

## DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, A. L., (1987), Biologi *Ganoderma boninense* Pat. Pada Kelapa Sawit (*Elaes guineensis* Jacq) dan Pengaruh Beberapa Mikroba Tanah Antagonistik Terhadap Pertumbuhannya. Fakultas Pasca Sarjana IPB, Disertasi (tidak dipublikasikan), 147 hal.
- Alvi, Yani., (2009), Detoksifikasi Biologis Berbagai Mikotoksin pada Bahan Pangan, *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung*.
- Agrios, G.N., (1996), Plant Pathology, Penerjemah : Munzir Busnia dalam Ilmu Penyakit Tumbuhan, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 713 Hal.
- Agrios, G. N., (2005), Plant Pathology, Fifth edition, Elsevier Academic Press, California. Hlm. 106-108.
- Amaria, widi et al., (2013), Seleksi dan identifikasi jamur antagonis sebagai agens hayati jamur akar putih (*Rigidiporus microporus*) pada tanaman karet. Balai penelitian tanaman industri dan penyegar, Sukabumi.
- Andayani, R., L. Yovita, dan Maimunah, (2008), Penentuan aktivitas antioksidan, kadar fenolat total dan likopen pada buah Tomat (*Solanum lycopersicum* L), *Journal Sains dan Teknologi Farmasi*, 13(1): 31-37.
- Aryantha, I Nyoman P, Dian P, Lestari dan Nurni P., (2004), Potensi isolat bakteri endofit penghasil iaa dalam peningkatan pertumbuhan kecambah kacang hijau pada kondisi hidropik. Bandung 9 (2): 43
- Baker, Chris., (2006), *Cultural Studies Teori dan Praktik*, Yogyakarta, Kreasi Wacana
- Betina, Vladimir., (1989), Mycotoxins-Chemical, Biological dan Environmental Aspect, Isevier, Science Pulising Company, Inc; 1989; 174-265.
- Brunner, F. and O. Petrini, (1992), Taxonomic Studies of *Xylaria* species and Xylariaceous Endophytes by Izozyme Electrophoresis, *Mycological Research* 96: 723 – 733.
- Budi, I. S. Mariana and Rachmadi., (2005), Exploration of Tidal Swamp Rice Endophytic Fungi from South Kalimantan dan Biological Control of Rhizoctonia.

- Budiarso, Iwan T., (1995), Toksin Jamur: *Dampaknya Terhadap Kesehatan Manusia*, makalah disajikan pada KONAS III PAMKI, Jakarta: 3-5 Juli.
- Brooks, G.F., Butel, J.S. dan Morse S.A., (2001), Mycobacteriaceae in Jawetz Medical Microbiologi, 22ed, McGraw-Hill Companies Inc: 453-65
- Carrol, G. C., (1988), Fungal Endophytes in Stems and Leaves, From Latent Patogens to Mutualistic Symbiont, *Ecology*, 69: 2-9.
- Chagas GM, Annibal P, Campello, and Ma. Lucia W. Kluppel., Mechanism of Citrinin Induced Dysfunction of Mitokondria II., (1992), Effect on Respiration, Enzyme Activities and Membrane Potential of Renal Cortical and Liver Mitochondria, *Journal of Applied Toxicology*; 15 (2): 91-95.
- Chairul., (2003), Identifikasi secara cepat bahan bioaktif pada tumbuhan di lapangan, *Berita Biologi* 6(4):621–628.
- Cappucino, J.G dan Sherman, N., (1996), *Microbiology: A Laboratory Manual*, 4th Ed. Addison-Wesley Publishing Company, hlm 254-255.
- Clay, K., (1988), Fungal Endophytes of Grasses: A Devesive Mutualism Between Plants and Fungi, *Ecology*, 69 (1): 10-16
- Cook, R. J. and K. F. Baker., (1983), The Nature and Practice of Biological Control of Plant Pathogens, The American Phytopathol, Society, St. Paul MN. 539 p.
- Dahlam, D. L., H. Eichenseer and M. R. Siegel, (1991), Chemical Perspectives on Endophyte-Grass Interaction and Their Implications to Insect Herbivory. p. 227 – 252. In: *Microbial Mediation of Plant-Herbivore Interaction* (Eds. Barbosa, P., V. A. Krichil and C. G. Jones). Jhon Wiley & Sons Inc., New York.
- Da Costa, G. L.; De Oliveira, P. C., (1998), Penicillium species in mosquitoes from two Brazilian regions, *Journal of Basic Microbiology* 38 (5-6): 343–7.
- Dai, J.R., Hallock, Y.F., Cardellina, J.H., dan Boyd, M.R., (1998), HIV Inhibitory and Cytotoxic Oligostilbenoids Isolated From The Leaves Of *Hopea malibato*, *Journal Nad Prod* 61: 351 - 353.
- Departemen Kesehatan, (1988), Inventaris Obat Indonesia Jilid I. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.

