

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, A.L. 1987. Biologi *Ganoderma boninense* Pat. Pada Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis* Jacq.) dan Pengaruh Beberapa Mikroba Tanah Antagonistik Terhadap Pertumbuhannya. Disertasi. Fakultas Pasca Saijana. Institut Pertanian Bogor.
- Agrios, G. N. 1988. *Plant Pathology*. Academic Press Inc., San Diego, California.
- Alexopoulos, C.J. dan C.W. Mims. 1979. *Introductory Mycology*. 3rd edition. John Wiley and Sons. Inc. New York.
- Alexopoulos, C.J. dan H. S. Sung. 1964. *Introductory Mycology*. John Wiley and Sons. Inc. New York.
- Brown, J. 1997. Fungi with Septate Hyphal and a Dykaryophase. In Brown, J.F. and H.J. Ogle. *Plant Pathogens and Plant Disease*. p:60-85. APS Press Melbourne.
- Carsolio *et al*, 1999. Role of The *Trichoderma harzianum* Endochitinase Gene, ech42, in Mycoparasitism. *American Society for Microbiology*. 65(3):929-935
- Cook, R.J. dan K.F. Baker. 1989. *The Nature and Practise of Biological Control of Plant Pathogens*. APS Press Am Phyt. Soc., Minnesota.
- Darmono, T.W. 1998. *Solusi penanggulangan Ganoderma pada tanaman kelapa sawit melalui sanitasi lahan dan aplikasi biofungisida*. Warta Penelitian Bioteknologi Perkebunan. IV (1):16-28
- Fandeli, C. 1992. Prospek hutan kota di Yogyakarta. Seminar Lingkungan Hidup PPLH Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Foth, H.D. 1972. *Fundamental of Soil Science*. John Wiley and Sons, Inc. New York.
- Hadi, S. 2001. *Patologi Hutan dan Perkembangannya di Indonesia*. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Hananto, P.T. 2003. Substitusi agens biokontrol dan dekomposer untuk mengendalikan penyakit abiotik dan pathogen tular tanah pada media sapih stek pucuk jati (*Tectona grandis* L.f). Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta (tidak dipublikasikan).
- Hardjowigeno, S. 1995. *Ilmu Tanah*. edisi revisi. Akademika Pressindo. Jakarta.

