

DAFTAR PUSTAKA

- Aryanto, A., Triadiati, Sugiyanta. 2015. Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah dan Gogo dengan Pemberian Pupuk Hayati Berbasis Bakteri Pemacu Tumbuh di Tanah Masam. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)* 20 (3) : 229-235.
- Badan Ketahanan Pangan. 2009. *Budidaya Tanaman Padi*. Aceh : Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluh Pertanian Aceh Bekerja Sama Dengan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian NAD.
- Balibangtan. 2005. *Prospek dan Arah Pengembangan Agribisnis Padi*. Balibangtan, Departemen Pertanian Republik Indonesia.
- Barison, J., dan N. Uphoff. 2011. Rice yield and its relation to root growth and nutrient-use efficiency under SRI and conventional cultivation: an evaluation in Madagascar. *Paddy Water Environ* 9: 65-78.
- Bashan, Y. dan H. Levanony. 1990. Current status of *Azospirillum* inoculation technology: *Azospirillum* as a challenge for agriculture. *Can. J. Microbiol* 36 : 591-600.
- Berkelar, D. 2001. Sistem Intensifikasi Padi (The system of Rice intensification – SRI) : Sedikit dapat Memberi Lebih Banyak. *ECHO Development Notes*, January 2001, Issue 70, Halaman 1-6. Terjemahan bebas oleh Indro Surono, staf ELSPAT, Bogor, Indonesia.
- Bolan, N.S. 1991. A critical review on the role of mycorrhizal fungi in the uptake of phosphorus by plant. *Plant Soil*. 134 : 189-207.
- Bonfante F.P dan S. Scannerini. 1992. *The cellular basis of plant fungus interchanges in mycorrhizal association*. New York. Routledge Chapman & Hall. Inc.
- Ceesay, M., S.R. William, C.M.F. Erick, N. Uphoff. 2006. The effects of repeated soil wetting and drying on lowland rice yield with system of rice intensification (SRI) methods. *International Journal of Agricultural Sustainability* 4: 5-14.
- Danapriatna, N., T. Simarmata dan I. Z. Nursinah. 2012. Pemulihan Kesehatan Tanah Sawah Melalui Aplikasi Pupuk Hayati Penambat N Dan Kompos Jerami Padi. *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah* 3 (2) : 1-16.
- Elfiati, D. 2005. Peranan Mikroba Pelarut Fosfat Terhadap Pertumbuhan Tanaman. e-USU Repository . sumatera.
- Eviati, Sulaeman, H. Sastramihardja, S.E. Aprillani, F. Manalu. 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk Jilid 2*. Balai Penelitian Tanah : Bogor.

- Fitriyah, E. 2012. Pengaruh Mikoriza Dan Umur Benih Terhadap Derajat Infeksi, Serapan P, Pertumbuhan Dan Hasil Padi (*Oryza Sativa L.*) Dengan Metoda Sri (System Of Rice Intensification). *Solusi* 10 (22) : 1-25.
- Fitri, S.N.A., S. Firdaus, A. Wijaya, S. Masreah, E. S. Halimi, E. Sodikin. 2014. Peningkatan Produksi Jagung Melalui Penggunaan Mikoriza Dan Pupuk Hayati Di Desa Bakung Kecamatan Indralaya Utara Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan. *Jurnal Pengabdian Sriwijaya* : 117-123.
- Gunarto, L., P. Lestari, H. Supadmo, dan A.R. Marzuki. 2002. Dekomposisi Jerami Padi, Inokulasi *Azospirillum* dan Pengaruhnya terhadap Efisiensi Penggunaan Pupuk N pada Padi Sawah. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 21 (1) : 45-51.
- Gustian, Burhanuddin, H. Ratna. 2015. Asosiasi Fungi Mikoriza Arbuskula Pada *Avicennia Spp.* *Jurnal Hutan Lestari* 3 (3) : 411-422.
- Hastuti, R.D. dan R.C.B. Ginting. 2007. Metode Analisis Biologi Tanah. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian : Bogor.
- Indarto, T.N. 2016. Sistem Tanam SRI (System of Rice Insentification) Dapat Meningkatkan Ketersediaan Nitrogen, Total bakteri Tanah, dan Produktivitas Padi [skripsi]. Malang : Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Iskandar, D. 2001. Pupuk Hayati Mikoriza Untuk Pertumbuhan dan Adaptasi Tanaman di Lahan Marginal. Universitas Lampung, Lampung.
- Jastrow, D.J., J. E. Amonette and V. L. Bailey. 2007. Mechanisms controlling soil carbon turnover and their potential application for enhancing carbon sequestration. *Climatic Change* 80 : 5-23
- Jhonson, C., G. Albrecht., Q. Ketterings., J. Beckham., K. Stockin. 2005. Nitrogen Basic-The Nitrogen Cycle. Cornell University : 1-2.
- Kabirun, S. 2003. Tanggapan Padi Gogo Terhadap Inokulasi Jamur Mikoriza Arbuskula dan Pemupukan Fosfat di Entisol. *Jural Ilmu Tanah dan Lingkungan* 3 (2) : 49-56.
- Khan, A.G., 1995. Effect of various soil environment stresses on the occurance, distribution and effectiveness of VA mycorrhizae. *Biotropia* 8: 39-44.
- Kurniawati, P. 2011. Pengaruh Pemberian Inokulum Mikoriza Dan Pemupukan Npk Terhadap Pertumbuhan Semai Longkida (*Nauclea Orientalis L.*) Pada Kondisi Tergenang Dan Tidak Tergenang [skripsi]. Bogor: Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Kusuma, D.R. 2015. "Impor Beras Juni Melonjak 130%". 30 November 2016. <http://finance.detik.com/berita-ekonomi-bisnis/d-2971846/impor-beras-juni-melonjak-130>.

