

## DAFTAR PUSTAKA

- Agung-Astuti. 2012. Isolasi dan Karakterisasi *Rhizobacteri* Akar Rumpun di lahan Pasir Vulkanik Merapi . Laporan Penelitian. Tidak dipublikasikan.
- Agung-Astuti. Sarjiyah. Haryono. 2013a. Uji Potensi *Rhizobacteri Indigenous* Lahan Pasir Vulkanik Merapi Untuk Dikembangkan Sebagai Pupuk Hayati Di Lahan Marginal. Prosiding Seminar Nasional Pemanfaatan Lahan Marginal Sumberdaya Lokal.
- Agung-Astuti. Sarjiyah. Haryono. 2013b. Pengembangan Isolat *Rhizobacteri Indigenous* Sebagai Pupuk Hayati Untuk Meningkatkan Produktivitas Padi Lahan Kering. Laporan Hibah Dikti. Belum dipublikasikan.
- Agung\_Astuti. Haryono dan M. H. Rachman. 2014a. Pengujian Toleransi Terhadap Cekaman Kekeringan Pada Berbagai Varietas Padi Yang Diinokulasi *Rhizobakteri Indigenous* Merapi. Skripsi Mahasiswa Pertanian UMY (Tidak Dipublikasikan).
- Agung\_Astuti. Sarjiyah. A. Fitri. 2014b. Pengaruh Formula Inokulum Padat Dan Bahan Pengemas Terhadap Aktivitas *Rhizobacteri Indigenous* Merapi Dan Pertumbuhan Padi Dalam Cekaman Kekeringan. Skripsi Mahasiswa FP UMY. Tidak Dipublikasikan.
- Agung\_Astuti. Haryono dan Luniawati, T. 2014c. Pengaruh Formula Inokulum Cair *Rhizobakteri Indigenous* Merapi dan Metode Aplikasi Terhadap Pertumbuhan Padi Dalam Cekaman Kekeringan. Skripsi Mahasiswa Pertanian UMY (Tidak Dipublikasikan).
- Agung\_Astuti. Sarjiyah dan Arianto, A. 2015. Kajian Asosiasi *Rhizobakteri indigenous* Merapi- Mikoriza dan Frekuensi Penyiraman Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Segreng di Tanah Regosol. Skripsi Mahasiswa Pertanian 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.
- Andoko, A. 2002. Budidaya padi secara organik. Penebar swadaya. Jakarta. 98 hal.
- Anonim. 2012. Konsumsi Beras Nasional Tertinggi Se-Asia Diversifikasi Pangan Harus Digenjot. <http://www.neraca.co.id/harian/article/26605/Konsumsi.Beras.Nasional.Tertinggi.SeAsia>. Akses tanggal 18 Maret 2015.
- Badan Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Barat. 2010. Usahatani Padi Gogo. <http://kalbar.litbang.pertanian.go.id/ind/images/>

stories/ leaflet/padi\_gogo.pdf. Di akses tanggal 04 Febuari 2015.

