

## DAFTAR PUSTAKA

- Abeles, F.B., C.L. Biles, and L.J. Dunn. 1990. Induction of Peroxidases as a Response to Environmental Stimuli. Monograph. British Soc. *Plant Grow Regulation*. (Abstract)
- Agrawal, A.A., S. Tuzun, and E. Bent. 1999. *Induced Plant Defenses Against Pathogens and Herbivores, Biochemistry, Ecology, and Agryculture*. APS Press, St. Paul. Minnesota. 390p.
- Agrios, G.N. 2005. *Plant Pathology*. 5<sup>th</sup> ed. Elsevier Academic Press, California.
- Amilah dan Y. Astuti. 2006. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Taoge dan Kacang Hijau pada Media Vacin and Went (VW) terhadap Pertumbuhan Kecambah Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis* L.). *Bulletin Penelitian*. No. 09.
- Anonymous. 2004a. *Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. UGM Press. Yogyakarta. 29-30. 850 p.
- \_\_\_\_\_. 2004b. *Direktorat Tanaman Hias*. <http://www.litbang.pertanian.go.id/special/komoditas/files/0104-ANGGREK.pdf>. Diakses pada 4 November 2014
- Anonymous. 2006. Varietas Baru Anggrek Spathoglottis yang Menawan. Balai Penelitian Tanaman Hias. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. Vol.28, No.3.
- Anonymous. 2008. *Anggrek*. Bidang Pemberdayaan dan Pemasarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, Jakarta. 17 p.
- Anonymous. 2009. *Survei Pertanian Produksi Tanaman Sayur dan Buah-buahan di Indonesia*. BPS: Jakarta.
- \_\_\_\_\_. 2010. <http://www.petanimudabogor.com/product/41/445/Anggrek-Tanah-Spathoglottis-plicata#/image-product/img1346-341639906.jpg>. Diakses pada 20 Oktober 2014.
- Anonymous. 2012a. *Pusat Data dan Informasi penelitian*. Outlook Komoditas Hortikultura. Pp: 175-193

- Anonymous. 2012b. *Klorofil*. <http://www.seafast.ipb.ac.id/hijau-klorofil.pdf>. Diakses pada 18 November 2014
- Arai, M. and M. Takeuchi. 1993. Influence of Fusarium Wilt toxin(s) on Carnation cell. *Plant Cells, Tissue and Organ Culture* (34). Pp: 287-293.
- Artlip, T.S. and E.A. Funkhouser. 1995. Protein Synthetic Responses to Environmental Stresses. In M. Pessaraki (Ed). *Handbook of Plant and Crop Physiology*. Marcel Dekker, Inc., New York. pp.627-644
- Bacon, C.W., J. K. Porter, W.P. Norred, and J.F. Leslie. 1996. Production of Fusaric Acid by *Fusarium Species*. *Applied and Environmental Microbiology* 62. Pp: 4039-4043.
- Baker, R. and T.C. Paulitz. 1993. *Theoretical basic for microbial interaction leading to biological control of soil borne pathogen*. St Paul Minn. Pp: 50-70
- Bouizgarne, B., H. El-Maarouf Bouteau, C. Frankart, D. Rebutier, K. Madiona, A. M. Pennarun, M. Monestiez, J. Trouverie, Z. Amiar, J. Briand, M. Brault, J.P Rona, Y. Ouchdouch, and I. El Hadrami. 2006. Early physiological responses of *Arabidopsis thaliana* cells to fusaric acid: Toxic and Signalling effects. *New Phytologist* 169. Pp: 209-218.
- Czerpak, R., P. Dobrzyn, A. Krotke, and E. Kicinska. 2002. The effect of auxins and salicylic acid on chlorophyll and carotenoid contents in *Wolffia arrhiza* (L.) Wimm. (Lemnaceae) growing on media of various trophicities. *Pol. J. Environ. Stud.* 11, 231-235.
- Damayanti, F. 2010. Peningkatan Ketahanan Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) Hasil Kultur Jaringan Terhadap Penyakit Layu Fusarium Melalui Seleksi Asam Fusarat. *Jurnal Ilmiah Faktor Exacta*. 3(4):310-319.
- Davis, R.S and M.L. Steiner. 1982. *Philippines Orchids*. Entrient Press, Atlagmalolos, Bulacan. 270 pp.
- Djaenuddin, N., 2003. Bioekologi dan Pengelolaan Penyakit Layu Fusarium: *Fusarium oxysporum*. Balai Penelitian Tanaman Serelia. Maros. Pp: 67-71.
- Djatnika, I. 2012. Seleksi Bakteri Antagonis untuk Mengendalikan Layu Fusarium pada Tanaman *Phalaenopsis*. *J. Hort.* 22 (3). Pp: 276-284.
- Dressler, R. L. 1990. *The Orchids, Natural History and Classification*. Harvard University Press. Cambridge, Massachusetts. 332 p.
- Dressler, R. and C. Dodson. 2000. Classification and phylogeny in Orchidaceae. *Annals of the Missouri Botanic Garden* 47. Pp: 25-67.

