



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR PUSTAKA

- Alhusaeri, B., Indrayadi, H dan Mardai. 2013. Ancaman Penyakit Layu Bakteri Terhadap Produktifitas *Eucalyptus pellita* di dataran Rendah Tropis. *Jurnal R&D Plant Protection Department Sinarmas Forestry*, Riau Indonesia.
- Alhusaeri. 2011. Teknologi Formulasi Pupuk Hayati Rizobakteria dan Aplikasinya Sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Kedelai dan Biofungisida pada Tanah Masam. *Tesis*. IPB
- Agustian, L., Sembiring, T., & A, Ariani. 2009. Peran zinkum terhadap pertumbuhan anak. *J.Sari Pediatri*. 11(4): 244-249
- Agrios, G. N. 1997. *Plant Pathology*. Academic Press. London.
- Andriesse, J. P. 2003. *Ekologi dan Pengelolaan Tanah Gambut Tropika*. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Arends, Richard I. 2011. *Learning To Teach*. McGraw Hill: New York
- Backman, PA., Brannnen, PM., & WF, Mahaffe. 1994. *Plant Respon and Disease Control Following Seed Inoculation with Bacillus sp*. Pruc Third Int Work PGPR South Australia. Australia
- Bai Y, Zhou X, and DL, Smith. 2003. Enhanced soybean plant growth resulting from co inoculation of *Bacillus* strains with *Bradyrhizobium japonicum*. *Crop Sci* 43: 1774-1781
- Badan LITBANG. 1994. *Pedoman teknis penanaman jenisjenis kayu komersial*. Departemen Kehutanan
- Baker, KF & RJ, Cook. 1974. *Biological Control of Plant Pathogens*. Freeman and Company. San Fransisco
- Buckle, K.A.1987. *Ilmu Pangan*. Universitas Indonesia Press. Jakarta
- Darwo. 1997. *Evaluasi Hasil Inventarisasi Tegakan Eucalyptus urophylla di HTI PT. Indo Rayon Utama, Sumatera Utara*. Buletin Penelitian Kehutanan. Pematang Siantar. Konifera No.1/Thn XIII/April/1997.
- Depkes RI. 1989. *Materia Medika Indonesia*. Jilid V. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat Dan Makanan. Jakarta. Halaman 194-197, 513-520, 536, 539-540,549-552.
- Direktorat Gizi Depkes R.I 1981. *Daftar Komposisi Bahan Makanan*. Jakarta; Bhratara Karya Aksara



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

©Dixon, J.B. 1989. *Kaolinit and Serpentine Group Mineral*. Di Dalam: Dixon JB, Weed SB, editor : *Mineral in Soil Environment*. Ed Ke-2. USA: Wisconsin. Hal 357-398

Dwidjoseputro. (1998). *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Penerbit D. Jambatan. Hal:22-25

Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi Pangan I*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta

Ferreira, E.M., and I.V. Castro. 2005. *Residues of the Cork Industry as Carrier for the Production of Legume Inoculants*. 13(2): 159-167

Fuad, AM., Rahmawati, R., & NR, Mubarik. 2004. *Produksi dan Karakterisasi Parsial Protease Alkali Termotabil Bacillus thermoglucosidasius AF-01*. *J.Mikrobiologi Indonesia*. (9): 29-35

Gaman, M. dan K.B., Sherrington. 1981. *Ilmu Pangan, Pengantar Ilmu Pangan, Nutrisi dan Mikrobiologi*. Ed ke-2. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press

Gluba, T. dan A. Obraniak. 2011. Nucleation and Granule Formation During Disc Granulation Process. *Physicochemical Problems of Mineral Processing*. 48(1): 113-120

Graumann, P. L. 2007. *Chromosome Segregation In Cellular And Molecular Biology Of Bacillus subtilis*. Horizon Scientific Press : 67-91

Hardiyanti S, 2013. Pengendalian *Ralstonia solanacearum*. <http://hardiyanti1992.blogspot.com/2013/01/pengendalian-ralstonia-solanacearum>

Haryanti , D., Zul, D., dan B. L, Fibriarti. 2014. Formulasi Pupuk Hayati Serbuk Menggunakan Bakteri Pelarut Fosfat Indigenus Asal Tanah Gambut Riau Dalam Berbagai Bahan Pembawa. *JOM FMIPA*. 1(2) : 562-570

Heim, A.,R. Kazmierczak dan A.Obraniak. 2004. The Effect of Equipment and Process Parameters on Torque During Disk Granulation of Bentonite. *Physicochemical Problems of Mineral. Processing*. 3(8): 157 –166.