- Departemen Pertanian, (2004), Pedoman Penyelenggaraan Penyuluhan Pertanian dalam Era Otonomi Daerah. Badan Pengembangan Sumberdaya Manusia Pertanian, Departemen Pertanian. Jakarta.
- Desriani., (2004), Penapisan isolat *Streptomyces spp.* Penghasil Protein Penghambat B-Laktamase, Jurusan Biologi FMIPA IPB, Hlm. 88-92
- Djunaedy, A., (2008), Aplikasi fungisida sistemik dan pemanfaatan mikoriza dalam rangka pengendalian patogen tular tanah pada tanaman kedelai (*Glycine max L.*), *Embryo*, vol. 5 no. 2.
- Dolakatabadi HK, EM Goltapeh, N Mohammadi, M Rabiey, N Rohani, dan Varma., (2012), Biocontrol Potential of Root Endophytic Fungi and *Trichoderma* Species Against Fusarium Wilt of Lentil Under in vitro and Greenhouse Conditions, *Journal Agr. Sci. Tech*, Vol. 14: 407-420.
- Fisher, PJ., Petrini, O., dan Sutton, B.C., (1993), A Comparative Study Of Fungal Endophytes In Leaves, Xylem and Bark Of Eucalyptus Nitens In Australia and England, *Sydowia* 45 : 338-345.
- Gan, S., (1987), Farmakologi dan Terapi. Edisi 3, Bagian Farmakologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Gandjar, I., Robert A. S., Karin, T. V., Ariyanti, O., dan Iman, S., (1999), *Pengenalan Kapang Tropik Umum*, Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.
- Greenwood, (1995), *Antibiotics, Susceptibility (Sensitivity) Test Antimicrobial and Chemoterapy*. Mc. Graw Hill Company, USA.
- Gunawan, D, Mulyani, S., (2004), *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) Jilid I*, Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hammerschmidt, R., & Dann, EK., (2000), *Induced Resistance to Disease, Environmentally Safe Approach to Crop Disease Control, Chapter 8*. Lewsih Publ., Boca Tayon.
- Hermawan, A., Hana, ., dan Tyasningsi, W., (2007). Pengaruh Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle L.*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan Metode Difusi Disk. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Heyne, K., (1987), *Tumbuhan Berguna Indonesia Jilid III*, Badan Penelitian dan Pengembangan Hutan, Jakarta.

- Ho, M. Y., Wen, C. C., Hung, C. H., Wen, H. C., (2012), Identification of Endophytic Fungi of Medicinal Herbs of Lauraceae and Rutaceae with Antimicrobial Property, *Taiwania* 57 (3): 229 – 241.
- Indratni, D., (2008), Mekanisme Penghambatan *Colletotrichum gloeosporioides* Patogen Penyakit Antraknosa pada Cabai dengan Khamir *Debaryomyces* sp. Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Irawati, A. F. C, (2005), Characterization and Hypovirulent Test of *Rhizoctonia* sp. from Healthy Vanilla Roots. Paper Presented on The 1st International Conference of Crop Security 2005, Brawijaya University, Malang, September 20th – 22nd, 2005. 17p.
- Jang, J-S, R., Sun, C-T., dan Mizutani, E., (1997), Neuro Fuzzy and Soft Computing A Computational Approach To Learning and Machine Intelligence, Prentice Hall, Inc., Simonn., and Schuster/A Viacom Company, Upper Saddle River, NJ 07458
- J. P. Felix D'Mello., (1997), *Handbook of Plant and Fungal Toxicants*, CRC Press, ISBN 0849385512
- Kabak, B., A.D.W. Dobson, dan Var. I., (2006), Strategies to Prevent myco-toxin contamination of food and ani-mal feed : A Review. *Critical Review in Food Science and Nutrition*. 46 : 8 p.
- Kishore GK, S Pande, & AR Podile, (2005), Biological control of collar rot disease with broadspectrum antifungal bacteria associated with groundnut, *Can J Microbiol*, 51: 123-132
- Kumar, S., dan Nutan Kaushik., (2013), Endophytic Fungi Isolated from Oil-Seed Crop *Jatropha curcas* Produces Oil and Exhibit Antifungal Activity, *Plos One* 8 (2): 1-9.
- Kurnia AT, Pinem MI, dan Oemry S., (2014), Penggunaan jamur endofit untuk mengendalikan *Fusarium oxysporum* f.sp. *capsici* dan *Alternaria solani* secara *in Vitro*.
- Kusumaningtyas, D. R., W. D. P. Rengga dan H. Suyitno., (2010), Pengolahan Limbah Tanaman Pisang (*Musa paradisiaca*) menjadi Dendeng dan Abon Jantung Pisang sebagai Peluang Wirausaha Baru bagi Masyarakat Pedesaan, *Jurnal Penerapan Teknologi dan Pembelajaran*, Volume 8 No.2.

