

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus, C.1999. *Pemanfaatan Seresah Lantai Hutan Mangium Sebagai Bahan Alternatif Media Semai Tanamna Hutan*. Laporan Penelitian. Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta. (Tidak Dipublikasikan).
- Andriyetni, N. 2006. *Dinamika Populasi Mikrob dalam Campuran Tanah Bekas Tambang Batubara dengan Sludge Selama Proses Bioremediasi*. Skripsi S1 Program Studi Ilmu Tanah. Departemen Tanah. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor.
- Astuti, C.C. 2017. *Analisis Korelasi untuk Mengetahui Keeratan Hubungan antara Keaktifan Mahasiswa dengan Hasil Belajar Akhir*. Journal of Information and Computer Technology Education 1: 1-7
- Bertin, C; X.H. Yang; L.A. Weston. 2003. *The role of root exudates and allelochemicals in the rhizosphere*. Plant Soil 256: 67-83
- Brundreet, M; N. Bougher; B. Dell; T. Grove; N. Malajczuk. 1996. *Working with Mycorrhizas in Forestry and Agriculture*. ACIAR Monograph
- Bundrett, 2008. *Mycorrhizal Assosiations : The Webresource*.  
<https://www.mycorrhizas.introduction/introduction.html> (diakses 3 Februari 2017 pukul 14.40)  
<https://www.mycorrhizas.methsode/methode.html> (diakses 2 Februari 2017 pukul 13.00)
- Chaiyasen, A; D.D. Douds; P. Gavinlertvatana; S.Lumyong. 2017. *Diversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Tectona grandis Linn.f. plantation and their effects on growth of micropropagated plantlets*. New Forests 48: 547-562
- Corryanti, S. dkk. 2007. *Perkembangan Mikorisa Arbuskular dan Pertumbuhan Bibit Jati (Tectona grandis L.f) yang Diinokulasi Spora Fungi Mikorisa Arbuskular Asal Tanah Hutan Tanaman Jati*. Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan Vol 1(2-3)
- Coster, C.H. 1981. *Studi Perakaran di Daerah Tropika*. Terjemahan. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta
- Durga, V.V.K and S.Gupta. 1995. *Effect of Vascular Arbuscular Mycorrhizas on the mineral nutrition of Teak (Tectona grandis Linn.f)*. The Indian Forester. Vol 12. Issue 6
- Gerdemann, J.W 1968. *Vesicular Arbuskular Mycorrhiza and Plant Growth*, Phytopathology 6: 397-418
- Giehl, R.F.H and N.V. Wien. 2014. *Root Nutrient Foraging. Plant Physiology*. Vol 166 : 509-551

- Goldsworthy, P.R and N.M. Fisher. 1992. *Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik*. Terjemahan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Hadi, S. 2001. *Taksonomi Dan Biologi Ektomikorisa dalam Patologi Hutan: Perkembangannya di Indonesia*. IPB. Bogor
- Hardiyanto, E.B. 2010. *Modul Bahan Ajar: Pemuliaan Pohon Lanjut*. Pascasarjana. Fakultas Kehutanan. UGM. Yogyakarta
- Hartmann, H.T and D.E Kester. 1961. *Plant Propagation: Principles And Practices*. Prentice Hall Inc. USA
- Hirrell, M.C; and J.W.Gerdemann. 1980. *Improved growth of onion and bell pepper in saline soils by two vesicular arbuscular mycorrhiza fungi*. Soil Science Society of America Journal 44: 654-655
- Irianto, R.S.B dan E. Santoso. 2005. *Effect of Arbuskular Mycorrhiza Fungi Inoculation on Teak (Tectona grandis Linn.f) at Cikampek, West Jawa*. Journal of Forestry Research Vol 2. No 2. Pages: 69-73