- Fahn A. 1991. *Anatomi Tumbuhan*. Edisi ke-3. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 943 p.
- Fran, F., and N.B. Cook. 1998. *Fundamental of Diagnostic Mycology*. WB Sanders Company. Philadelphia. 283 p.
- Gunawan, L.W. 1987. *Teknik Kultur Jaringan*. Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman. PAU Bioteknologi IPB Bogor. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan . Bogor. 396 p.
- Gunadi, T. 1986. *Anggrek dari Benua ke Benua*. Angkasa, Jakarta. 129 p.
- Hadi, H. 2003. Analisis Genetik Sifat Ketahanan Tanaman Karet Terhadap Penyakit Gugur Daun *Corynespora*. *Disertasi*. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Hamza, A., A. Derbalah, and M. El-Nady. 2012. Identification and Mechanism of *Echinochloa crus-galli* Resistance to Fenoxapro-p-ethyl with respect to Physiological and Anatomical Differences. *Scientific World Journal*. 2012: 1-8
- Han. H.S., and K.D. Lee. 2005. Plant growth promoting rhizobacteria effect on antioxidant status, photosynthesis, Mineral uptake and growth of lettuce under soil salinity. *Research Journal of Agriculture and Biological Sciences*. 1(3): 210-215
- Harbourne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia*. Terjemahan: Padmawinata K & Sudiro I. Penerbit ITB Bandung. pp: 259-261
- Hidayat, E.B. 1995. *Anatomi Tumbuhan Berbiji*. ITB. Bandung
- Hendaryono, P. Daisy, Sriyanti, dan A. Wijayarni. 2012. *Teknik Kultur jaringan*. Penerbit: Kanisius. Pp: 26-31.
- Holtum, R.E. and I. Enoch. 1972. *Flora of Malaya*. Orchid. Gov Printing Office, Singapura 1: 759 p.
- Kuzniak, E., J. Patykowski, and H. Urbanek. 1999. Involvement of the antioxidative system in tomato responses to fusaric acid treatment. *Journal of phytopathology*. 147: 385-390
- Kuzniak, E. 2001. Effects of Fusaric Acid on Reactive Oxygen Species (ROS) and antioxidants in Tomato Cell Cultures. *Journal of Phytopathology*. 149: 575-582
- Landa, B.B., J.M. Cachinero-Diaz, P. Lemanceu, R.M. Jimenez-Diaz, and C. Alabouvette. 2002. Effect of fusaric acid and phytoanticipans on growth of