- Lay, B.W., Sugyo. H., (1994), Analisis Mikroba di Laboratorium, PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lewis, E.r., (2005), Antifungal Pharmacologi. <http://www.doctorfungus.org/thedrugs/antiphar.html>. (Diakses Pada Tanggal 23 Mei 2015).
- Lucio Vera-Cabrera, Rocio Ortiz-Lopez, Ramiro Elizondo-Gonzalez, Antonio Ali Perez-Maya, dan Jorge Ocampo-Candiani, (2011), Complete Genome Sequence of *Nocardia brasiliensis* HUJEG-1, Mexico, *Journal of Bacteriology*, hal 2761–2762
- Lumyong, S, P. et al, (2004), Endophytes. In Jones. E. B. G., M. Tanchareon and K. D. Hyde (Ed). Thai Fungal Diversity. Published by Biotech Thailand and Biodiversity Research and Training Program. 197-212.
- Madigan, M. T., Martinko, J. M., (2006), Brock Biology of Microorganisms, 11th ed. New Jersey : Pearson Education, 178-185.
- Mallawa, IC.S., (2005), Aktivitas Antibakteri Senyawa Bioaktif Spons Laut Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Vibrio cholera.*, [skripsi] Fakultas Ilmu Kelautan dan Ilmu Perikanan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Micheli., (1809), *Aspergillus* spp, [http://doctorfungus.org/thefungi/aspergillus\\_spp.htm](http://doctorfungus.org/thefungi/aspergillus_spp.htm) (Diakses pada tanggal 6 Juni 2015).
- Mufidah, Herlina Rante, Abd. Rahim, Rina Agustina., (2013), Potensi Fungi Endofit dari Tanaman Ongkea (*Mezzetia parviflova* becc.) Sebagai Penghasil Metabolit Sekunder Antioksidan dan Antifungi, Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi, Universitas Hasanuddin.
- Nurhidayah., (2014), Pengaruh Ekstrak Metabolit Sekunder Jamur Endofit Tumbuhan *Cotylelobium melanoxylon* Dalam Menghambat Pertumbuhan Mikroba Patogen, [skripsi] FMIPA Unimed, Medan.
- Nwachukwu, E.O., dan C.I. Umechuruba., (2001), Antifungal Activities of Some Leaf Extracts on Seed-borne Fungi of African Yam Bean Seeds, Seed Germination and Seedling Emergence, *Journal of Applied Sciences & Environmental Management*, 5 (1), 29-32.
- Parman, S., (2007), Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum*). Buletin Anatomi dan Fisiologi, Vol XV: 21-31

Pasaribu, G. T., (2009), *Zat Ekstraktif Kayu Raru dan Pengaruhnya Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Secara In Vitro*, Tesis, Sekolah Pascasarjana, IPB, Bogor.

Pasaribu., (2010), *Aktivitas Inhibisi Alfa Glukosidase Pada Beberapa Jenis kulit Raru*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengolahan Hasil Hutan: bogor.

Pasaribu, Gunawan dan Titiek Setyawati, (2011), *Aktivitas Antioksidan dan Toksisitas Ekstrak Kulit Kayu Raru (Cotylelobium sp)*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengolahan Hasil Hutan: Bogor. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 29(4): 322-330.

Pelczar, Michael, J., E.C.S Chan, (1988), *Dasar – Dasar Mikrobiologi*, Jakarta: UI Press.