Hersanti, R.T., Rian dan A. Purnama. 2009. Penapisan beberapa Isolat *Pseudomonas fluorescens*, *Bacillus subtilis* dan *Trichoderma harzianum* yang bersifat Antagonistik terhadap *Ralstonia solanacearum* pada Tanaman Kentang. *J. Agrikultur*, 20(3) : 198-203

Hidayati, N. 2009. Efektivitas Pupuk Hayati pada Berbagai Lama Simpan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa*) dan Jagung (*Zea mays*). *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Husen. 2012. *Kajian Sistem Kendali Mutu Pupuk Hayati Pra-Komersialisasi*. Peneliti Badan Litbang Pertanian di Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor : 749-758

Imran, L., 2012. *Pengolahan Hasil Kentang*. www.epetani.deptan.go.id

Indrawan. 2011. Pengaruh corporate social responsibility terhadap kinerja perusahaan. *Skripsi*. Universitas Diponegoro: Semarang

Irianto, K. 2006. *Mikrobiologi Menguak Dunia Mikroorganisme Jilid 2*. CV. Yrama Widya: Bandung

Isroi. 2009. *Pupuk Organik Granul Sebuah Petunjuk Praktis*. Wordpress: Yogyakarta

Jones, K.A., & Burges, H.D. 1998. Technology of Formulation and Application. Di dalam: Burges HD, ed. *Formulation of Microbial Pesticides: Beneficial microorganisms, nematodes and seed treatments*. Dordrecht. Kluwer Academic Publishers. 7-27 hlm

Junaidi, Iskandar, 2010. *Hipertensi Pengenalan, Pencegahan, dan Pengobatan*. Jakarta:PT Bhuana Ilmu Populer.

Khaerudin A., Sutariati, G.A.K., dan S. Wahyuni. 2010. Karakterisasi dan Uji Aktifitas Bakteri Rizosfer Lahan Ultisol sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman dan Agens Hayati Cendawan Patogen Tular Tanah secara In Vitro. *J. Hama dan Penyakit Tanaman Tropika*. 10(2) :123-130

Khaeruni, A., Sutariati, GAK., dan S. Wahyuni. 2010. Potensi rizobakteria indigenus tanah podsolik merah kuning sebagai agens pengendali hayati penyakit layu Fusarium dan pemacu pertumbuhan tanaman mentimun. *J.Fitomedika*. 7(1) :25-30

Khaeruni, Andi dan HS, Gusnawaty. 2013. Penggunaan *Bacillus* Spp. Sebagai Agens Biokontrol Untuk Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Cabai. *J. Agroteknos*. 2(3) :182-189

Knob, A and Carmona. 2008. Xylanase production by *Penicillium sclerotiorum* and its characterization. *World Applied Sciences Journal*. 4(2) : 277-283

Kusmiati. 2007. Produksi Glukan dari Dua Galur *Agrobacterium* sp. pada Media Mengandung Kombinasi Molase dan Urasil. *Biodiversitas*. 8 (1): 123-129

Kusnadi, Sutarya, R., dan A. Munandar. 2009. Pengaruh Biofungisida *Bacillus subtilis* dan Mulsa Terhadap Efek Serangan Penyakit Antraknosa pada Cabai merah (*Capsicum annum* L.). *J. Biosainstifika*. 1:124-138



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Kolopaking, L.M. 2008. *Pengurangan Risiko Bencana Berbasis Pemberdayaan Masyarakat. Seminar Nasional Kesiapsiagaan Penanggulangan Bencana di Indonesia*. Pusat Studi Bencana IPB. Bogor

Larasati, D.R., Tri., Mulyana, N., dan D. Sudrajat. 2012. *Pembuatan Bahan Pembawa Berbasis Vermikompos Untuk Inokulan Bakteri Rhizosfer Peningkat Pertumbuhan Tanaman*. Pusat Teknologi Akselerator dan Proses Bahan. Yogyakarta

Latifah, E. 2004. *Formulasi Integral Lintas Feynman Bagi Efek Casimir*. Thesis M.Si. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya. Hal :63-65

Lay, W.B. 1994. *Analisa Mikroba di Laboratorium Edisi I*. PT. Raja Grafindo Persada: Jakarta

Lim D. 1998. *Microbiology*. Ed ke-2. McGraw-Hill: New York

Mades, F., Eldini dan Irdawati. 2013. Pengaruh Pemanfaatan Molase Terhadap Jumlah Mikroba dan Ketebalan Nata Pada Teh Kombucha. *Prosiding Semirata*. Lampung

Mauritius, Sipayung. 2012. *Researcher in forest*. Indonesia

Naufalin, R. 1999. Isolasi, Identifikasi dan Ketahanan Panas Bakteri Pembentuk Spora Aerob pada Bumbu Masakan Tradisional. *Tesis*. IPB

Nengtias, S.P., Darwis dan A, Khaeruni. 2012. Potensi Rizobakter Indigenous Tanah Ultisol sebagai Agen Pengendalian Hayati Penyakit Layu Sklerotium dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman. *Berkala Penelitian Agronomi*. 1(2) :148-155

Nio, O.K. 1992. *Daftar Analisa Bahan Makanan*. Jakarta; UI-Press

Noor, M. 2001. *Pertanian Lahan Gambut, Potensi dan Kendala*. Kanisius. Yogyakarta

Paturau, J.M. 1982. *By-Product of The Cane Sugar Industry*. Amsterdam: Elsevier Scientific Publishing Company