- Haijono, 1998. Pengendalian hayati penyakit akar merah pada *Acacia mangium* dengan *Trichoderma* spp. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta (tidak dipublikasikan).
- Haijono dan S. M. Widyastuti. 2001. Optimasi produksi endokitinase dari jamur mikoparasit *Trichoderma reesei*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 7(1) :55-58
- Haijono dan S. M. Widyastuti. 2001a. Antifungal activity of purified endochitinase produced by biocontrol agent *Trichoderma reesei* against *Ganoderma philipii*. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 4(10):123-1234
- Haijono, S. M. Widyastuti dan S. Margino. 2001b. Pemurnian dan karakterisasi enzim endokitinase dari jamur mikoparasit *Trichoderma reesei*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 7 (2) :114-120
- Harman, G.E. dan C.P. Kubicek. 1998. *Trichoderma and Gliocladium. Basic biology, taxonomy and genetics* Vol 1. Taylor and Francis Ltd. London.
- Holliday, P. 1980. *Fungus Disease of Topical Crops*. Cambridge University Press. Cambridge.
- Johnson, L.F dan E.A. Curl. 1972. *Methods for research on the ecology of soil borne plant pathogens*. Burgess Publishing Company.
- Kubicek, C.P. dan G.E. Harman. 1998. *Trichoderma and Gliocladium. Enzymes, biological control and commercial applications* Vol 2. Taylor and Francis Ltd. London.
- Lee, S.S. 2000. The *Current Status of Root Disease of Acacia mangium* Willd. dalam J. Flood, P.D Bridge dan M. Holdemess (eds.) *Ganoderma disease of Perennial Crops*. CAB International.
- Mardiansyah, M. 2003. Penambahan *Trichoderma* spp. untuk meningkatkan kualitas kompos sampah organik sebagai media semai tusam (*Pinus merkusii* Jungh et de Vriese). Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta (tidak dipublikasikan).
- Mukejji, K.G. dan K.L. Garg. 1966. *Biocontrol of Plant Disease*. CRC Press. Boca Raton Florida.
- Ratnaningtyas, N.I. 2003. Biologi *Ganoderma* sp. isolat lokal terseleksi. Laporan kemajuan penelitian. Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Robinson, R.K. 1967. *Ecology of fungi*. The English University Press Limited. St Paul's house, Warwick Lane, London EC₄.
- Sanderson, F.R., C.A. Pilotti dan P.D. Bridge. 2000. Basidiospores : Their influence on our thinking regarding a control strategy for basal stem rot of oil palm dalam J. Flood, P.D Bridge dan M. Holdemess (eds.) *Ganoderma disease of Perennial Crops*. CAB International.
- Sariah, M. dan H. Zakaria. 2000. *The Use of Soil Amandements for The Control of Basal Stem Root of Oil-Palm Seedlings*. Dalam J. Flood, P.D Bridge dan M. Holdemess (eds.) *Ganoderma disease of Perennial Crops*. CAB International.
- Schroth, M.N dan J.G. Hancock. 1981. *Selected Tropics in Biological Control*. Ann. Rev. Microbiol. 35:453-476
- Semangun, H. 1989. *Penyakit-penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Semangun, H. 1991. *Penyakit-penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Seo, G.S. dan P.M Kirk 2000. *Ganodermataceae : Nomenclature and Classification* Dalam *Ganoderma disease of Perennial Crops*. (eds. Flood, Holdemess, dan Bridge). CABI Publishing. Wallingford. UK.
- Soepena, H., R.Y. Purba dan S. Pawirosukarto. 2000. A Control Strategy for Basal Stem Root (*Ganoderma*) on Oil-Palm. Dalam J. Flood, P.D Bridge dan M. Holdemess (eds.) *Ganoderma disease of Perennial Crops*. CAB International.
- Sosrosoedijjo, R.S., B. Rifai dan I.S. Prawira. 1979. *Ilmu Memupuk*. C. V. Yasaguna. Jakarta.
- Sudantha, I.M. 1993. Penggunaan jamur *Trichoderma harzianum* dan kompos jerami padi untuk mengendalikan jamur *Sclerotium oryzae* pada padi gogo. Risalah Kongres Nasional XII dan Seminar Ilmiah Perhimpunan Fitopatologi Indonesia. Yogyakarta.
- Sumardi dan S.M. Widyastuti. 2004. *Dasar-dasar Perlindungan Hutan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sutejo, M. dan A.G. Kartosapoetra 1988. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. PT. Bina aksara. Jakarta.

- Turnbull, J.W. 1986. *Multipurposes Australian Trees and Shrubs*. ACIAR. Canberra. Australia.
- Widyastuti, S.M. dan Sumardi, 1998. Antagonistic potential of *Trichoderma* spp. against root rot pathogen of forest tree species. *Asian Journal of Sustainable Agriculture*.1(2) :1-8
- Widyastuti, S.M., Sumardi, A. Sulthoni dan Haijono. 1998a. Pengendalian Hayati Penyakit Akar Merah pada Akasia dengan *Trichoderma*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 4 (2) :65-72
- Widyastuti, S.M., Sumardi dan N. Hidayati. 1998b. Kemampuan *Trichoderma* spp. Untuk pengendalian hayati jamur akar putih pada *Acacia mangium* secara *invitro*. *Buletin Kehutanan* no.36
- Widyastuti S.M. 1999. *Pengendalian Hama Terpadu*. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada.
- Widyastuti, S.M, Sumardi dan Haijono. 1999. Potensi antagonistik tiga *Trichoderma* spp. terhadap delapan penyakit akar tanaman kehutanan. *Buletin Kehutanan*. 41.2-10
- Widyastuti, S.M, Sumardi dan E. Santoso. 2001. Respon jenis-jenis Akasia dan Eukaliptus terhadap patogen akar *Ganoderma*. *Buletin Kehutanan* (46) :9-18
- Widyastuti, S.M, Sumardi dan P. Sumantoro. 2001a. Efektifitas *Trichoderma* spp. sebagai pengendali hayati terhadap tiga patogen tular tanah pada beberapa jenis tanaman kehutanan. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. Vol.7 No.2
- Widyastuti, S.M, Sumardi dan S. Widyaningsih. 2001b. Pengaruh metode penyimpanan isolat *Trichoderma* spp. terhadap viabilitas dan aktivitas antagonistiknya dalam menghambat jamur patogen tular tanah. *Biota*.
- Widyastuti, S.M, Sumardi, IrfaT dan H.H. Nuijanto. 2002. Aktivitas penghambatan *Trichoderma* spp. formulasi terhadap jamur patogen tular tanah secara *in vitro*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 8(1) :27-34