

DAFTAR PUSTAKA

- Aak. 1980. *Budidaya Tanaman Kopi*. Yayasan Kanisius, Yogyakarta.
- _____. 2006. *Budidaya Tanaman Kopi*. Yayasan Kanisius, Yogyakarta.
- Agustamia, C., A. Widiastuti., C. Sumardiyono. 2016. Pengaruh Stomata dan Klorofil Pada Ketahanan Beberapa Varietas Jagung terhadap Penyakit Bulai. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 20: 8.
- Akhtar, M.A. and Z.A. Siddiqui. 2008. Arbuscular mycorrhizal fungi as potential Bioprotectants against plant pathogens. In Siddiqui, Z.A., M.A. Akhtar and K. Futai (eds.) *Mycorrhizae Sustainable Agriculture and Forestry*. Springer Science + Business Media B.V. 61-97.
- Albrechova, J., A. Latr. L. Nedorost, R. Pokluda, K. Posta and M. Vosatka. 2012. Dual inoculations with mycorrhizal and saprotrophic fungi applicable in sustainable cultivation improves the yield and nutritive value of onion. *The Scientific World Journal*: 1-8.
- Anonim. 1988. *Budidaya Tanaman Kopi* Kanisius, Yogyakarta. 149 .
- _____. 1998b. Pedoman Teknis Budidaya Tanaman Kopi Arabika. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia, Jember. 32-61 .
- _____. 2006. Arah kebijakan pengembangan kopi di Indonesia. Makalah Simposium Kopi 2006, Surabaya, 2-3 Agustus 2006. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia, Jember. 8 .
- _____. 2009. Statistik Perkebunan Kopi 2008-2010. Direktorat Jendral Perkebunan, Jakarta. 79 .
- _____. 2009. Statistik Perkebunan Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2009. Dinas Perkebunan Provinsi Sulawesi Selatan, Makassar.
- _____. 2016. Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Kopi 2014-2016. Direktorat Jendral Perkebunan, Jakarta. 84 .
- Arneson, P.A. 2003. *Coffee Rust*. The American Phytopathological Society, Minnesota.
- Brown, J.S., J.H. Whan, M.K. Kenny, and P.R. Merriman. 1995. The effect of coffee leaf rust on foliation and yield of coffee in Papua New Guinea. *Crop Prot.* 14(7): 589-592.
- Brundrett, M. C., N. Bougher, B. Dells, T. Grove, & N. Malajozuk. 1996. *Working With Mycorrhizas In Forestry And Agriculture*. Canberra. Australian Centre for International Agricultural Research.

- Budiman, A., I. Susanti, S. Mawardi, D.A. Santoso, and Siswanto. 2004. Ekspresi glukonase dan kitinase pada tanaman kopi arabika (*Coffea arabica* L.) tahan dan rentan karat daun. *Menara Perkebunan* 72(2): 57-71.
- Castillo-Z, J. 1989. Breeding for rust resistance in Colombia. In *Coffee Rust: Epidemiology, resistance and management*. CRC Press, Inc., Florida. . 307-316.
- Christanti. 1983. Indikator Ketahanan Tanaman Kopi terhadap Penyakit Karat Daun (*Hemileia vastatrix* B. Et Br.). Yogyakarta. Agustus 1983.
- Daniels, B.A and H.D. Skipper. 1982. Methods for Recovery and Quantitative Estimation of Propagules from Soil In: NC Science (Eds). *Methods and Principles of Mycorrhiza Research*, St. Paul.
- Diriba, M. 2007. Microbial inputs in coffee (*Coffea arabica* L.) production systems, Southwestern Ethiopia. Doctoral thesis. Uppsala: Swedish University of Agricultural Sciences.
- Eskes, A.B., and Toma-Braghini, M. (1981). Assesment methods for resistance to coffee rust (*Hemileia vastatrix* B et Br.). *Pl. Prot. Bull. FAO*, 29, 56-66.
- _____, A.B. 1989. Natural enemies and biological control. p. 161-168. In *Coffee Rust: Epidemiology, resistance and management*. CRC Press, Inc., Florida.
- _____, A.B., M.D.L. Mendes, and C.F. Robbs. 1991. Laboratory and field studies on parasitism of *Hemileia vastatrix* with *Verticillium lecanii* and *V. leptobactrum*. *Cafe Cacao Tea* 35(4): 275-282.
- Fan, L.M., Zhao, Z., and S.M. Assmann. 2004. Guard cells: a dynamic signaling model. *Curr. Opin. Plant Biology*. 7:537-46.
- Haddad, F., L.A. Maffia, E.S.G., Mizubuti, and H. Teixeira. 2009. Biological Control of Coffee Rust by Antagonistic Bacteria under Field Conditions in Brazil. *Biological Control* 49: 114-119 .
- Hulupi, R. 1998. Penggunaan bahan tanaman tahan dalam mengendalikan hama-penyakit. *Kumpulan Materi Pelatihan Pengelolaan Organisme Pengganggu Tanaman Kopi*. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao, Jember. 12.
- Husin, E.F. 1991. Respon tanaman jagung terhadap vesicular arbuscular mycoriza dan *Sesbaena rostrata* di tanah ultisol. Hasil Penelitian. Fakultas Pertanian Univertas Andalas, Padang.
- Imas, Tedja, Ratna, S.H. Agustin, W.G. Yadi.S. 1989. Mikrobiologi tanah II Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Pendidikan Tinggi. Pusat antar Universitas Bioteknologi. IPB Bogor. 145.

