

DAFTAR PUSTAKA

- [CITES]. 2012. Convention on the International Trade in Endangered Species of Wild Flora and Fauna Appendice I, II, and III. (<http://www.cites.org/index.html>.) di akses pada tanggal 20 Maret 2015.
- Agrios, G.N., 2005. Plant Pathology, fifth edition. Department of Plant Pathology, University of Florida.
- Akter, S., T. Islam, M. Zulkefeli, S.I. Khan. 2013. Agarwood Production A Multidisciplinary Field to be Explored in Bangladesh. *International Journal of Pharmaceutical and Life Sciences*. Volume 1, Issue 4, Serial 3: January 2013.
- Barden, A.N.A. Anak, T. Mulliken, M. Song. 2000. *Heart of The Matter: Agarwood Use and Trade and CITES Implementation for Aquilaria malaccensis*. http://trafficinternational.squarespace.com/forestryreports/traffic_pub_forestry7.pdf. Diakses: 2 januari 2015.
- Battacharyya B.A. Datta., H.K. Barauah. 1952. On The Formation and Development of Agar in *A. agallocha*. *Sci & Cult* 18(5), 240-243.
- Gibson I.A.S. 1977. The Role of Fungi in The Origin of Oleoresin Deposits (Agaru) in The Wood of *Aquillaria agallocha* (Roxb.). *Bano Biggyn Patrika* 6(1), 16-26.
- Benhamou dan Chet, 1993. Hyphal Interactions Between *Trichoderma harzianum* and *Rhizoctonia solani*: Ultrastructure and Gold Cytochemistry of the Mycoparasitic process. *Phytopathology* 83: 1062-1071
- Budi, S.R., B. R., E. Santoso dan A. Wahyudi. 2010. Identifikasi Jenis-jenis Fungi yang Potensial terhadap Pembentukan Gaharu dari Batang *Aquilaria* spp. *Jurnal Silvikultur Tropika*. Vol. 01 No. 01 Desember 2010, Hal. 1 – 5. ISSN: 2086-8227.
- Doaa, S.J. 2011. *Microbial Population Associated With Agarwood and Agarwood Oil*. Thesis. Tennessee State University. United States of America.
- Gandjar, I., R.A. Samson, K.V.D. Tweel-Vermeulen, A. Oetari, I. Santoso. 1999. *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Gaspersz, V. 1991. *Metode Perancangan Percobaan untuk Ilmu ilmu Pertanian, Ilmu-ilmu Teknik dan Biologi*. CV Armico. Bandung.
- Gibson I.A.S. 1977. The Role of Fungi in the Origin of Oleoresin Deposits (Agaru) in The Wood of *Aquillaria agallocha* (Roxb.). *Bano Biggyn Patrika* 6(1), 16-26.
- Gilg Domke. 1932. Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11 : 349. Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. <<http://www.tropicos.org/Name/40019482>>. Diakses pada tanggal 10 Januari 2015.
- Hamim, G. Rahayu dan R. Rosita. 2009. *Efektivitas Pemberian Metil Jasmonat secara Berulang dalam Meningkatkan Deposit Senyawa Terpenoid Pohon Gaharu (Aquilaria crassna)*. Dalam: Seminar Nasional 1 Gaharu Menuju Produksi Gaharu Secara Lestari di Indonesia. IPB International Convention Center, Bogor 12 November 2009.

