati, E. R. Palupi, T. Kartika, M. R. Suhartanto, A. Qadir. 2013. *Dasar Ilmu dan Teknologi Benih*. Bogor: PT.Penerbit IPB Press.

Wijaya, S. 2002. *Isolasi Kitinase dari Seleroderme comunare dan Trichoderma harzianum*. Jurnal Ilmu Dasar. Hal 30-35.

Wilkins, M.B. 1989. *Fisiologi Tanaman*. Jakarta: Bina Aksara.

Yazid, E. 2006. *Petunjuk Praktikum Biokimia Untuk Mahasiswa*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.

Yuliati, B. 2001. *Pengaruh Pemberian Trichoderma sp. Pada Media Tanam dan Mankozeb Terhadap Persentase Tumbuh dan Pertumbuhan Bibit Jabon Merah (Anthocephalus macrophyllus)*. Jurnal Agronomi Indonesia.

