

DAFTAR PUSTAKA

- Agung_Astuti. 2011. Isolasi dan *Karakterisasi Rhizobacteri* Akar Rumput di lahan Pasir Vulkanik Merapi.(Laporan Penelitian).
- Agung_Astuti. 2012 Isolasi dan *Karakterisasi Rhizobacteri* Akar Rumput di lahan Pasir Vulkanik Merapi. Seminar Ilmiah. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
- Bohnert H.J., D.E. Nelson, and R.G. Yensen. 1995. *Adaptation to Environmental Stress*. Plant Cell 7: 1099-1111
- Bressan, R.A. 1998. *Stress Physiology*. In L. Taiz and E. Zeiger Eds. *Plant Physiology*. Sinauer Associates Inc. MA. p. 725-734.
- Capuccino, J.G & Sherman, N. 1992. *Microbiology a Laboratory Mannual*. The Benjamin/Cummings Publish. USA: 458 hal
- Chan, E.C.S., H. Katznelson, and J.W. Rouatt. 1963. *The influence of soil and root extracts on the associative growth of selected soil bacteria*. Can. J. Microbiol. 9: 187-197.
- Chang, T. T., J. L. Armenta-Soto, C. X. Mao, R. Peiris and G. C. Loresto. 1986. *Genetics on the components of drought resistance in rice (Oryza sativa L.)*, p. 389-398. III IRRI. *Rice Genetics*. IRRI. Los Banos, Philippines.
Diakses pada tanggal 3 maret 2013 jam 10.00
- Feliatra. 1999. Identifikasi bakteri Patogen (*Vibrio sp*) di Perairan Nongsa Batam. Riau. Jurnal Natur Indonesia. (2) : 2
- Freiberg 1997. *Genetics of Zwittermicin A Production by Bacillus cereus*". *Applied and Environmental Microbiology*.70,(1), 104-113.
- Gardner, F.P.,R.B.Pearce and R.L.Mitchell.1991.Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan Herawati Susilo.Universitas Indonesia. Jakarta (2) : 23
- Ghildyal, B. P. and V. S. Tomar. 1982. *Physical properties that affect rice root systems under drought*, p. 83-114. III IRRI. *Drought Resistance in Crops*
- Grayston, S.J., S. Wang, C.D. Campbell, and A.C. Edwards. 1998. *Selective influence of plant species on microbial diversity in the rhizosphere*. *Soil Biol. Biochem*. 30: 369-378.

- Gunarto S., IM Rai Yasa, dan Nym. Sugama. 2002. Hasil Pengkajian Pemanfaatan Limbah Perkebunan (kakao dan kopi) untuk pakan Ternak. Kerjasama BPTP Bali dengan Bappeda Provinsi Bali.
- Hasanah, N.A.U, A. Astuti, dan L. Utari. 2008. "Kajian Aktivitas Rhizobakteri Fiksasi N-Tahan Cekaman Kekeringan Dengan Berbagai Kondisi Air dan Macam Inokulum Pada Padi Merah-Putih RI-II". Fakultas Pertanian UMY. Skripsi (tidak dipublikasikan)
- Hasanah, N.A.U, Agung-Astuti, dan A.A. Syaifuddin. 2008. Kajian Aktivitas Rhizobakteri Fiksasi N Than Cekaman Kekeringan dengan Berbagai Kondisi Air dan Macam Inokulum Pada Padi Merah Putih. Skripsi Skripsi Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Tidak Dipublikasikan
- Hikmatullah. 2009. Karakteristik tanah-tanah vulkan muda dan kesesuaian lahannya untuk pertanian di Halmahera Barat. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 9(1):20-29
- Holt, J.G., N.R. Krieg, P. H.A. Sneath, J.T. Staley, S. T. Williams. 1994. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriologi. Ninth edition. Williams & Wilkins, A waverly Company, USA. USA. 787p. with Emphasis on Rice. IRRI. Los Banos, Philippines. 58 p*
- Hartman, A., SR. Prabhu & EA. Galinski. 1991. *Osmotoleran Of Diazotrophic Rhizosphere Bacteria. Plant&Soil. 137: 105-109.*
- Idjudin, AA, Erfandi dan S. Sutono. 2011. Teknologi Peningkatan Produktivitas Lahan Endapan Vulkanik Pasca Erupsi G. Merapi. http://balittanah.litbang.deptan.go.id/dokumentasi/lainnya/Teknologi%20Peningkatan%20Prod%20Lhn%20Endpn%20Volk%20Pasca%20Erupsi%20G.%20Merapi%20Pa%20Abas_.pdf Akses 23 Maret 2011
- Ikhwan A. 2008. Isolasi Dan Inokulasi Rhizobakteri Tahan Kekeringan Dan Kemasaman Pada Tanaman Kedelai Di Tanah Podzolik Merah Kuining. <http://digilib.unmer.net/gdl.php?mod=browse&op=read&id=ijptumm-gdl-res-2000-ali-1231-agricultur&q=Tanah> Akses 02 April 2011
- Ikhwan dan Muhidin. 2000. Pengaruh pemberian inokulan rhizobakter terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max (L.) Merrill*) varietas agromulyo. Theses. Mahasiswa Institut Pertanian Bogor.