- Ismayanti, W. 2013. Pertumbuhan dan Tanggapan terhadap Penyakit Karat (*Puccinia kuehnii*) Sembilan Klon Tebu (*Saccharum officinarum* L.) yang Diinfeksi Jamur Mikoriza Arbuskular. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Tidak dipublikasikan.
- Kushalappa, A.C. 1989. Rust management: An epidemiological approach and chemical control. p. 84-94. In Coffee Rust: Epidemiology, resistance and management. CRC Press. Inc., Florida.
- Lee, N., C.A. D'Souza, JW. Kronstad. 2003. Of smauts, blasts, mildews, and blights: cAMP signaling in pytopathogenic fungi. Ann. Rev. Phytopathology. 41:399-427 .
- Leguizamon, J.C. 1983. Contribution a la Connaissance de la Resistance Imcomplete du Cafeier a Hemileia vastatrix Berk. Et Br. These Docteur-Ingennier en Agronomie. Ecole Superieur Agronomique de Monthpellier 183 . (Tidak diterbitkan).
- Mahfud, M.C. 2012. Teknologi dan Strategi Pengendalian Penyakit Karat Daun untuk Meningkatkan Produksi Kopi Nasional. Pengembangan Inovasi Pertanian 5(1): 44-57 .
- Mawardi, S. 1986. Memilih klon-klon unggul kopi yang sesuai untuk daerah tertentu. Warta Pusat Penelitian Perkebunan, Jember. 3-48.
- _____, S. 1996. Kajian Genetika Ketahanan Tak Lengkap Kopi Arabika terhadap Penyakit Karat Daun di Indonesia. Disertasi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. 221 .
- Mazzafera, P. 1999. Mineral nutrition and caffeine content in coffee leaves. Journal Bragantia. 58: 387-391.
- McCartney, H.A. 1994. Spore dispersal: environmental and biological factors. In Ecology of Plant Pathogen. CAB International, Wallingford. 172-181.
- Melotto, M., W. Underwood, S.Y. He. 2008. Rool of Stomata in plant innate immunity and foliar bacterial diseases. Annual Revised. Phytopathology. 46: 101-122.
- Menge, J.A., and L.W. Timmer. 1984. Prosedures for inoculation of plant with vesicular arbuscular mycorrhizae in laboratory, Greenhouse and Field. Di dalam : Schenk, N.C., editor. Methods and Principles of Mycorrhizal Research. The American Phytopathological Society, USA. 59-69.
- Mwangi, M.W., E.O. Monda., S.A. Okoth., J.M. Jefwa. 2011. Inoculation of tomato seedlings with *Trichoderma harzianum* and Arbuscular Mychorrhizal Fungi and their effect on growth and control of wilt in tomato seedlings. Brazilia Journal of Microbiology. 42: 508-513.

