

DAFTAR PUSTAKA

- Agung-Astuti. 2012. Isolasi dan Karakterisasi *Rhizobacteri* Akar Rumput di lahan Pasir Vulkanik Merapi. Seminar Ilmiah Fakultas Pertanian UMY.
- Agung-Astuti, Sarjiyah dan Haryono. 2013.a. Uji Potensi *Rhizobacteri indigenus* Lahan Pasir Vulkanik Merapi Untuk Dikembangkan Sebagai Pupuk Hayati Di Lahan Marginal. Prosiding Seminar Nasional Pemanfaatan Lahan Marginal Sumberdaya Lokal. HITI-UNSOED. Purwokerto.
- Agung-Astuti, Sarjiyah dan Haryono. 2013.b. Pengembangan Isolat *Rhizobacteri indigenus* Sebagai Pupuk Hayati Di Untuk Meningkatkan Produktivitas Padi Lahan Kering. Laporan Hibah Dikti Tahun Ke I. Belum dipublikasikan.
- Agung_Astuti. Sarjiyah. A. Fitri. 2014.a. Pengaruh Formulasi Inokulum Padat Dan Bahan Pengemas Terhadap Aktivitas *Rhizobacteri indigenus* Merapi Dan Pertumbuhan Padi Dalam Cekaman Kekeringan. Skripsi Mahasiswa FP UMY. Tidak Dipublikasikan.
- Agung-Astuti, Sarjiyah, Haryono and Habibi. 2014.b. Compatibility Test Of *Indigenous Rhizobacterial* Isolate Of Merapi With Rice Varieties Under Drought Stress. Proceeding Seminar International Biotechnology Conference (IBC). Konsorsium Bioteknologi Indonesia-LIPI-RISTEK-DEPTAN- UNSRI. Palembang.
- Agung_Astuti. Haryono dan Luniawati, T. 2014.c. Pengaruh Formulasi Inokulum Cair *Rhizobakteri indigenus* Merapi dan Metode Aplikasi Terhadap Pertumbuhan Padi Dalam Cekaman Kekeringan. Skripsi Mahasiswa Pertanian UMY (Tidak Dipublikasikan).
- Agus_Arianto. 2016. Kajian Asosiasi *Rhizobacteri indigenus* Merapi–Mikoriza Dan Frekuensi Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi Segreng Di Tanah Regosol. Skripsi Program Studi Agroteknologi. UMY. Tidak Dipublikasikan.
- Ai, N. S dan P. Torey. 2013. Karakter Morfologi Akar Sebagai Indikator Kekurangan Air Pada Tanaman (*Root Morphological Characters As Water-Deficit Indicators In Plants*). Jurnal Bioslogos.3(1). 32-33.
- Andi_Surya Z.H. 2014. Pemanfaatan Bahan Organik dalam Perbaikan Beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

- Apriyanti. 2007. Pengujian Bentuk Dan Takaran Inokulum Terhadap Aktivitas Infeksi Dan Nodulasi Akar Tanaman Kerandang (*Pueraria phaseoloides sp.*) Di Tanah Pasir Pantai.
- Astuti. F. 2002. Pengaruh Pemberian Inokulan *Rhizobacteri* Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max (L.) Merril*) Varietas Argomulyo. <http://digilib.gunadarma.ac.id/go.php?id=jiptumm-gdl-s1-2002-febri-5873-kedelai>. Diakses pada tanggal 5 Maret 2015.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Barat. 2010. Usaha TaniPadiGogo.http://kalbar.litbang.pertanian.go.id/ind/images/stories/leaflet/padi_gogo.pdf. Di akses 4 Februari 2015.
- BPS. 2014. Produksi Tanaman Pangan Angka Ramalan II (Aram II) 2014 dalam Laporan Bulanan Data Sosial Ekonomi. Katalog BPS:9199017. Edisi 54 November 2014.
- Brady, N.C., and H. O. Buckman. 1983. The Nature And Properties Of Soils. Mac-millan Publishing Co. Inc, New Delhi.
- Brock, 1997. Biology of Microorganisms. Southern Illinois University-carbondale. Prentice Hall International, Inc.
- Budiyanto, Gunawan. 2009. Bahan Organik dan Pengelolaan Nitrogen Lahan Pasir. Unpad Press: 71-75.
- Budiasih. 2009. Respon Tanaman Padi Gogo Terhadap Cekaman Kekeringan. Ganec Swara Edisi Khusus 3(3): 22-27.
- Chang, Y.C.; Y.C. Chang; R. Baker; O. Kleifeld & I. Chet (1986). Increased Growth Of Plants In The Presence Of The Biological Control Agen *Trichodermaharzianum*. Plant Disease, 70, 145-148.
- Dewi, I. R. 2007. *Rhizobacteria* Pendukung Pertumbuhan Tanaman (*Plant Growth Promotor Rhizobacteria*). Makalah Mahasiswa Agronomi. Universitas Padjajaran.
- Dhanda, S.S., G.S. Sethi, R.K. Behl. 2004. *Indices of Drought Tolerance in Wheat Genotypes as Early Stages of Plant Growth*. J. Agronomy & Crop Science 190: 6-12.
- Djojokuswito, S. 2000. Azolla, Pertanian Organik dan Multiguna. Kanisius. Yogyakarta.
- Farooq, M., A. Wahid, D.J. Lee, O. Ito, and K.H.M. Siddique. 2009. *Advances in drought resistance of rice. Critical Reviews in Plant Sciences.* 28(4): 199.