- Harris, J. L. 1986. Modified Method for Fungal Slide Culture. *Journal of Clinical Microbiology*, Sept. 1986, p. 460-461. Vol. 24, No. 3.
- Isnaini, Y. 2004. Induksi Produksi Gubal Gaharu Melalui Aplikasi Cendawan dan Aplikasi Faktor Abiotik. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Ito, M., K. Okimoto, T. Yagura, G. Honda, F. Kiuchi, Y. Shimada. 2005. Induction of Sesquiterpenoid Production by Methyl Jasmonate in *Aquilaria sinensis* Cell Suspension Culture. *Journal of Essential Oil Research*. Volume 17, Issue 2, 2005. pages 175-180.
- Khayrunnisa S, Rahayu G, Umboh MIJ, Affandi H. 1999. Senyawa Gaharu Hasil Induksi Elisitor *Acremonium* sp. pada Kalus *Aquilaria crassna*. Prosiding Kongres Nasional XV dan Seminar Ilmiah Perhimpunan Fitopatologi Indonesia, Purwokerto, 16-18 September 1999, Purwokerto: Universitas Jendral Soedirman. Hlm 582-589.
- Mega, I. M., Suanda, D. K., Kasniari, D. N., Suena, W., Parwata, M. A. O., 2012. Formulasi Inokulan Jamur Pembentuk Gubal Gaharu pada Tanaman Ketimunan (*Gyrinops versteegii*). Faperta dan FMIPA Universitas Udayana: Bali.
- Mogea, J.P, D. Gandawidjaja, H. Eiriadinata, R.E. Nasution dan Irawati. 2001. Tumbuhan Langka Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Biologi-LIPI. Balai Penelitian Botani, Herbarium Bogoriense.
- Mucharromah, 2010. Pengembangan Gaharu di Sumatera. Dimuat dalam "Pengembangan Teknologi Produksi Gaharu berbasis Pemberdayaan Masyarakat Sekitar Hutan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam. Jakarta.
- Mulyaningsih T, I. Yamada. 2007. Notes on Some Species of Agarwood in Nusa Tenggara, Celebes and West Papua. http://sulawesi.cseas.kyotou.ac.jp/final_reports2007/article/43-tri.pdf. Diakses: 31 Mei 2014.
- Novriyanti, E. E. Santoso, B. Wiyono, and M. Turjaman. 2011. *Chemical study of Eaglewood (gaharu) Resulting from Inoculation of Fusarium sp. on Aquilaria microcarpa*. In: Proceeding of Gaharu Workshop Development of Gaharu Production Technology. Ed: M. Turjaman.
- Nufus, H. 2013. Pengaruh Konsentrasi Inokulum *Monascus Purpureus* Terhadap Produksi Pigmen pada Sumstrat Tepung Biji Durian. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Nugraheni¹, Y.M.M.A, 2012. Uji Coba Inokulasi Gaharu Menggunakan Isolat Asal NTB. Kegiatan Pengembangan BPTHHBK. Dimuat dalam Warta Balai Penelitian Teknologi Hasil Hutan Bukan Kayu Vol. 6 No. 2, Juli 2012. Balai Penelitian Teknologi Hasil Hutan Bukan Kayu. Mataram. NTB.
- Nugrahaeni², Y.M.M.A., Adi Sasmuko, S., dan Utomo, M. M. B., 2012. Isolasi dan Karakterisasi Fungi Pembentuk Gaharu Hasil Eksplorasi yang Berasal dari Empat Lokasi di NTB. Balai Penelitian Teknologi Hasil Hutan Bukan Kayu. Mataram. NTB.
- Nurbailis, Mardinus, Nasril, N. Dharma, A., 2005. Penapisan Isolat *Trichoderma* yang berasal dari rizosfir tanaman pisang di Sumatera Barat untuk