- Joo, G.J., Y. Kim, I.J. Lee, K.S. Song, I.K. Rhee. 2004. *Growth promotion of red pepper plug seedling and the production of gibberellins by Bacillus cereus. Bacillus macroides and Bacillus pumilus.* <http://www.ingentaconnect.com/content/klu/bile/2004/00000026>. Akses 15 Maret 2011
- Kloepper, J.W. and M.N. Schroth. 1981. *Relationship in vitro antibiosis of plant growth promoting rhizobacteria on potato plant development and yield.* *Phytopathology* 70: 1.078-1.082.
- Kurniasih, B., Indradewa, D. dan Sari M. 2002. Hasil dan sifat perakaran varietas padi gogo pada beberapa tingkat salinitas. *Ilmu Pertanian*. 9 (1) : 1-10.
- Kuznetsov, V.V. and N.I. Shevyakova. 1997. *Stress Responses of Tobacco Cell to High Temperature and salinity. Proline Accumulation and Phosphorilation of Polypeptides.* *Plant Physiology* 100: 320-326.
- Lakitan, B. 2007. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan.* PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. Hal 79.
- Le Rudulier. 1984. *Rhizobacteria. scienc of rece plant volume one. morphology. crop managemen.*
- Marsikhah, Ririn (1996) Pengaruh frekuensi penyinaran air terhadap pertumbuhan dan produktifitas Tanaman padi Gogo (*Oryza satira* l.var.Ir.64). Undergraduate thesis, FMIPA Undip. Diakses 6 juli 2013.
- Mackill, D. J., W. R. Coffman and D. P. Garnty. 1996. *Rainfed Lowland Rice.* 98: 102.
- Mawardi.2005. Pemanfaatan Pupuk Hayati untuk meningkatkan toleransi kekeringan pada tanman nilam. Tesis sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal 75.
- Marasih.2004. Pemanfaatan Pupuk Hayati untuk meningkatkan toleransi kekeringan pada tanman nilam. Tesis sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal 75.
- Nelson LM. 2004. *Plant Growth Promoting Rhizobakteri (PGPR) prospect for new inculants. Crop Managemen.*
- Nepomuceno, A.L., D.M. Oosterhuis , and J.M. Stewart. 1998. *Physiological Responses of Cotton Leaves and Roots to Water Deficit Induced by Polyethylene Glycol.* *Environmental and Experimental Botany* 40: 29-41

- Pelczar, M.J. and E.C.S. Chan., 1988. *Dasar-dasar Mikrobiologi II*. Universitas Indonesia Press. Jakarta. 192 hal
- Ping and Boland 2004 *Fluorescent Pseudomonads Associated With The Rhizosphere Of Crops - An Overview*". *Brazilian Journal of Microbiology*.37,401-416.
- Quadt-Hallmann, A., and J.W.Kloepper. 1996. *Imunological detection localization of cotton endophytic Enterobacter asburiae JM 22 in different plant species*. *Can. J. Microbiol.* 42: 1144-1154.
- Rachmawati, D.2013 Amplifikasi dan kloning gen osmotoleransi (bet-related gene) pada rhizobakteri. Tesis S2 Bioteknologi UGM. http://etd.ugm.ac.id/index.php?mod=penelitian_detail&sub=PenelitianDetail&act=view&typ=html&buku_id=3190&obyek_id=4 Diakses pada tanggal 27 Agustus 2013.
- Rovira, A.D. 1965. *Interactions between plant roots and soil microorganisms*. *Annu. Rev. Microbiol.* 19: 241-266.
- Sorensen ,1997 *Growth and Survival of Cowpea Rhizobia in Acid, Aluminium-Rich Soil sci. soc. Am. J.* 47:502-506
- Strom.,O'toole. J.C.1979. *Drought resistance in cereals-rice a case study*, p. 373-406.
- Suardi, D. 1988. Pemilihan varietas padi tahan kekeringan. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 7 (1) : 1-9. Diakses 15 maret 2012
- Sudaryo dan Sutjipto, 2009. Identifikasi dan penentuan logam berat pada tanah vulkanik di daerah Cangkringan, Kabupaten Sleman dengan metode Analisis Aktivasi Neutron Cepat. Makalah disampaikan pada Seminar Nasional V SDM Teknologi, Yogyakarta, 5 November 2009.
- Sukarman, Herry H. Djohar, dan Permadhy Sudewo. 1993. Masalah klasifikasi tanah merah dari bahan tuf andesitik-basaltik di daerah beriklim kering, studi kasus Rhodustalfs dari Kabupaten Dompu, Propinsi Nusa Tenggara Barat. *Pemb. Penelitian Tanah dan Agroklimat.* (11): 41-53
- Sutariati, Gusti Ayu Kade., Widodo, Sudarsono dan Satriyas Ilyas. 2006. Pengaruh Perlakuan Rizo-bakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman terhadap Viabilitas Benih serta Pertumbuhan Bibit Tanaman Cabai. <http://journal.ipb.ac.id/index.php/jurnalagronomi/article/viewFile/1275/378> Akses 15 Maret 2011