Pelczar, M. J & E. C.S. Chan, (2006), *Dasar – Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.

Petrini, O, Sieber TN, Toti L, dan Viret O., (1992), *Ecology Metabolite Production and Substrate utilization in Endophytic Fungi*, *Natural Toxins* 1992. 1: 185-196.

Pieter F Silulu, Farnis B Boneka, Gustaf F. Mamangkey, (2013), *Biodiversitas kerang oyster (mollusca, bivalvia) di daerah intertidal halmahera barat, maluku utara*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi.

Pitt JI & AD Hocking., (2009), *Fungi and Food Spoilage*, Second Edition, Springer, New York. Hlm. 313-315.

Pratiwi, Eka., (2014), *Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Pada Jamur Endofit Dari Tumbuhan Raru (Cotylelobium melanoxyton)*, [skripsi] FMIPA Unimed, Medan.

Radji, Maksum., (2005), *Peranan Bioteknologi Dan Mikroba Endofit Dalam Pengembangan obat Herbal*. *Majalah Ilmu Kemanusiaan*, Vol. II, No. 3: 113 – 126.

Regina, M., Geris, D. S., Edson, R. F., Waldireny, C. R., dan Maria, F., (2003), *Endophytic Fungi From Melia azedarach*, *World Journal of Microbiology & Biotechnology* 19 (1): 767 – 770.

Romsyah., (2015), *Koran Jakarta*, <http://www.koran-jakarta.com/?16126-mendeteksi%20pangan%20berjamur> (diakss pada tanggal 27 Juni 2015)

- Schlegel, H. G., (1994), Mikrobiologi Umum, Gadjah Mada University Press.
- Schmidt, L., (2000), Pedoman Penanganan Benih Tanaman Hutan Tropis dan Subtropis. Denmark, Danida Forest Seed Centre.
- Semangun, H., (1994), Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. Hal 556 – 561.
- Semangun, H., (2000), Penyakit-Penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia, Yogyakarta, Gadjah Mada University Press.
- Sharma, R., dan Kumar, B. S. V., (2013), *Isolation Characterization and Antioxidant Potential of Endophytic Fungi of Ocimum sanctum Linn. (Lamiaceae), Indian Journal of Applied Research* 3 (7): 5 – 10
- Shekhawat, K. K., Rao, D. V., dan Amla, B., (2013), *In Vitro Antimicrobial Activities of Endophytic Fungi Isolates from Medicinal Tree – Melia azedarach L., Journal of Microbiology Research* 3 (1): 19 – 24
- Simanjuntak, P., (2002), Isolasi dan Kultivasi Mikroba Endofit Isopestacin, An Isobenzopuranonen From *Pestalotiopsis Microspora*, Processing Antifungal and Antioxidant Activities Penghasil Senyawa Alkaloid Kinkona Dari *Chincona spp.*, *J. Microbiol indon* 7 (2): 27-30.
- Sinaga, M. S, (2006), Dasar – Dasar ilmu Penyakit Tumbuhan edisi ke – 2. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sothswaran, S., dan Pasuphaty, V., (1993), Distribution Of Resveratrol Oligomers In Plants, *Phytochemistry* 32 : 1083 – 1092
- Strobel, GA, (2002), Microbial Gifts From Rain Forests. *Can. J. Plant Pathol.* 2002; 24.
- Strobel, G, and Daisy B, (2003), Bioprospecting for microbial endophytes and their natural products, *Microbiology and Molecular Biology Review* 67: 491 – 502.
- Suciatmih., dan Maman Rahmansyah., (2013), Endophytic Fungi Isolated from Mangrove Plant and Have Antagonism Role Against Wilt, *ARP Journal of Agricultural and Biological Science* 8 (3): 251 – 257.