- Pal, K.K. and B.M. Gardener. 2006. Biological Control of Plant Pathogens. The Plant Health Instructor. 2: 1117.
- PPKKI. 2008. Panduan budidaya dan pengolahan kopi arabika Gayo. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia.
- Purwantisari, S. 2009. Isolasi dan identifikasi jamur indigenous rhizosfer tanaman kentang dari lahan pertanian kentang organik di Desa Pakis. Magelang. Jurnal BIOMA. 11 (2): 45.
- Raden, I., B.S. Purwoko, Hariyadi, M. Ghulamahdi, and E. Santosa. 2009. Pengaruh Tinggal Pangkasan Batang Utama dan Jumlah Cabang Primer yang Dipelihara terhadap Produksi Minyak Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.). Jurnal Agronomi Indonesia 37 (2): 159-166.
- Rahardjo, Pudji. 2012. Panduan Budidaya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta. Penebar Swadaya. Jakarta
- Rayner, R.W. 1960. Germination and penetration studies on coffee rust (*Hemileia vastatrix*). Ann. Appl. Biology. 49: 497-505.
- Rosmahani, L., M.C. Mahfud, Handoko, D. Rahmawati, Sarwono, M. Soleh & H. Subagio. 2003. Uji penerapan teknologi PHT tingkat petani oleh petani pada kopi arabika rakyat di dataran tinggi. Prosiding Seminar dan Ekspose Teknologi BPTP Jatim, Malang, 9-10 Juli 2002. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sosial Ekonomi Pertanian, Bogor. 441-453
- Semangun. 1991a. Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia. Gadjah Mada, Yogyakarta.
- _____. 1991b. Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia. Gadjah Mada, Yogyakarta.
- _____, H. 1996. Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 754.
- _____, H. 2000. Penyakit-Penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 835.
- Sukanto, S. 1998. Pengelolaan penyakit tanaman kopi. Kumpulan Materi Pelatihan Pengelolaan Organisme Pengganggu Tanaman Kopi. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao, Jember. 15 .
- Sreenivasan, M.S. 1989. Breeding for rust resistance in India. In Coffee Rust: Epidemiology, resistance and management. CRC Press, Inc., Florida. . 316-323.

- Sudantha, I.M., Kesratarta, I., Sudana. 2011. Uji antagonisme beberapa jenis jamur saprofit terhadap *Fusarium oxysporum* f. sp. *Cubense* penyebab penyakit layu pada tanaman pisang serta potensinya sebagai agens pengurai serasah. UNRAM, NTB. Jurnal Agroteknologi. 21(2): 2-3.
- Sugiyama, A, C.M. Sano, K., Yazaki. 2016. Caffeine fostering of mycoparasitic fungi against phytopathogens. Plant Signaling and Behavior. 11: 2.
- Susanto, A, PS. Sudharto, R.Y. Purba. 2005. Enhancing biological control of basal stem root disease (*Ganoderma boninense*) in oil palm plantations. Journal Mycopathologia. 159: 153-157.
- Thakuria, D., NC. Talukdar, C. Goswami, S. Hazarika, RC. Boro, MR, Khan. 2004. Characterization and screening of bacteria from rhizosphere of rice grown in acidic soils of assam. Current Sci. 86: 978-985.
- Wachjar, A. 1984. Pengantar Budidaya Kopi. Fakultas Pertanian, Bogor.
- Wahyuno, D., Manohara, D., and Mulya, K. 2006. Peranan bahan organik pada pertumbuhan dan daya antagonisme *Trichoderma harzianum* dan pengaruhnya terhadap *Phytophthora. capsici* pada tanaman lada. Jurnal Fitopatologi Indonesia. 7: 76-82.
- Widyastuti, S.M., Sumardi, Irfa and Harjono. 2006. Aktivitas penghambatan *Trichoderma* sp. terformulasi terhadap jamur patogen tular tanah secara in vitro. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia. 8: 27-39.