- Ismail, T dan W.H. Utomo. 1995. *Hubungan Tanah, Air dan Tanaman*. IKIP Semarang Press. Semarang
- Karepesina, S. 2007. *Keanekaragaman Fungi Mikorisa Arbuskular dari Bawah Tegakan Jati Ambon (Tectona Grandis Linn.f) dan Potensi Pemanfaatannya*. Tesis. Sekolah Pascasarjana IPB
- Kartika, E, 2001. *Isolasi Karakterisasi dan Pengujian Keefektivan Cendawan Mikorisa Arbuskular terhadap Bibit Kelapa Sawit pada Tanah Gambut Bekas Hutan*. Jurnal Agronomi, Vol.10, No.2, Hal. 63-70
- Kjaer,e.d and G.S.Foster. 1996. *The Economics of Tree Improvement of Teak (Tectona grandis L)* .<http://dfsc.dk/pdf/Publications/Economics.pdf> diakses 20 September 2018 pukul 08.00
- Kramer, P.J and T.T Kozlowski 1979. *Physiology of Woody Plant*. Academic Press Inc. London
- Lakitan, B.1993. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta
- Marschner, P; G.Neumann; A. Kania; L. Weisskopf; R. Lieberei. 2002. *Spatial and Temporal DyNAMICS OF Bacterial Community Composition in the Rhizosphere of Cluster Roots of White Lupin (Lupinus albus L.)*. Plant Soil 246: 167-174
- Martawijaya, A dkk.2005. *Atlas Kayu Indonesia Jilid I. Badan Penelitian Dan Pengembangan Kehutanan*. Bogor. Hal 42-44.
- Maryadi, F. 2001. *Status dan Keanekaragaman Jenis Cendawan Mikorisa Arbuskula (CMA) dibawah Tegakan Kebun Benih Klon (KBK) Jati (Tectona grandis Linn.f) Padangan*. Skripsi. Jurusan Manajemen Hutan. Fakultas Kehutanan. IPB

- Mashudi, D.S. dan Adinugraha, H.A. 2003. *Aplikasi Teknik Stek Batang Pulai (Alstonia Scholaris R.Br) dalam Pengembangan Kebun Pangkas*. Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan Vol. 1 No. 3, Desember 2003, Pusat Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi Dan Pemuliaan Tanaman Hutan. Balai Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Departemen Kehutanan.
- Na'iem, M. 1999. *Prospek Perhutanan Klon Jati di Indonesia*. Prosiding Seminar Nasional Status Silvikultur. Wanagama 1-2 Desember 1999. Yogyakarta
- Naiem, M. 2001. *Tinjauan Teknis Budidaya Dan Peningkatan Produktivitas Jati Sebagai Jenis Unggulan*. Makalah Dalam Workshop Nasional Jati 2001 Tanggal 4-6 September 2001. Universitas Sumatra Utara. Medan
- Napitulu, R.R.P. 2012. *Kelimpahan Spora Jamur Mikorisa Vaskular pada Tanah Vertisol di Tiga Kelas Bonita Tegakan Jati di KPH Cepu*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM
- Nawangarsari, A.A. 2012. *Pengaruh Komposisi Media Terhadap Infeksi Mikoriza dan Pertumbuhan Stek Pucuk Jati di Pembibitan UBH-KPWN Banguntapan Bantul*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM
- Nebeker, T.E; J.D.Hodges; B.K. Karr; D.M.Moehring. 1985. *Thinning Paractice in Southern Pines with Pest Management Recomendations*. The Bugwood Network  
<https://www.forestpests.org/tpsp/tpspgts.html> diakses 12 September 2018 pukul 01.00 Wib
- Newsham , K.K., Fitter AH, Watterson AR. 1995. *Arbuscular Mycorrhiza Protect an Annual Grass from Root Pathogenic Fungi in the Field*. Journal of Ecology. No.83. Hal. 991–1000.
- Nurrudin, W. 2010. *Evaluasi Uji Klon Jati (Tectona grandis L.f) Sampai Umur 1 Tahun di Hutan Pendidikan Wanagama Gunung Kidul*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM.