- rhizobacteria and *Fusarium oxysporum*. *Canada Journal of Microbiology*. 48: 971-985.
- Lestari, N.K.D., I.A. Astarini, dan I.G.M.O. Nurjaya. 2012. Perubahan Anatomi Stomata Daun Lili Trumpet (*Lilium Longiflorum*) Setelah Pemaparan Radiasi Sinar X. *Jurnal Metamorfosa* I. 1: 1-5
- Matsumoto, K., M.L. Barbosa, L.A.C. Souza, and J.B. Teixeira. 1995. Race 1 fusarium wilt tolerance on banana plants selected by fusaric acid. *Euphytica*. 84:67-71
- Nugroho A. 2000. *Pedoman Pelaksanaan Kultur Jaringan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nurchayani, E., I. Sumardi, B. Hadisutrisno, dan E. Suharyanto. 2012. Penekanan Perkembangan Penyakit Busuk Batang Vanili (*Fusarium oxysporum* f. sp. *vanillae*) Melalui Seleksi Asam Fusarat Secara *In Vitro*. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*. Terakreditasi SK No. 110/DIKTI/Kep/2009. ISSN: 1411-7525. Vol. 12 /No. 1: 12-22
- Nurchayani, E. 2013. Karakterisasi Planlet Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews.) Hasil Seleksi *In Vitro* dengan Asam Fusarat Terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp. *vanillae*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. *Disertasi*. (Tidak dipublikasikan).
- Nurchayani, E., B. Hadisutrisno, I. Sumardi, dan E. Suharyanto. 2014. Identifikasi galur planlet vanili (*Vanilla planifolia* Andrews) Resisten terhadap infeksi *Fusarium oxysporum* f. sp. *vanillae* hasil seleksi *in vitro* dengan asam fusarat. *Prosiding Seminar Nasional: "Pengendalian Penyakit Pada Tanaman Pertanian Ramah Lingkungan"*. Perhimpunan Fitopatologi Indonesia Komda Joglosemar-Fakultas Pertanian UGM. ISBN 978-602-71784-0-3./2014 Hal. 272- 279.
- Panjaitan, E. 2005. Respons Pertumbuhan Tanaman Anggrek (*Dendrobium* sp.) Terhadap Pemberian BAP dan NAA Secara *In Vitro*. *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian*. Vol.3. No. 3. Pp: 45-51.
- Phabiola, T.A. dan K. Khalimi. 2012. Pengaruh Aplikasi Formula Pantoea agglomerans Terhadap Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Klorofil Daun Tanaman Strawberry. *Jurnal Agrotrop*. 2(2):125-131.
- Peruanskii, Y.V., I.M. Savich, and T.L. Tazhibaeva. 1991. Relative content and amino acid composition of the iso peroxidases in leaves of wheat and maize seedlings as criterion of resistance to low temperature stress. *Sel'skokhozyais tvennaya Biologiya* 1:139-146 (Abstract).

- Purwati, R.D., U.S. Budi, dan Sudarsono. 2007. Penggunaan asam fusarat dalam seleksi in vitro untuk resistensi abaka terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp. cubense. *Jurnal Littri*. 13(2): 64-72.
- Radwan, D.E.M., and D.M. Soltan., 2012. The Negative Effects of Clethodium in Photosynthesis and Gas Exchange Status of Maize Plants are Ameliorated by Salicylic Acid Pretreatment. *Photosynthetica*. pp : 012-016.
- Ramadiana, S., A.P. Sari, Yusnita dan D. Hapsoro. 2008. Hibridisasi, Pengaruh Dua Jenis Media Dasar dan Pepton Terhadap Perkecambahan Biji dan Pertumbuhan Protokorm Anggrek *Dendrobium* Hibrida secara In Vitro. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II Universitas Lampung*.17-18 Agustus.
- Rao, M.V., and P.S. Dubey. 1990. Biochemical aspects (antioxidans) for development of tolerance in plants growing at different low levels of of ambient air pollutants. *Environmental Pollution*. 64:55-56 (Abstract).
- Rompas, Y., H.L. Rampe, dan M.J. Rumondor. 2011. Struktur Sel Epidermis dan Stomata Daun Beberapa Tumbuhan Suku Orchidaceae. *Jurnal bioslogos*. 1(1): 1-19.
- Ruzin, S.E. 1999. *Plant Microtechnique and Microscopy*. Oxford University Press. New York. 307 p.
- Saravanan, T., R. Bhaskaran, and M. Muthusamy. 2004. *Pseudomonas fluorescens* Induced Enzymological Changes in Banana Roots (cv. Rasthali) against *Fusarium* Wilt Disease. *Plant Pathology Journal*. 3: 72-80.
- Semangun, H. 2001. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. UGM Press. Yogyakarta. 754 p.
- Soedjanaatmadja, R. U. M. S. 2008. Peranan Pathogenesis Related (PR)-Protein dan Fitohormon dalam Menjaga Kelangsungan Kehidupan Tanaman serta Meningkatkan Produktivitas Hasil Pertanian. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Soesanto, L. dan R.F. Rahayuniati. 2009. Pengimbasan Ketahanan Bibit Pisang Ambon Kuning Terhadap Penyakit Layu *Fusarium* Dengan Beberapa Jamur Antagonis. *J.HPT Tropika*. Vol. 9 No.2. Pp:130-140.
- Suganda, T. 2000. Penginduksian Resisten Sistemik Buah Cabai Merah Terhadap Penyakit Antraknos dengan Pengamplifikasian Penginduksi Biotik dan Abiotik. *Jurnal Agrikultur*. 11(2): 67-75.