Peraturan Menteri Pertanian RI. 2011. *Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pembenah Tanah*. Jakarta

Pelczar, MJ. Chan, ECS dan Crieg, NR. 1986. *Dasar-dasar Mikrobiologi Jilid Dua*. UI Press: Jakarta

Poerwowidodo. 1991. *Gatra Tanah dalam Pembangunan Hutan Tanaman di Indonesia*. Rajawali. Jakarta



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Pond, W.G., D.C. Church & K.R. Pond.1995. *Basic Animal Nutrition and Feeding*. Canada

Priyatno T.P., Chaerani, Y., Suryadi dan M. Sudjadi. 1999. *Teknik Produksi dan Formulasi Bakteri Kitinolitik untuk Pengendalian Penyakit Karat Kedelai*. Balai Penelitian Bioteknologi Tanaman Pangan. Bogor

Putri, P.N. 2011. *Kemampuan antagonistik Aktinomicetes Gua Kapur Terhadap Ralstonia solanacearum dan Potensinya sebagai Biopestisida*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta

Rahmawati, I. 2013. *Mengenal lebih dekat Penyakit Layu Bakteri pada Tanaman Tembakau*. Pemerintah Kabupaten Probolinggo Dinas Perkebunan dan Kehutanan. Probolinggo

Salamah, U. 2002. Kajian Produksi Bioinsektisida *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* dari pada Media Tapioka. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor

Semangun, H. 1988. *Penyakit-penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia*. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta

Semangun, H. 2000. *Penyakit-Penyakit Tanaman Perkebunan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta

Simanjuntak, Riswan. 2009. Studi Pembuatan Etanol dari Limbah Gula (Molase). *Skripsi*. Fakultas Pertanian USU (USU Repository).

Simanungkalit, R.D.M., Husen E., dan R. Saraswati. 2006. *Baku Mutu Pupuk Hayati dan Sistem Pengawasannya*. Balai Besar Litbang Sumberdaya lahan. Bogor. 245-264 hlm

Siregar, B.A. 2011. Teknologi Formulasi Pupuk Hayati Rizobacteria dan Aplikasinya Sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Kedelai dan Biofungisida pada Tanah Masam. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor. Bogor

Sjamsuriputra AA, Sastramihardja I & US. Sastramihardja. 1984. Pengaruh Beberapa Faktor Lingkungan dalam Optimasi Produksi Insektisida Bakteri dari *Bacillus thuringiensis* var. *Aizawa* IH-A. *Laporan Penelitian*. Institut Pertanian Bogor. Bogor

Sulistiani. 2009. Formulasi Spora *Bacillus subtilis* Sebagai Agens Hayati dan PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) pada Berbagai Bahan Pembawa. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor

Sutisna, U.T.K dan Purmadjaja. 1999. *Pengenalan Pohon Hutan di Indonesia*. Yayasan Prosea Bogor dan Pusat Diklat Pegawai dan SDM Kehutanan. Bogor



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Syamsul, E.S dan Supomo. 2014. Formulation Of Effervescent Powder Of Water Extract Of Bawang Tiwai (*Eleuterine Palmifolia*) As A Healthy Drink. *Traditional Medicine Journal*. 19(3) :113-117

Utari, A.N. Wayan, Tamrin dan S. Triyono. 2015. Kajian Karakteristik Fisik Pupuk Organik Granul Dengan Dua Jenis Bahan Perekat. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 3(3) : 267-274

Varnam, H.A. and J.P. Sutherland. 1994. *Beverages (Technology, Chemistry and Microbiology)*. Chapman and Hall. London.

Van, Dyke M.I., and J.I. Prosser. 2000. Enhanced survival of *Pseudomonas Fluorescens* in soil following establishment of inoculum in a sterile soil carrier. *Soil Biology Biochemistry*, 32: 1377-1382

Wahyuno, D., Hartati, S.Y., Djiwanti, R.S., Noveriza, R. dan Sukamto. 2011. *Penyakit Penting Pada Tanaman Nilam Dan Usaha Pengendaliannya*. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. Bogor

Waluyo, L. 2007. *Mikrobiologi Umum*. Malang: UMM Press

Widodo dan W. Suryo. 2012. Formulasi Tepung Biofungisida Berbahan Aktif Ganda *Pseudomonas fluorescens* PG 01 dan *Bacillus polymixa* BG 25. *J. Ilmu Pertanian INDONESIA (JIPi)*. 17(3) :180-185

Widyawati, A. 2008. *Bacillus* sp. Asal Rhizosper Kedelai yang Berpotensi Sebagai Pemicu Pertumbuhan Tanaman dan Biokontrol Fungi Patogen Akar. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor

Wong, PTW. 1994. Bio-control of Wheat Take-All in the Field Using Soil Bacteria and Fungi. *Improving Plant Productivity with Rhizosphere Bacteria*. Australia: Pruc Third Int Work PGPR South Australia

Zuberer, D.A. 1994. Recovery and enumeration of viable bacteria. *Microbiological and Biochemical Properties*. SSSA. I: 119-144