- Brock, 1997. *Biology of Microorganisms*. Southern Illinois University-carbondale. Prentice Hall International, Inc.
- Bustamante, J. O. 2004. *New Biotechnological Applications of Coconuts*. Electronic Journal of Biotechnology. 7 (1) : 1-4.
- Catharina, T. S. 2012. Dampak Penanaman Padi Gogo Beras Merah Dengan Kacang-kacangan Pada Asal Media Tumbuh dan Kondisi Kadar Lemas yang Berbeda Terhadap Akar Padi. Fakultas Pertanian Univ. Mahasaraswati Mataram.
- Effendi, Y. 2008. Kajian Resistensi Beberapa Varietas Padi Gogo (*Oryza Sativa L.*) Terhadap Cekaman Kekeringan. Tesis Mahasiswa Jurusan Agronomi. Universitas Sebelas Maret.
- Fanesa, A. 2003. Pengaruh Pemberian Beberapa Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Setek Pucuk Jeruk Kacang (*Citrus Nobilis L.*). [http://repository.unand.ac.id/16810/1/jurnal\\_anggia.pdf](http://repository.unand.ac.id/16810/1/jurnal_anggia.pdf) . Diakses pada tanggal 18 Maret 2015.
- 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.
- Fauza, Y. 2013. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Galur-Galur Padi (*Oryza Sativa L.*) Sawah. Skripsi Mahasiswa FP IPB.
- Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA). 2006. Biofertilizer Manual. Japan Atomic Industrial Forum (JAIF). 124 p.
- Gardner, Franklin P., R. Brent Pearce dan Roger L. Mitcher. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan Herawati Susilo dan Subiyanto. Universitas Indonesia. 428 h.
- Hadisuwito, S. 2008. Membuat Pupuk Kompos Cair. PT Agromedia Pustaka. Jakarta. 50 hal.
- Hakim, N., M.Y.Nyakpa, A.M. Lubis, S.G Nugroho, M.K. Saul. M.A. Diha, G.B. Hong dan H.H. Bailey. 1986. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung. 488 hlm.
- Handayani, M. 2012. Fase pertumbuhan sel bakteri. [https:// tothelastbreath.wordpress.com/2012/06/11/fase-pertumbuhan -bakteri/](https://tothelastbreath.wordpress.com/2012/06/11/fase-pertumbuhan-bakteri/). Diakses tanggal 10 Desember 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. Saraswati, R. dan Hastuti, R. D. 2011. *Rizobakteri* Pemacu Tumbuh Tanaman. <http://www.ristek.go.id>.
- Husen, E. dan Irawan. 2010. Efektivitas Dan Efisiensi Mikroba Dekomposer Komersial Dan Lokal Dalam Pembuatan Kompos Jerami. <http://balittanah.litbang.deptan.go.id>.
- Irfan, A.M. 2013. Kjian Potensi Bionutrien Caf Dengan Penambahan Ion Logam Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi. Universitas Pendidikan Indonesia.
- KEMENTAN. 2014. Produksi, Luas Panen dan Produktivitas Padi dan Palawija di Indonesia. [http://www.pertanian.go.id/ap\\_pages/mod/datatp](http://www.pertanian.go.id/ap_pages/mod/datatp). Diakses tanggal 31 Januari 2015.
- Khusnul. 2011. Karakter Agronokik. <http://khusmatul-aurora.blogspot.co.id/2011/08/karakter-agronomik.html>. Diakses tanggal 22 Maret 2016.
- Kristamtini dan Prajitno A.L,. 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. Fisiologi tanaman Tropik. Andi Offiset. Yogyakarta 59 hal.
- Lay, B. W. 1994. Analisis Mikrobia 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](http://www.litbang.deptan.go.id/special/padi/bbpadi_2009_itkp11.pdf) Diakses tanggal 12 Desember 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 Agrologi. 3(1):18-27.
- Metting, F. B. Jr.1992. Soil Mikrobial Ecology: Application in agricultural and enviromental management. Marcel Dekker, Inc. New York. 30-38p.