- Sukmadjaja, D., I. Mariska, E.G. Lestari, M. Tombe, dan M. Kosmiatin. 2003. Pengujian planlet abaka hasil seleksi terhadap *F. Oxysporum*. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Rintisan dan Bioteknologi Tanaman*. Balai Penelitian Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian. Bogor.
- Sujatmiko, B., E. Sulistyarningsih, dan R.H. Murti. 2012. Studi Ketahanan Melon (*Cucumis melo* L.) Terhadap Layu *Fusarium* Secara In Vitro Dengan Asam Salisilat. *Ilmu Pertanian*. Vol.15 No.2. Pp: 1-18
- Sumardi, I., dan A. Pudjoarinto. 1994. *Struktur dan Perkembangan Tumbuhan*. Fakultas Biologi UGM, Yogyakarta.
- Taiz, L. and E. Zeiger. 1998. *Plant Physiology*. Sunderland: Sinauer Associates, Inc. Publishers.
- Teng, W. L., L. Nicholson. and M. C . Teng. 1997. Micropropagation of *Spathoglottis plicata*. *Plant Cell Reports* Pp: 831-835 .
- Van den Bulk, R.W. 1991. Application of cell and tissue and in vitro selection for disease resistance breeding – a review. *Euphytica*. Pp: 269-28
- Van Loon, L.C., W.S. Pierpoint, Th. Boller, and V. Conejero. 1994. Recommendations for naming plant pathogenesis-related proteins. *Plant Molecular Biology Report*. 12:245-264.
- Vesonder, R.F. and C. W. Hesseltine. 1981. Metabolites of *Fusarium*. In P. E. Nelson., T.A. Toussoun., R. J. Cool, editor. *Fusarium: Disease, Biology and Taxonomy*. London: The Pennsylvania State University Press. Pp: 350-364.
- Wahyudi, T., T.R. Panggabean, dan Pujiyanto. 2008. *Kakau Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya. Hlm. 1-151
- Wattimena, G. A., L.W. Gunawan, N.A. Mattjik, E. Syamsudin, N.M. Wiendi, dan A. Ernawati. 1992. *Bioteknologi Tanaman*. Laboratorium Kultur Jaringan, Pusat antar Universitas Bioteknologi- IPB. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Bogor.
- Widiastoety, D., N. Solvia dan M. Soedarjo. 2009. Potensi Anggrek *Dendrobium* dalam Meningkatkan Variasi dan Kualitas Anggrek Bunga Potong. *Jurnal Litbang Pertanian*. Pp: 101-106.
- Woelaningsih, S. 2001. *Struktur dan Perkembangan Tumbuhan II*. Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta
- Yanti, Y. 2011. Aktivitas Peroksidase Mutan Pisang Kepok dengan Ethyl Methane Sulphonate (EMS) Secara In Vitro. *Jurnal Natur Indonesia*. 14 (1): 32-36

Yusnita, 2010. *Perbanyakan In Vitro Tanaman Anggrek*. Penerbit: Universitas Lampung. Bandar Lampung.

Zhou, B.W., S.Y. Liu, D.Y. Chen, Q. Yu, J. Yang, and C. Wang. 1992. Peroxidase in relation to varietal resistance to virus disease in rapeseed (*Brassica napus*). (Abstract). *Oil Crops of China 2*: 52-54.

Zitter, T.A. 1998. Vegetable crops: Fusarium disease of cucubits fact sheet. *Departement of plant pathology*. Cornell University. New York.