- Latief M.A., M.Y. Ali, M.R. Islam, M.A. Badshah, M.S. Hasan. 2009. Evaluation of management principles and performance of the System of Rice Intensification (SRI) in Bangladesh. *Field Crops Research* 114 : 255–266.
- Lestari, P., N.S. Dwi, I.R. Eny. 2007. Pengaruh Hormon Asam Indol Asetat yang Dihasilkan *Azospirillum* sp. terhadap Perkembangan Akar Padi. *Jurnal AgroBiogen* 3 (2) : 66-72.
- Litbang. 2016. Deskripsi Varietas Ciherang. www.litbang.pertanian.go.id (online) diakses pada 30 April 2016.
- Maharsyah, T., M. Lutfi., dan A.N. Wahyunarto 2013. Efektivitas Penambahan Plant Growth Promoting Bacteria (*Azospirillum* sp) dalam Meningkatkan Pertumbuhan Mikroalga (*Chlorella* sp) pada Media Limbah Cair Tahu Setelah Proses Anaerob. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*. 1 (3) : 258-264
- Marlina, N., A.S. Eko, A. Nurbaiti. 2012. Respons Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) terhadap Takaran Pupuk Organik Plus dan Jenis Pestisida Organik dengan System of Rice Intensification(SRI) di Lahan Pasang Surut. *Jurnal Lahan* Vol. 1, No.2: 138-148.
- Maulana, Y.C., 2009. Efektivitas Penggunaan Metode System Of Rice Intensification Di Desa Bumiwangi Kecamatan Ciparay Kabupaten Bandung. *Region 1* (1) : 1-10.
- Mosse, B. 1981. Vesicular – Arbuscular Mycorrhiza Research for Tropical Agric. *Research Buletin. HI of Tropical Agriculture and Human Resources*. New Phytol. Manila.
- Musfal, Delvian, dan A. Jamil. 2009. Efisiensi Penggunaan Pupuk NPK melalui Pemanfaatan Cendawan Mikoriza Arbuskular pada Jagung. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 28 (3) : 165-169.
- Musnamar, E.I. 2004. Pupuk Organik Cair dan Padat, Pembuatan dan Aplikasi. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Notohadiprawiro, T. 2006. Tanah Dan Lingkungan¹. Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada.
- Nugroho, V.A. 2016. Dapatkah Status Unsur Hara Dan Produktivitas Tanaman Padi Metode Sri (System Of Rice Intensification) Ditingkatkan? [skripsi]. Malang : Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Nurosid, Oedijiono, dan P. Lestari. 2008. Kemampuan *Azospirillum* Sp. Jg3 Dalam Menghasilkan Lipase Pada Medium Campuran Dedak Dan Onggok Dengan Waktu Inkubasi Berbeda. Departement of Microbiologi, Biology Faculty Jenderal Soedirman University, Purwokerto.

- Nyimas P.I., Mansyur, I. Susilawati, Z. I. Romi. 2011. Peningkatan Produktivitas Tanaman Pakanmelalui Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskular (Fma). *Pastura* 1 (1) : 27-30.
- Oda, S dan J. Vanderleyden. 2000. *Azospirillum*, a free-living nitrogen-fixing bacterium closely associated with grasses: genetic, biochemical and ecological aspects. *FEMS Microbiology Reviews* 24 : 487-506.
- Okon, Y dan L. Gonzalez. 1994. Agronomic Applications Of *Azospirillum*: An Evaluation Of 20 Years Worldwide Field Inoculation. *Soil &I. Biochem* 26 (12) : 1591-1601.
- Okon, Y dan Y. Kapulnik. 1986. Development and function of *Azospirillum*.inoculated roots. *Plant and Soil* 90 : 3-16.
- Okon, Y. 1985. *Azospirillum* as a potential inoculant for agriculture. *Trends in Biotechnology* 3 : 223- 228.
- Prasetia, D., T.S. Haryani, O. Trisilawati. Efektivitas Media Dan Tanaman Inang Untuk Perbanyakan Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA). *Jurnal Ilmiah Program Studi Biologi, FMIPA, Uiversitas Pakuan, Bogor* : 1-9.
- Prayudyaningsih, R. 2012. Mikoriza Dalam Pengelolaan Hama-Penyakit Terpadu Di Persemaian. *Info Teknis EBONI*. 9 (1) : 55-57.
- Randriamiharisoa, R., J. Barison, dan N. Uphoff. 2006. *Soil Biological Contributions to the System of Rice Intensification*. Taylor & Francis Group, LLC : 409-424.
- Razie, F. 2003. Karakteristik Azotobacter spp. Dan *Azospirillum* spp. Dari rizosfer padi sawah di daerah dataran banjir kalimantan selatan dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan awal tanaman padi [tesis]. Bogor: Sekolah Pasca Sarjana IPB.
- Razie, F., I. Anas, A. Sutandi, Sugiyanta, dan L. Gunarto. 2013. Efisiensi Serapan Hara dan Hasil Padi pada Budidaya SRI di Persawahan Pasang Surut dengan Menggunakan Kompos Diperkaya. *J. Agron. Indonesia* 41 (2) : 89-97.
- Rosmarkam, A., W.Y. Nasih. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta
- Salisbury, F. B dan C. W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. Terjemahan D. R. Lukman dan Sumaryono. Penerbit ITB. Bandung.
- Sieverding, E. 1991. *Vesicular Arbuscular Mychorrhiza Management in Tropical Agrosystem*. Eschbom: Deutsche GHTZ Gmbh.
- Simanungkalit, R.D.M. 2006. *Cendawan Mikoriza Arbuskular dalam: Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Litbang. Sumber Daya Lahan Pertanian : 159-190.

- Singh, B., S. Yakon, dan G.S. Sekhon. 1995. Fertilizer-N Use Efficiency and Nitrate Pollution of Groundwater in Developing Countries, *Journal of Contaminant Hydrology* 20 : 167-184.
- Sooksa-nguan, T., J.E. Thies., P. Gypmantasiri, N. Boonkerd, dan N. Teaumroong. Effect of rice cultivation systems on nitrogen cycling and nitrifying bacterial community structure. *Applied Soil Ecology* 43 : 139-149.
- Stoop, W.A., N. Uphoff, and A. Kassam. 2002. A review of agricultural research issues raised by the system of rice intensification (SRI) form Madagascar: opportunities for improving faming systems for resource-poor farmers. *Agricultural Systems* 71 : 249-274.
- Sufardi, Syakur, dan Karnilawati. 2013. Amelioran Organik Dan Mikoriza Meningkatkan Status Fosfat Tanah Dan Hasil Jagung Pada Tanah Andisol. *Jurnal Agrista* 17 (1) : 1-12.
- Suiatna R.U. 2009. Pola Tanam SRI. Ganesha Enterpreneur Club. Bandung.
- Sujarweni, V.W. 2015. SPSS Untuk Penelitian. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Susila, E., N. Elita, dan Yefriwati. 2016. Uji isolat FMA indigenous terhadap pertumbuhan dan infeksi akar tanaman padi metode SRI. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon* 2 (1) : 71-75.
- Sutanto, R. 2006. Penerapan Pertanian Organik (Pemasyarakatan dan Pengembangannya). Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Syam'un, E., Kaimuddin, dan A. Dachlan. 2012. Pertumbuhan Vegetatif Dan Serapan N Tanaman yang Diaplikasi Pupuk N Anorganik dan Mikroba Penambat N Non-Simbiotik. *J. Agrivigor* 11 (2) : 251-261.
- Tan, K.H. 2008. Soils in the Humic Tropics and Monsoon Region of Indonesia. CRC.Press. Taylor and Francis Group. Boca Raton London. New York.
- Triadiati, A., A. Pratama, dan S. Abdurachman. 2012. Pertumbuhan dan Efisiensi Penggunaan Nitrogen pada Padi (*Oryza sativa* L.) Dengan Pemberian Pupuk Urea yang Berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 20 (2) : 1-14.
- Uphoff, N. 2003. Higher Yields with Fewer External Inputs? The System of Rice Intensification and Potential Contributions to Agricultural Sustainability. *International Journal of Agricultural Sustainability* 1 (1): 1-14.
- Uphoff, N. 2006. The System Of Rice Intensification (Sri) As A Methodology For Reducing Water Requirements In Irrigated Rice Production. Paper for International Dialogue on Rice and Water: Exploring Options for Food Security and Sustainable Environments, held at IRRI, Los Baños, Philippines, March 7-8, 2006.
- Uphoff, N. 2008. The System of Rice Intensification (SRI) as A System of Agricultural Innovation. *Jurnal Tanah dan Lingkungan* 10 (1): 27-40.

Uphoff, N., and R. Randriamiharisoa. 2002. Reducing water use in irrigated rice production with the Madagascar System of Rice Intensification (SRI). *Water-Wise Rice Production* : 71-87.

Wayayok, A., M.A.M. Soom., K. Abdan., U. Mohammed. 2014 Impact of Mulch on Weed Infestation in System of Rice Intensification (SRI) Farming. *Agriculture and Agricultural Science Procedia* 2 : 253-360.

Zahrah, S. 2011. Aplikasi Pupuk Bokashi Dan NPK Organik Pada Tanah Ultisol Untuk Tanaman Padi Sawah Dengan Sistem Sri (System Of Rice Intensification). *Jurnal Lingkungan* 5 (2) : 1-16.