- Fembria I.W., Pengaruh Inokulasi *Rhizobakteri* osmotoleran- Fiksasi Nitrogen dan Kondisi Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Merah-Putih. 2010. Skripsi Mahasiswa Fakultas Pertanian UMY.
- Fischer, K.S. and S. Fukai. 2003. *How Rice Responds To Drought*. In K. S. Fischer, R. Lafitte, S. Fukai, G. Atlin and B. Hardy. *Breeding Rice for Drought Prone Environments*. International Rice Research Institute. Los Banos. p.32-36.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce dan R. L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. UI Press. Jakarta.
- Gatot_Kustiono, Indarwati dan Jajuk Herawati. 2009. Kajian Aplikasi Kompos Azolla dan Pupuk Anorganik untuk meningkatkan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). <http://pertanian.trunojoyo.ac.id/semnas/wp-content/uploads/kajian-aplikasi-kompos-azolla-dan-pupuk-anorganik-untuk-meningkatkan-hasil-padi-sawah-Oryza-sativa-L.pdf> Di akses 11 Desember 2014.
- Handayani, D., T. Yuwono dan J. Soedarsono. 2000. Dinamika Populasi Rhizobakteri Osmotoleran dalam Rhizosfer Padi pada Aras Lengas Tanah yang Berbeda. Tesis Program Studi Ilmu Tanah. UGM.
- Hanafiah, K. A. 2014. Dasar – Dasar Ilmu Tanah. Rajawali Pers. Jakarta. 352 hal.
- Hartatik, Wiwik dan Widowati, L.R. 2006. Pupuk Kandang. <http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/lainnya/04pupuk%20kandang.pdf> Diakses 21 Januari 2015.
- Hartmann, A., SR. Prabhu and EA. Galinski. (1991). *Osmotolerance of Diazotrophic Rhizosphere Bacteria Plant and Soil*. 137 : 105 – 109.
- Hasanah, N. A. U, Agung_Astuti dan L. Utari. 2008. Kajian Aktivitas Rhizobakteri Fiksasi N-Tahan Cekaman Kekeringan Dengan Berbagai Kondisi Air dan Macam Inokulum Pada Padi Merah-Putih R1. Skripsi Mahasiswa FP UMY. Tidak Dipublikasikan.
- Husen, E. dan Irawan. 2010. Efektivitas dan Efisiensi Mikroba Dekomposer Komersial dan Lokal dalam Pembuatan Kompos Jerami. <http://balittanah.litbang.deptan.go.id>. Diakses pada tanggal 20 Februari 2016.
- Husen, E. Saraswati, R. dan Hastuti, R. D. 2012. *Rizobakteri* Pemacu Tumbuh Tanaman. <http://www.ristek.go.id>. Diakses pada tanggal 10 Februari 2015.