- Sudantha, I.M dan A. L. Abadi, (2007), Identifikasi Jamur Endofit dan Mekanisme Antagonismenya Terhadap Jamur *Fusarium oxysporum* f. sp. *vanilla* Pada Tanaman Vanili. *Agroteksos*. Vol 17 No. 1.
- Sugijanto, N.E., Putra H, Pritayuni H, F, Albathaty, N, dan Noor, Cz, (2009), Daya anti mikroba ekstrak *lelythophora* sp, endofit diisolasi dari *alyxia reiwartii*, *berk. Panel Hayati* 15: 37-44.
- Suhartini., (2009), Peran Konservasi Keanekaragaman Hayati Dalam Menunjang Pembangunan Yang Berkelanjutan. Jurusan Pendidikan Biologi FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sukara, Endang dan Imran SL Tobing., (2008), Industri Berbasis Keanekaragaman Hayati Masa Depan Indonesia, Fakultas Biologi, Jakarta, Universitas Indonesia, *Vis Vitalis*, Vol 01 No. 2 Tahun 2008.
- Sulistiyowati, L., N. F. Deci and A. R. Gendall, (2005), Isolation and Sequencing of Chitinase and Glucanase Genes of Endophytic *Trichoderma asperellum* from Citrus Stem, In Program and Abstract The 1st International Conference of Crop Security 2005, Brawijaya University, Malang, September 20th – 22nd, 2005. 264.
- Sunarwati D dan R Yoza, (2010), Kemampuan *Trichoderma* dan *Penicillium* dalam Menghambat Pertumbuhan Cendawan Penyebab Penyakit Busuk Akar Durian (*Phytophthora palmivora*) secara In Vitro, Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika, Seminar Nasional Program dan Strategi Pengembangan Buah Nusantara, Solok, 10 Nopember 2010, 176-189.
- Suryanarayanan TS, Thirunavukkarasu N, Govindarajulu MB, Sasse F, Jansen R, Murali TS., (2009), Fungal endophytes and bioprospecting. *Fungal Biol Rev.* 23(1-2): 9-19. doi: 10.1016/j.journalfbr.2009.07.001
- Susetyo, Aryo Pratomo., (2010), Hubungan Keanekaragaman Cendawan Rizosfer Tanaman Pisang (*Musa* spp.) dan Penyakit Layu *Fusarium*, [skripsi] Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Suwandi U., (1992), Mekanisme Kerja Antibiotik. Pusat Penelitian dan Pengembangan P.T. Kalbe Farma. Jakarta. *Cermin Dunia Kedokteran* 76: 10-11.
- Suwannarach, N., Boonsom, B., Wipornpan, N., Eric, H. C. M., Kevin, D. H., dan Saisamorn, L., (2012), Diversity of Endophytic Fungi Associated with *Cinnamomum bejolghota* (Lauraceae) in Northern Thailand, *Chiang Mai Journal Sci* 39 (3): 389-398.



- Sylvia Fitri, Mega., (2014), Identifikasi Jamur Endofit Dari Tumbuhan Raru (*Cotylelobium melanoxyton*), [skripsi] FMIPA Unimed, Medan.
- Tieghem, V., (1867), *Aspergillus niger*, [http://doctorfungus.org/thefungi/aspergillus\\_niger.htm](http://doctorfungus.org/thefungi/aspergillus_niger.htm) (Diakses pada tanggal 6 Juni 2015)
- Ulfa, Restya., (2014), Pengaruh Ekstrak Jamur Endofit Dari Tumbuhan Raru (*Cotylelobium melanoxyton*) terhadap perkembangan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*, [skripsi] FMIPA Unimed, Medan.
- Wahyudi, P., (2001), Mikroba Endofitik: Simbion dalam Jaringan Tanaman, *Lingkungan Manajemen Ilmiah* 2001; 3(2): 45-50.
- Wang, Y., Qing, G. Z., Zhi, B. Z., Ri, M. Y., Ling, Y. W., dan Du, Z., (2011), Isolation and Characterization of Endophytic Huperzine A – Producing Fungi From *Huperzia serrata*, *Journal Ind Microbiol Biotechnol* 38 (1): 1267 – 1278.
- Wiyatiningsih, S., (2003), Kajian Asosiasi *Phytophthora* sp. dan *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae* Penyebab Penyakit Moler pada Bawang Merah, *Mapeta* 5: 1-6.
- Xing, Y. M., Juan, C., Jin, L. C., Xiao, M. C., dan Shun, X. G., (2011), Antimicrobial Activity and Biodiversity of Endophytic Fungi in *Dendrobium devonianm* and *Dendrobium thyrsiflorum* from Vietnam, *Curr Microbiol* 62 (1): 1218-1224.
- Zhao, J, Zhang, Y. L., Wang, L. W., Wang, J. Y., dan Zhang, C. L., (2012), Bioactive Secondary Metabolites from *Nigrospora* sp. LLGLM003, An Endophytic Fungus of The Medicinal Plant *Moringa oleifera* Lam., *World Journal Microbiol Biotechnol* 28 (1): 2107-2112.