- pengendalian penyakit layu *Fusarium*. Jurnal Akta Agrosia Vol. 9 No.1 tahun 2006. ISSN:1410- 3354. Terakreditasi.
- Persoon, G.A. 2007. Agarwood: The Life of A Wounded Tree. IIAS. Newsletter. 45 Autumn. 2007. https://openaccess.leidenuniv.nl/bitstream/handle/1887/12820/IIAS_NL45_2425.pdf?sequence=1. Diakses: 31 Mei 2014.
- Persoon, G.A. and H.H. van Beek. 2008. Growing The Wood of The Gods: Agarwood Production in Southeast Asia. *Advances in Agroforestry*. Volume 5, 2008, pp 245-262.
- Pojangaroon S. and C. Kaewrak. 2005. Mechanical Methods to Stimulate Aloes-Wood Formation in *Aquilaria crassna* Pierre ex H.Lec (Kritsana) Trees. *Acta Horticulturae* 676, 161-166.
- Purnomo, B. 2000. Epidemiologi Penyakit Tanaman, Teori Pendekatan Epidemi. MMVII.
- Putri, A.L. 2011. Studi Interaksi *Fusarium* Sp. dengan Pohon Gaharu (*Aquilaria* Sp.) Menggunakan Pendekatan Sitologi. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. 2011
- Rahayu, G., E. Santoso, E. Wulandari. 2011. Effectivity and Interaction Between *Acremonium* sp. and *Fusarium* sp. in Formation of Gaharu Clump IN *Aquilaria microcarpa*. In: Proceeding of Gaharu Workshop Development of Gaharu Production Technology. Ed: M. Turjaman.
- Rahayu, G. 2008. Increasing Fragrance and Terpenoid Production in *Aquilaria crassna* by Multi-Application of MethylJasmonate Comparing to Single Induction of *Acremonium* sp. Makalah dipresentasikan dalam International Conference on Microbiology and Biotechnology. Jakarta, 11-12 November 2008.
- Rahayu, G., A.L. Putri dan Juliarni. 2007. *Acremonium* and MethylJasmonate Induce Terpenoid Formation in Agarwood Tree (*Aquilaria crassna*). Makalah dipresentasikan dalam 3rd Asian Conference on Crop Protection. Yogyakarta, 22-24 August 2007.
- Rostika R, Rahayu G, Umboh MIJ, Affandi H. 1998. Interaksi *Thielaviopsis paradoxa* dengan *Aquilaria* spp. Prosiding Seminar Pertemuan Ilmiah Tahunan Perhimpunan Mikrobiologi Indonesia; Bandar Lampung, 14.15 Desember 1998. Bandar Lampung: PERMI cabang Lampung. Hlm 394-409.
- Rusliani, D. 2008. Pengaruh Asam Salisilat Terhadap Sifat Kaw Gaharu (*Aquilaria Crassna*). Departemen Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ruzin, S.E. 1999. Plant Microtechnique and Microscopy. Ney York. Oxford University Press.
- Santoso, E.R. S.B. Irianto, M. Turjaman, I.R. Sitepu, S. Santosa, Najmulah, A. Yani, Aryanto. 2011. Gaharu-Producing Tree Induction Technology. In: Proceeding of Gaharu Workshop Development of Gaharu Production Technology. M. Turjaman (editor). R & D Centre for Forest Conservation and Rehabilitation Forestry Research and Development Agency (Forda) Ministry of Forestry Indonesia. ITTO PD425/06 Rev. 1 (I).