- Ikmal_tawakkal. 2009. Respons Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L.) Terhadap Pemberian pupuk Kandang Kotoran Sapi. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Imas. T., R. S. Hadioetomo, A. W. Gunawan dan Y. Setiadi. 1989. Bahan Pengajaran Mikrobiologi Tanah II. Depdikbud, Dirjen Dikti, PAU Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ismoyo, L., Sumarno dan Sudadi. 2013. Pengaruh Dosis Kompos Azolla dan Kalium Organik Terhadap Ketersediaan Kalium dan Hasil Kacang Tanah pada Alfisol. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi* 10 (2): 123-132
- Kastono, D. 2003. Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Hitam Terhadap Penggunaan Pupuk Organik dan Biopestisida Gulma siam (*Chromolaena odorata*). http://agrisci.ugm.ac.id/vol12_2/3.103-116.Gulma%20Siam-pa%20dodik.pdf. Di akses 5 Desember 2014.
- Kumala, T. A. Jayuska dan P. Ardiningsih. 2015. Uji Aktivitas Antibakteri Isolat Actinomycetes *9isp1* Dari Spons Asal Perairan Pulau Randayan. *JKK*. 4 (2) : 30-36
- Kristamtini dan Prajitno AL. 2009. Karakterisasi Padi Beras Merah Segreng Varietas Unggul Lokal Gunungkidul. *Jurnal Ilmu-ilmu Pengetahuan*. 5(2): 45-51.
- Kusumastuti, A., T. Yuwono dan J. Soedarsono. 2003. Peran Bahan Organik dalam Interaksi *Rhizobakteri* osmotoleran dan padi IR-64 pada dua aras lengas tanah di Udipsament. Tesis Program Studi Ilmu Tanah UGM.
- Lakitan, B. 2007. Dasar – Dasar Fisiologi Tumbuhan. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Larcher W. 1995. *Physiology Plant Ecology*. Edisi ke-3. German: SpringerVerlag Berlin Heidelberg.
- Lay, B. W. 1994. Analisis Mikrobial Di Laboratorium. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. Hal 34.
- Makarim K., dan E. Suhartatik. 2009. Morfologi Dan Fisiologi Tanaman Padi, http://www.litbang.deptan.go.id/special/padi/bbpadi_2009_itkp11.pdf. Di akses tanggal 12 Januari 2015
- Manuhuttu, A. P, H. Rehatta, dan J. J. G. Kailola. 2014. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Hayati Bioboost Terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa*. L). *Jurnal Agrobiologi*. 3(1). Hal 8.

- Mertikawati, I., A.D. Suyono, dan S. Djakasutami. 1999. Pengaruh berbagai pupuk organik terhadap beberapa sifat fisika dan kimia vertisol dan ultisol serta hasil padi gogo. Konggres Nasional VII. HITI. Bandung.
- Metting, F. B. Jr.1992. Soil Mikrobial Ecology: Application in agricultural and enviromental management. Marcel Dekker, Inc. New York. 30-38 p.
- Noviana, L dan Raharjo, B. 2009. Viabilitas Rhizobakteri *Bacillus sp.* DUCC-BR K1.3 pada Media Pembawa Tanah Gambut Disubstitusi dengan Padatan Limbah Cair Industri Rokok. BIOMA. 11 (1) : 30-39.
- Pasaribu, Eko A. 2009. Pengaruh Waktu Aplikasi dan Pemberian Berbagai Dosis Kompos Azolla Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan. Skripsi. Universitas Sumatera utara.
- Purwaningsih, Heni dan Kristantini, 2009. Potensi Pengembangan Beras Merah Sebagai Plasma Nutfah Yogyakarta. Jurnal Litbang Pertanian. 28 (3): 88-95.
- Rao, N.S.S. 1994. Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman. UI press. Jakarta. hal: 63-68.
- Republika. 2014. 119 Hektar Tanaman Padi di Bali Gagal Panen. <http://nasional.republika.co.id/berita/nasional/daerah/14/09/25/ncftb0-119-hektare-tanaman-padi-di-bali-gagal-panen>. Akses 3 Maret 2014
- Samidjo, G.S., T. Yuwono dan J. Soedarsono. 2002. Kajian Peranan Inokulasi Rhizobakteri Osmotoleran Pada Tanaman Padi di Tanah Pasir Pantai. Tesis Program Studi Agronomi. UGM.
- Sarno. 2009. Pengaruh Kombinasi NPK dan Puuk Kandang Terhadap Sifat Tanah dan Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Caisim. <http://journal.unila.ac.id/index.php/tropicalsoil/article/viewFile/37/pdf>. Di akses 5 Desember 2014.
- Scholes, M.C., Swift, O.W., Heal, P.A. Sanchez, JSI., Ingram and R. Dudal, 1994. Soil Fertility research in response to demand for sustainability. In The biological managemant of tropical soil fertility (Eds Woome, Pl. and Swift, MJ.) John Wiley & Sons. New York.
- Setyorini, D.,Saraswati,R.dan Anwar, E.K/ 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati.http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/buku/buku%20pupuk%20hayatipupuk%20organik/02kompos_diahrasti.pdf diakses 5 Desember 2014.
- Sian, Y.Sulistiyanto, dan Giyanto. 2007. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam Terhadap Perubahan pH Tanah Gambut Pedalaman. Agripeat. 8 (1): 9-17.