- Padila, I and C.L Encina. 2005. *Changes in root morphology accompanying mycorrhizal alleviation of phosphorus deficiency in micropropagated Annona cherimola Mill*. Plants. Scientia Horticulturæ 106 (2005) 360–369
- Palliotti, A; S. Tobesi; S. Poni; D. Farinelli. 2015. *Influence of light and shoot development stage on leaf photosynthesis and carbohydrate status during the adventitious root formation in cuttings of Corylus avellana L*. Frontiers in Plant Science. Vol 6. Article 973
- Primananda, E. 2012. *Varisi Pertumbuhan Tanaman Uji Klon Jti Umur 3 Tahun pada Berbagai Solum di Petak 14 Wanagama I Gunung Kidul*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta

- Ragonezi, C., K.Klimaszewska, M.R.Castro., M.Lima., P.Oliviera., M.A.Zavattieri. 2010. *Adventitious Rooting Of Conifers: Influence Of Physical And Chemical Factors*. Trees. 24:975-992
- Ramirez Caro et al. 2011. *Establishment of Endomycorrhizal Fungi on Micropropagated Teak (Tectona grandis L.f)*. BMC Proceedings 5. pages 149
- Retnaningsih, E. 1998. *Biodiversitas Cendawan Mikorisa Arbuskula pada Rizhosfer Salak*. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas MIPA. IPB. Bogor
- Rochiman, K., dan S.S. Harjadi. 1973. *Pembiakan Vegetatif*. Departemen Agronomi. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor.
- Rusmala, 2003. *Bioremediasi Tailing Pt Aneka Tambang Gunung Pongkor Kabupaten Bogor*. Skripsi Jurusan Biologi, Fakultas Matematika Dan Pengetahuan Alam. IPB. Bogor.
- Russell, 1973. *Soil Condition and Plant Growth*. Longman. London
- Russell, R.S. 1977. *Plant Root System :Their Function and Interaction with The Soil*. McGraw Hill. London
- Saifuddin, M., N. Osman., M.M. Rahman. 2013. *Influence of Different Cutting Positions and Rooting Hormones on Root Initiation and Root Soil Matrix of Two Tree Species*. International Jurnal Agriculture Biologi. Vol. 15. No.3
- Sastrosumaro,S dan H.Suhaendi. 1985. *Tinjauan Mengenai Program Pemuliaan Jati (Tectona grandis L.f) di Indonesia*. Proyek Penelitian Penyelamatan Hutan, Tanah, dan Air. Pusat Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor
- Siswamartono,S dan Sutrisno. 2005. *Strategi Pemuliaan Jati*. Pusat Pengembangan Sumber Daya Hutan Perum Perhutani. Jakarta
- Sawitri. 2016. *Pengaruh Karakteristik Media Pengakaran, Konsentrasi Hormon IBA dan Klon Berbeda terhadap Kemampuan Berakar dan Anatomi Sel Stek Pucuk Tectona Grandis Linn.F*. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta
- Setiadi, Y dan A. Setiawan. 2011. *Studi Status Fungi Mikoriza Arbuskula di Areal Rehabilitasi Pasca Penambangan Nikel (Studi Kasus PT INCO Tbk. Sorowako, Sulawesi Selatan)*. Jurnal Silvikultur Tropika Vol. 03. No. 01. Hal. 88 – 95
- Smith, S.E and D.J.Read. 2008. *Mychorriza Symbiosis. Third Edition*. Academic Press Elviesier Ltd. New York
- Soeseno, O.H. 1977. *Pembiakan Vegetatif*. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta

- Sofyan, A. 2009. *Evaluasi Uji Klon Jati (Tectona Grandis) Umur Tiga Tahun di KHDTK Kemampo Sumatra Selatan*. Tesis. Pascasarjana. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta
- Steffens, B and A. Rasmussen. 2016. *The Physiology of Adventitious Roots*. Plant Physiology 170: 603-617
- Stuepp, C.A et al.2017. *Review The Use of Auxsin Quantification for Understanding Clonal Tree Propagation*. MPDIF