- Santoso E. 2007. Pembentukan gaharu dengan cara inokulasi. Makalah diskusi hasil penelitian dalam menunjang pemanfaatan hutan yang lestari. Bogor: Pusat Litbang Hutan dan Konservasi Alam, 11-12 Maret 2007. Hlm 1-3.
- Schumacher, B.A. 2002. Methods for The Determination of Total Organic Carbon (Toc) In Soils And Sediments. Ecological Risk Assessment Support Center Office of Research and Development US. Environmental Protection Agency. <http://www.epa.gov/esd/cmb/research/papers/bs116.pdf>. Diakses: 20 April 2014.
- Siburian, R.H.S., 2009, Keragaman Genetik *Gyrinops Versteegii* asal Papua Berdasarkan RAPD dan Mikrosatelit, Sekolah Pascasarjana IPB, Bogor.
- Situmorang, J. 2000. Mikropropagasi Kayu Gaharu (*Aquilaria* spp) Asal Riau serta Identifikasi Sifat Genetiknya Berdasarkan Analisis Isoenzim. Tesis. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Subeham, J.U., H. Fujino, F. Attamimi, S. Kadota. 2005. A Field Survey of Agarwood in Indonesia. *J of Trad. Medicines* 22(4), 244-251.
- Suhendra A., Y.P. Roswanjaya, dan D.P. Handayani. 2012. Aplikasi Inokulasi *Fusarium* untuk Mempercepat Proses Pembentukan dan Produksi Gubal Gaharu di Kabupaten Penajam Paser Utara Kalimantan Timur. Prosiding InSINas.
- Sumarna, Y. 2012. Budidaya Jenis Pohon Penghasil Gaharu. Departemen Kehutanan. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Pusat Litbang Produktivitas Hutan. Bogor.
- Susilo A., Titi K., Erdy S., 2014. Panduan Lapangan Pengenalan Jenis Pohon Penghasil Gaharu *Gyrinops* spp. di Indonesia. Kementerian Kehutanan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi Bekerja sama dengan *International Tropical Timber Organization (ITTO) – CITES Phase II Project*. Bogor.
- Suwahyono, U. 2009. Cara Membuat dan Petunjuk Penggunaan Biopestisida. Penebar swadaya. Jakarta.
- Tabata, Y., E. Widjaja, T. Mulyaningsih, I. Parman, H. Wiriadinata, Y.I. Mandang, T. Itoh. 2003. Structural Survey and Artificial Induction of Aloeswood. *Wood Research*. 90, 11–12.
- Tamuli P, P. Boruah, S.C. Nath, R. Samanta. 2000. Fungi from Diseased Agarwood Tree (*Aquilaria agallocha* Roxb.): Two New Records. in *Advances in Forestry Research* 2000, XXII ed. Ram Parkash p182-189.
- Turjaman, M. 2012. Bioinduksi: *Teknologi Rekayasa Produksi Gaharu dengan Induksi Jamur Fusarium*. <http://www.forda-mof.org/files/GAHARU-maman.pdf>. Diakses: 28 April 2014.
- Ueda, J.Y.L. Imamura, Y. Tezuka, Q.L. Tran, M. Tsudab and S. Kadota. 2006. New Sesquiterpene from Vietnamese Agarwood and Its Induction Effect on Brain-Derived Neurotrophic Factor mRNA Expression In Vitro. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 14 (2006) 3571–3574.
- Umboh, M.I.J., Rahayu, G., Affandi, H., 2000, Upaya Peningkatan Produksi Gubal Gaharu: mikropropagasi *Aquilaria* spesies dan upaya peningkatan

bioproses gubal gaharunya (Laporan Akhir Penelitian RUT V), Jakarta, Menristek DRN.

- Wangiyana, I.G.A.S. 2014. Seleksi Isolat *Fusarium* berdasarkan kemampuan tumbuh pada berbagai sumber karbon sebagai penginduksi pembentukan gaharu *Gyrinops versteegii* (Gilg) Domke. Tesis. Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Xing-Li, Z. L. YangYang, J. H. Wei, Y. Yang, Z. Zhang, J. Q. Huang, H. Q. Chen, Y. J. Liu. 2012. Production of High-Quality Agarwood in *Aquilaria sinensis* Trees via Whole-Tree Agarwood-Induction Technology. *Chinese Chemical Letters* 23 (2012) 727–730.
- Yang, Y., H. Chen, Y. Yang, Z. Zhang, J. Wei, H. Meng, W. Chen, J. Feng, B. Gan, X. Chen, Z. Gao, J. Huang, B. Chen and H. Chen. 2013. Whole-Tree Agarwood-Inducing Technique: An Efficient Novel Technique for Producing High-Quality Agarwood in Cultivated *Aquilaria sinensis* Trees. *Molecules* 2013, 18, 3086-3106.
- Yuan, QS. 1995. *Aquilaria* species: *in vitro* Culture And The Production Of Eaglewood (agarwood). *Biotechnology in Agryculture and Forestry* 33: Medicinal and Aromatic Plants VIII. Berlin: Springer. Hlm 36-46.