- Sitompul dan Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press. 412 hal.
- Suciati E. C., Nasrullah dan Sutardi. 2010. Uji Daya Hasil Delapan Galur Harapan Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). <http://epetani.deptan.go.id>. Diakses tanggal 22 Februari 2016.
- Suhartini dan T. Adisarwanto. 1996. Manfaat Jerami pada Budidaya Kedelai di Lahan Sawah. *Habitat*. 97(8): 41-48.
- Sulastri, Fardani, 2012. Pengaruh Proporsi Penambahan Kompos Biopa Dan Mulsa Jerami Terhadap Serapan Hara Na, Mg Serta Kandungan Klorofil Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus Radiatus* L.) Yang Ditanam Di Kawasan Pantai Pandansari Bantul. S1 Skripsi, Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Sunaryo, J. 2009. Pertumbuhan Dan Hasil Padi Sistem Intensifikasi Pada Berbagai Populasi. Skripsi Mahasiswa Fakultas Pertanian UMY. Tidak Dipublikasikan.
- Suntoro. 2003. Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. <http://suntoro.staff.uns.ac.id/files/2009/04/pengukuhan-prof-suntoro.pdf>. Di akses 5 Desember 2014.
- Sutanto, R. 2002. Penerapan Pertanian Organik. Pemasarakatan dan Pengembangannya. Kanisius. Yogyakarta.
- Tejasuwarno, 1999. Pengaruh pupuk kandang terhadap hasil wortel dan sifat fisik tanah. Kongres Nasional VII. HITI. Bandung.
- Tiedje, J.M. 1988. Ecology of Denitrification and Dissimilatory Nitrate Reduction to Ammonium in Biology Of Anaerobic Microorganism edited by Zehnder, A.J.B: 179-183.
- Tirtowirjono, S. 1992. Pewarisan Sifat Jumlah Malai Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L). *Jurnal Penelitian Pertanian* 12(1):Hal 8-13.
- Tisdale, S.L., Nelson, W.L., Beaton, J.D. and Havlin, J.L. 1993. Soil Fertility and Fertilizer 5th-ed. Macmillan ubl. Co. New York: 109-173.
- Triana_Kartika S. 2007. Pengaruh pemberian pupuk kandang terhadap pertumbuhan Kangkung darat (*ipomoea reptans poir*) pada media pasir pantai. <http://untagbanyuwangi.ac.id/attachments/article/299/pengaruh%20pemberian%20pupuk%20kandang%20.pdf>. diakses 21 Januari 2015.
- Utami D. W., Kristamtini, Prajitno al. KS. 2009. Karakterisasi Plasma Nutfah Padi Beras Merah Lokal Asal Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Berdasarkan Karakter Morfo-Agronomi dan Marka SSRs. Yogyakarta.

- Wikipedia. 2014. Kompos. <http://id.wikipedia.org/wiki/Kompos>. Di akses 10 Desember 2014.
- Wikipedia. 2015. Azolla. <http://id.wikipedia.org/wiki/Azolla>. Diakses 2 Februari 2015.
- Wikipedia. 2015. Kabupaten Gunungkidul. http://id.wikipedia.org/wiki/Kabupaten_Gunungkidul. Diakses 15 April 2016.
- Wuryaningsih, Y. R. 2010. Pengaruh Berbagai Formulasi dan Lama Penyimpanan Pupuk Organik cair Diperkaya Rhizobakteri osmotoleran Terhadap Pertumbuhan Awal Tanaman Padi. Skripsi Mahasiswa FP UMY. Tidak Dipublikasikan.
- Yoshida, S. 1981. *Fundamentals of Rice Crop Science*. The International Rice Research Institute. Los Banos, Laguna. Philippine
- Yovita. 2012. Pengaruh Pemberian Tiga Jenis Pupuk Kompos dan Dosis NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis di Tanah Gambut Pedalaman. Tesis. Universitas Lambung Mangkurat.
- Yuwono, Nasih W. 2009. Membangun Kesuburan Tanah di Lahan Marginal. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 9(2): 137-141.
- Yuwono, T., Desi Handayani, and Joedoro Soedarsono. 2005. The role of osmotolerant rhizobacteria in rice growth under different drought conditions. *Australian Journal of Agricultural Research*. 56:1-7.