- Suhardi. 1985. *Proses-Proses Fisiologi di dalam Tanaman*. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Sumarna, Y. 2001. *Budidaya Jati*. Penebar Swadaya. Bogor
- Suraya. 2002. *Kajian Kompabilitas Isolat Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) terhadap Pertumbuhan Dua Klon Jati (Tectona grandis Linn. F) Hasil Perbanyakan Kultur Jaringan*. Tesis. Sekolah Pascasarjana IPB
- Suryanto, P. 2000. *Uji Kemampuan Bibit Asal Stek Pucuk, Seedling, Kultur Jaringan. Terhadap Pertumbuhan Jati (Tectona grandis L.f) Sampai Umur 8 Bulan di KPH Ngawi Jawa Timur*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM
- Susanti, S. 2004. *Pengujian Inokulum Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) yang Berasal dari Bawah Tegakan Jati dan Non Jati pada Tanaman Jati (Tectona grandis Linn, F)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor
- Tate, R.L. 1995. *Soil Microbiology*. John Willey And Sons Inc. New York
- Tjitrosoepomo, G. 1985. *Morfologi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Torrecillas, E; M.M. Alguacil; A. Roldan. 2012. *Host Preferences of Arbuscular Mycorrhizal Fungi Colonizing Annual Herbaceous Plant Species in Semiarid Medditerranean Priries*. Applied and Environmental Microbiology 78:6180-6186
- Trappe, J.M and N.C. Schenk, 1982. *Taxonomy of Fungi Forming Endomycorrhizae in Schenk N.C (Eds) Methods and Principles of Mycorrhizal Research*. The American Phytopathological Society, St Paul, Minnesota
- Van der Heijden, M.G.A; F.M. Martin; M.A. Selosse; I.R Sandres. 2015. *Transley Review: Mycorrhizal Ecology and Evolution The Past, The Present, And The Future*. New Phytologist 205: 1406-1423
- Waines, J.G. 2012. *Determination of Optimum Root and Shoot Size in Bread Wheat for Increase Water and Nutrient Use Eficiency and Grain Yield*. Report to California Wheat Commission: GH 2011-2012 Experiments
- White, K.J. 1991: *Teak. Some Aspects of Research and Development*. RAPA Publications 1991/17.

- Wijanarko, R. 2012. *Budidaya Kayu Jati Investasi Emas Hijau yang Terus Berkilau*. Pustaka Baru Press, Yogyakarta.
- Winarni, W.W. 2007. *Daya Trubus Kebun Pangkas Cemara Udang Dengan Stimulan Sitokinin dan Pupuk Organik Serta Kemampuan Berakar Stek Pucuknya*. Laporan Penelitian Dpp Fak Kehutanan UGM. Jogjakarta (Tidak Dipublikasikan).
- Winarni, W.W. 2009. *Buku Ajar Propagasi Makro Mikro*. Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta
- Wudianto, 1995. *Membuat Stek, Cangkok, dan Okulasi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Wulandari, D; Saridi; W.Cheng; K. Tawaraya. 2013. *Arbuscular Mycorrhizal Colonization Enhanced Early Growth of *Mallotus Paniculatus* and *Albizia Saman* under Nursery Conditions in East Kalimantan, Indonesia*. International Journal of Forestry Research. Vol 2014. Article Id 898494
- Xu, X et al. 2017. *The influence of Environmental Factors on Communities of Arbuscular Mycorrhizal Fungi Associated with *Chenopodium ambrosioides* revealed by Miseq Sequencing Investigation*. Scientific Reports 7. Article number 45134
- Zavattieri, M.A., C.Ragonezi., K.Klimaszewska. 2016. *Adventitious Rooting of Conifers : Influence of Biological Factors*. Trees.30:1021-1032
- Zulueta-Rogriguez, R; L.G.Hernandez-Montiel; B. Morillo-Amador; M.V. Cordoba-Matson; L.Lara; I.A. Chavez. 2015. *Survival and Growth of *Jacaratia mexicana* Seedlings Inoculated with Arbuscular Mycorrhizal Fungi in A Tropical Dry Forest*. Madera y Bosque. Vol 6. No.3 :161-167