- Sutariati, G.A.K. dan A. Wahab. 2006. Isolasi dan Uji Kemampuan Rizobakteri Indigenous sebagai Agenia Pengendali Hayati Penyakit pada Tanaman Cabai. Fakultas Pertanian Universitas Haluoleo dan Tridharma Anduonohu, Kendari, Sulawesi Tenggara. http://hortikultura.litbang.deptan.go.id/jurnal_pdf/201/sutariati_cabai.pdf Akses 15 Maret 2011
- Suwito. 2010. Pengaruh Jenis Pupuk Organik Dan Kombinasi Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai (Glycine Max (L.) Merrill). http://eprints.umm.ac.id/9103/1/pengaruh_jenis_pupukorganik_dan_kombinasi_pupuk_hayati.pdf Akses 02 April 2011
- Syaifuddin, A.A, Agung-Astuti, Hasanah.N.A.U.2008. Pengaruh Metode Tanaman dan Pengairan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi Merah Putih. Skripsi Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Tidak Dipublikasikan.
- Thakuria, D., N.C. Talukdar, C. Goswami, S. Hazarika, R.C. Boro, M.R. Khan. 2004. *Characterization and screening of bacteria from rhizosphere of rice grown in acidic soils of Assam*. Current Sci 86:978-985.
- Thuar, A.M., C.A. Olmedo, C. Bellone. 2004. *Greenhouse studies on growth promotion of maize inoculated with plant growth promoting rhizobacteri (PGPR)*. <http://www.ag.auburn.edu/argentina/pdfmanuscripts/thuar.pdf> Akses 23 Maret 2011
- Turner, N.C. 2003. *Drought Resistance: A Comparison of Two Research Frameworks*. In N.P. Saxena Ed. Management of Agricultural Drought. FAO-ICRISAT. India. p. 89-102
- Wei, G., J.W. Kloepper, S. Tuzun. 1996. *Induced of systemic resistance to cucumber diseases and increased plant growth-promoting rhizobacteria under field conditions*. Phytopathol 86:221-224.
- Wikipedia.2010. Erupsi Merapi. <http://www.antaraneews.com/berita/1289244701/erupsi-merapi-rusak-867-hektare-hutan>. Diakses 15 januari 2010.
- Wikipedia.2013. http://id.wikipedia.org/wiki/Metode_ilmiah. diakses pada tanggal 26 agustus 2013.
- Wulandari, I. F, Agung-Astuti.2010. "Pengaruh Inokulum Rhizobakteri osmotoleran –Fiksasi Nitrogen dan Kondisi Air Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi Merah Putih". Fakultas Pertanian UMY. (tidak dipublikasikan).

- Yu, L., J. D. Ray, J. C. O'Toole and H. T. Nguyen. 1995. *Use of wax petrolatum layers for screening rice root penetration. Crop Science 35 (2): 684- 686.*
- Zuraida. 1999. Penggunaan Abu Volkan Sebagai Amelioran Pada Tanah Gambut dan Pengaruhnya Terhadap Sifat Kimia Tanah Dan Pertumbuhan Jagung. Thesis dalam Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Yuwono, 1996, 1997 dan 1999. *Rhizobacteri Osmotoleran.* Pertanian UGM.