- Matsuo, T.Y. and K. Hoshikawa. 1993. Science Of The Rice Plant. Vol. 1 : Morphology, Ford and Agricultural Policy Research Center. Tokyo. 686 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. ISSN: 1410-8801. 11 (1): 30-39.
- Novizan. 2007. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. PT Agromedia Pustaka. Jakarta. 130 hal.
- O'Toole dan Chang, 1979. Drought Resistance in Cereal Rice: a case study in mussel and han. *R.c. Staples (Ens) Stress Physiology in crop plants*, John Willy and Son, New York. P 374-487.
- Putrina, M dan Fardedi. 2007. Pemanfaatan Air Kelapa Dan Air Rendaman Kedelai Sebagai Media Perbanyak Bakteri *Bacillus Thuringiensis* Barliner. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia 9 (1):64-70
- Puriana, M dan Fardedi. 2007. Pemanfaatan Air Kelapa Dan Air Rendaman Kedelai Sebagai Media Perbanyak Bakteri *Bacillus Thuringiensis* Barliner. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia. 9 (1): 64-70.
- Purwono dan Purnamawati, H. 2007. Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul. Jakarta: Penebar Swadaya. 21 hal
- Purwaningsih,. H dan Kristantini. 2009. Menyelamatkan Sumber Daya Genetik Padi Beras Merah. Warta plasma nutfah Indonesia.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. 2002. Pengelolaan Hara P dan K pada Tanaman Padi Sawah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 168 hal.
- Rao, S. 1994. Mikroba Tanah dan Pertumbuhan Tanaman, Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Risnandar, C. 2012. Pengertian Pupuk Hayati. Bulletin Agribisnis Alamtani. <http://alamtani.com/pupuk-hayati.html>. Akses 15 Maret 2015.
- Sitompul, S.M dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM-Press. Yogyakarta.
- Somasegaran, P., and Hoben, H. J. 1994. Handbook for Rhizobia: Methods in Legume-Rhizobium technology, Springer, Verlag New York, Berlin, Heidelberg.
- Suardi, D.K., 2002. Perakaran Padi dalam Hubungannya dengan Toleransi Tanaman terhadap Kekeringan dan Hasil. *Jurnal Litbang Pertanian*, 21 (3):100-108.

- 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 04 Januari 2016
- Sunaryo, J. 2009. Pertumbuhan Dan Hasil Padi Sistem Intensifikasi Pada Berbagai Populasi. Skripsi Mahasiswa Fakultas Pertanian UMY. Tidak Dipublikasikan.
- Suryani dan Kuswanto, 2013. Aplikasi Pupuk Hayati Unggulan National (PHUN). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Lampung. <http://lampung.litbang.pertanian.go.id/ind/images/stories/liptan/phun.pdf>. Akses pada tanggal 17 Maret 2015.
- Susilowati L. E., T. Juwono dan Joedoro S. 1997. Asosiasi Antara *Rhizobacter*, Dengan Tanaman Padi Gogo Di Tanah Regosol Pada Berbagai Aras Lengan Tanah. Tesis Pasca Sarjana UGM. Yogyakarta.
- Tangaraj, M., and J.C. O'Toole. 1985 Root Behavior, Field and Laboratory Studies for Rice and non Rice Crops. In Soil Physics and Rice, International Rice Research Institute, Los Banos, Laguna, Philippines.
- Tempo. 2012. Selama Kemarau, 10.000 Hektar Sawah Gagal Panen. <http://www.tempo.co/read/news/2012/11/26/179444244/Selama-Kemaraui-10i000-Hektar-Sawah-Gagal-Panen>. Diakses pada tanggal 01 Februari 2015.
- Tiens Feng Shou (TFS). 2015. Tieng Feng Shou Pupuk Hayati. <http://Tiensfengshou.blogspot.com/p/cara-penggunaan/html>. Diakses 20 Maret 2015.
- Tirtowirjono, S. 1992. Pewarisan Sifat Jumlah Malai Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L). Jurnal Penelitian Pertanian 12(1): 8-13
- Tjasjono Bayong. 1995. *Klomatologi Umum*. Bandung: Penerbit ITB Bandung.
- Ultra Gen. 2015. Pupuk Ultra Gen. <http://pupukorganik.co/cara-aplikasi/>. Diakses 30 Maret 2015.
- Utami D. W., Kristantini, Prajitno al. KS. 2009. Karakterisasi Plasma Nutfah Padi Beras Merah Lokal Asal Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Berdasarkan Karakter Morfo-Agronomi dan Marka SSRs. Yogyakarta. 51 hal.
- Wuryaningsih, Y. R. 2010. Pengaruh Berbagai Formula 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.

Yuwono, T. 2006. *Bioteknologi Pertanian*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta