

DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 1990. *Budidaya Tanaman Padi*. Kanisius.Yogyakarta.
- Abdulrachman S. 2008. *Pemupukan Nitrogen Padi Sawah melalui Fixed dan Real Time. Pada Sistem Tanam Benih Langsung dan Tanam Pindah*. Pros. Seminar Apresiasi Hasil Penelitian Padi Menunjang P2BN. BB Pen. Tan. Padi. Badan Litbang Deptan, Jakarta.
- Agus, F., A. Adimihardja., S. Hardjowigeno., Fagi., dan W. Hartatik. 2004. *Tanah Sawah dan Tekhnologi Pengelolaannya*. Puslitbangtanak. Bogor.
- Anggarwulan, Solichatun, dan Widya, M. 2008. Karakter Fisiologi Kimpul (*Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott) pada Variasi Naungan dan Ketersediaan Air. *Biodiversitas*. 9(4) : 267-268.
- Anggraini, S., S. Herlinda, C. Irsan, dan A. Umayah. 2014. Serangan Hama Wereng dan Kepik pada Tanaman Padi di Sawah Lebak Sumatera Selatan. *Prosiding Seminar Lahan Sub Optimal 2014*. 1-8.
- Arafah dan Sirappa. 2003. Kajian penggunaan jerami dan pupuk N, P, K pada lahan sawah irigasi. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 4: 12-15.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Luas panen dan produksi padi 2010-2014. (*On-line*). <http://www.bps.go.id/>. Diakses pada 09 Januari 2016.
- Balai Benih Padi. 2010. *Perbandingan Sifat Varietas Unggul Inpari 13 dengan IR64 dan Ciherang*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Subang.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi (BBPTP). 2009. *Deskripsi Varietas Padi*. Departemen Pertanian, Bogor.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi, 2009. *Pemanfaatan trichokompos pada tanaman sayuran*. Balai penelitian dan pengembangan pertanian. Departemen pertanian.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung. 2015. Cara Konversi Hail Ubinan Padi ke Hektar. (*On-line*) http://lampung.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php?option=com_content&view=article&id=613:cara-konversi-hasil-ubinan-padi-ke-hektar&catid=4:info-aktual&Itemid=5. Diakses pada 27 April 2016.
- Buckman, H. O. dan Brady, N. C. 1982. *Ilmu Tanah* (terjemahan Soegiman). Bharatakarya Aksara. Jakarta.
- Coyne MS, JA Thompson. 2006. *Fundamental Soil Science*. New York: Delmar Learning.

- Danapriatna N, T Simarmata dan IZ Nursinah. 2012. Pemulihan kesehatan tanah sawah melalui aplikasi pupuk hayati cair penambat N dan kompos jerami padi. *CEFARS*. 3(2): 1-10.
- Darjanto. 2012. Studi efisiensi serapan hara nitrogen pada tanaman padi sawah. *Disertasi program Pascasarjana Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah mada, Yogyakarta*.
- Dobermann A. and Fairhurst, 2000. Strategies for nutrient management in irrigated and rainfed lowland rice systems. *Nutr. Cycl. Agroecosyst*. 53:1-18.
- Ekawati, I., dan Syekhfani. 2005. Dekomposisi jerami padi oleh biakan campuran bakteri selulolisis dan penambat nitrogen. *Jurnal Percobaan Laboratorium* 1(2):121.
- Engelstad, O.P. 1997. *Teknologi dan Penggunaan Pupuk*. Terjemahan D. H. Goenadi. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Fadiluddin, M. 2009. Efektivitas Formula Pupuk Hayati dalam Memacu Serapan Hara, Produksi dan Kualitas Hasil Jagung dan Padi Gogo di Lapang. *Tesis*. Mayor Biologi Tumbuhan, Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 69 hlm.
- Faozi, K., dan B. R. Wijonarko. 2010. Tanggap tanaman Pada Sawah dari Berbagai Umur Bibit terhadap Pemupukan Nitrogen. *Agronomika*. Vol.10(1): 32-42 p.
- Gardner, Franklin. P R B Pierce dan R.L Mitchel. 1991. *Fisiologi Tumbuhan Budidaya*. Terjemahan Herawati Susilo. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Gaudin, R., and J. Dupuy. 1999. Ammonical nutrition of transplanted rice fertilized with large ureagranules. *Agronomy Journal* 91: 33–36.
- Good, Aln., K. Ashok., and G.M. Daugglas.2004. can less yield more? Is reduce nutrient input in the environment compatable with mantang crop produce. *Trend in plant science*. 9(12): 597-605.
- Gentili F and Jumpponen A. 2005. *Handbook of Microbial Fertilizers*. Rai MK, editor. New York (US): The Hawort Press, Inc.
- Harjadi, S.S. 1991. *Pengantar Agronomi*. Gramedia. Jakarta.
- Hastuti, R.D., dan L. Gunarto. 1993. Interaksi pemberian N dan inokulasi *Azospirillum* terhadap pertumbuhan tanaman jagung. *Risalah Hasil Penelitian Tanaman Pangan* 3 :16- 19. Balai Penelitian Tanaman Pangan, Bogor.
- Hermanto. 2006. Padi Ciherang Makin Populer. *Warta Pengembangan dan Penelitian Pertanian*. 28 (2) : 14-15.

- Hindersah, R., Arief, D.H. & Sumarni, Y. 2006. Kontribusi hormonal *Azotobacter chroococcum* pada pertumbuhan kecambah jagung sistem kultur cair. Prosiding Seminar Nasional Bioteknologi Pertanian. http://lampung.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php?option=com_content&view=article&id=613:cara-konversi-hasil-ubinan-padi-kehektar&catid=4:info-aktual&Itemid=5. (On-line). Diakses pada 25 Agustus 2016.
- Indah, R.Z. 2010. Pengaruh Pemberian Cendawan Mikoriza Arbuskular (Cma) dan *Rhizobium* Terhadap Karakteristik Anatomi Daun Dan Kadar Klorofil Tanaman Kacang Koro Pedang. *Biologi*. 2 (1) :5.
- Ismunadji, M dan S. Roechan. 1998. *Hara mineral tanaman padi*. Dalam padi buku 1. Puslitbangtan. Bogor.
- International Board for Plant Genetic Resources (IRRI). 1980. *Descriptions For Rice Oryza Sativa L*. IRRI. Manila, Philipines
- Jagau, Y. 2000. Fisiologi dan Pewarisan Efisiensi N dalam Keadaan Cekaman Aluminium Padi Gogo (*Oryza sativa L.*). *Disertasi*. Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor. 139p.(Tidak dipublikasikan).
- Kaderi, H. 2005. Penambahan konsentrat *Salvinia molesta* untuk meningkatkan pertumbuhan padi di tanah sulfat masam. *Buletin teknik pertanian*. 10. (2). 46-47.
- Kamsurya M.Y, H. T Sebayang, dan B. Guritno. 2002. *Pengaruh Pemupukan Nitrogen Pada Lahan Tanpa Olah Tanah dengan Herbisida Glifosat terhadap pertumbuhan beberapa varietas padi*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang.
- Kementerian Pertanian. 2011. Permentan : *Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pembenahan Tanah*. Jakarta (ID): KEMENTAN
- Khan, A.S., M. Imran, M. Ashfaq. 2009. Estimation of genetic variability and correlation for grain yield component in rice (*Oryza sativa L.*). *J. Agric. Environ. Sci*. 6:585-590.
- Kefalogianni, I., and G. Anggelis. 2002. Modelling growth and biochemical activities of *Azospirillum* spp. *Appl. Microbiol. Biotechnol*. 58 :352-357.
- Kurniawati, A.I. 2005. Studi Efisiensi Agronomis Pemupukan Nitrogen Pada Beberapa Varietas Unggul Nasional Padi Sawah. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 82 hal. (Tidak dipublikasikan).
- Larcher W. 1995. *Physiology Plant Ecology*. Edisi ke-3. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, German.
- Mahmud, Y. dan S. S. Purnomo. 2014. Keragaman agronomis beberapa varietas unggul baru tanaman padi (*Oryza sativa*) pada model pengelolaan tanaman terpadu. *Jurnal solusi ilmiah* (1): 1-2.

- Makarim, A. K. 2005. Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Pangan: Khususnya Padi Sawah. *Seminar Rutin Puslitbang Tanaman Pangan*. Bogor.
- Manurung, S.O. dan Ismunadji. 1988. Morfologi dan Fisiologi Padi. *Padi I*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. p: 55-105.
- Mardhiansyah, M. 2003. Penambahan *Trichoderma* spp Untuk Meningkatkan Kualitas Kompos Sampah Organik sebagai Media Semai Tusam (*Pinus merkusitjungh, et de vriese*). *Skripsi*. Tidak dipublikasikan.
- Muharram dan S. S. Purnomo. 2011. *Efektivitas penggunaan pupuk bokashi jerami dan pupuk anorganik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman padi (Oryza sativa L.) varietas ciherang*. Fakultas pertanian. Universitas Singaperbangsa karawang.
- Novizan. 2005. *Petunjuk Penggunaan Pupuk yang Efektif*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Peng S, Khush GS, Virk P, Tang Q, Zou Y. 2008. Progress in ideotype breeding to increase rice yield potential. *Field Crops Research*. 108(1):32
- Ponnamperuma, F. N. 1984. *Straw as a Source of Nutrients for Wetland Rice*. P: 117-136. In *Organic Matter and Rice*. IRRI, Philippines.
- Purnamaningsih, R. 2006. Induksi Kalus dan Optimasi Regenerasi Empat Varietas Padi Melalui Kultur *In Vitro*. *J. Agrobiogen*. 2 (2): 74-80.
- Purwanto. 2009. Pengendalian Nitrifikasi Untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan Nitrogen. *Disampaikan dalam Sidang Senat Terbuka UNS*. Tanggal 14 Desember 2009.
- Rauf, A.W., S. Taufik., dan S.R. Sihombing. 2000. *Peranan Pupuk NPK pada Tanaman Padi*. Departemen Pertanian: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian: Jayapura.
- Ristiati, N.P., S. Muliadihardja, dan F. Nurlita, 2008. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Penambat Nitrogen Non-Simbiosis dari Dalam Tanah. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Sains & Humaniora* 2(1) : 68-80.
- Rozakurniati. 2010. Inpari 13 Padi Sangat Genjah dan Tahan Wereng Coklat. *Warta Pengembangan dan Penelitian Pertanian*. 32(6) : 7-9.
- Sarief, ES. 1986. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Penerbit Pustaka Buana. Bandung.
- Salma S, dan Gunarto L. 1999. Enzim *Selulase* dari *Trichoderma* spp. <http://www.indobiogen.or.id>. (*On-line*). Diakses pada 27 Agustus 2016.
- Sattar M. A, Mohammad Fazlar R., Dipak Kumar D., dan Abu T.M.A. 2006. Prospects of using *Azotobacter*, *Azospirillum* and cyanobacteria as

supplements of urea nitrogen for rice production in Bangladesh. *J. Soil Science Division* (1):59-66. Bangladesh.

Schulze ED, and MM Caldwell. 1995. *Ecophysiology of Photosynthesis*. New York: Springer-Verlag.

Setiobudi, D., B. Abdullah, H. Sembiring, dan I.P. Wardana. 2008. Peningkatan Hasil Padi Tipe Baru melalui Pengelolaan Hara Pupuk Nitrogen. *Prosiding Simposium V Tanaman Pangan – Inovasi Teknologi Tanaman Pangan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Vol 2: 345-353.

Shabaev, V.P., V.Y. Smolin, and V.L. Strekozova. 1991. The effect of *Azospirillum brasilense* Sp 7 and *Azotobacter chroococum* on nitrogen balance in soil undercropping with oats (*Avena sativa* L.). *Biol. Fertil. Soils* 10:290-292.

Simanungkalit, R.D.M., Didi Ardi Suriadikarta., Rasti Saraswati., Diah Setyorini., dan Wiwik Hartatik. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati (Biofertilizer)*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.

Simarmata, T dan Y. Yuwariah. 2007. *Teknologi Hemat Air Dan Pupuk Dalam Intensifikasi Padi Aerob Terkendali Berbasis Organik (IPAT-BO) Untuk Pemulihan Lahan Dan Meningkatkan Produktivitas Padi*. Makalah pada Seminar Dan Lokakarya Peningkatan Produksi Padi Tanggal 17 juli 2007 di SPLPP Fak. Pertanian Unpad dan Hari Krida Pertanian Kabupaten Bandung Tanggal 2 Agustus 2007 di BPP Solokan Jeruk, Bandung, dan Safari IPAT di Jatim, Jateng dan Jabar tanggal 4-11 Agustus 2007.

Simarmata, T dan B. Joy. 2010. *Teknologi Pemulihan Kesehatan Lahan Sawah dan Peningkatan Produktivitas Padi Berbasis Kompos Jerami dan Pupuk Hayati (Biodekomposer) Secara Berkelanjutan di Indonesia*. Fakultas Pertanian. Universitas Padjadjaran, Bandung.

Simarmata, T. 2011. *Biofertilizers for Sustainable Agriculture Practices In Indonesia*. Paper and Handout for Visiting Lecturer from 17th to 21st of October 2011 at Department for Crop Science - Crop Production Systems in the Tropics - Georg-August-University Göttingen – Germany.

Siregar, H. 1981. *Budidaya Tanaman Padi*. Sastra Hudaya. Bogor. 320 hal.

Sismiyati, R., dan S. Partohardjono. 1994. Status hara N padi sawah di dalam kaitannya dengan efisiensi pupuk. *Jurnal penelitian pertanian*. 14(1) : 3-8.

Sitompul, S. M. dan B. Guritno, 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Sudarmo, S. 1991. *Pengendalian Serangan Hama, Penyakit dan Gulma Padi*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

- Supramudho, G.N. 2008. *Efisiensi Serapan N Serta Hasil Tanaman Padi (Oryza sativa L.) pada berbagai imbangan pupuk kandang puyuh dan Pupuk Anorganik Di Lahan Sawah Palur sukoharjo*. Fakultas pertanian. Universitas sebelas maret.
- Suprihatno B, AA Daradjat, Satoto, Baehaki SE, Agus S, SD Indrasari, IP Wardana dan Hasil Sembiring. 2010. *Deskripsi Varietas Padi*. Subang (ID): Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Balai Besar Penelitian Padi Sukamandi.
- Son, T, T. N., Tran T. A. Thu, Nguyon N. N., dan Luu H. M.. 2013. Influence of rice straw treated by ingiginous *Trichoderma spp.* on soil fertility, rice grain yield and economic efficiency in the mekong delta. *J.Omonricen* 19(1)
- Tien, T. M., H. Gaskins and D. H. Hubbel. 1979. Plant Growth Substances Produced By *Azospirillum brasilense* and Their Effect On The Growth Of Pearl Millet (*Pennisetum americanum L.*). *Appl. Environ. Microbial.*37 : 1016 - 1024.
- Tombe. 2009. Sekilas Pupuk Hayati. (*On-line*). <http://biofob.blogspot.com/>. Diakses pada 4 Februari 2016.
- Triadiati, Akbar A. P. dan Sarlan A. 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.
- Tustiyani I. 2014. Karakter Morfofisiologi Tanaman dan Fisikokimia Beras dengan Berbagai Dosis Pemupukan Organik dan Hayati pada Budidaya padi Organik. *Tesis*. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Vessey J. K. 2003. Plant Growth Promoting Rhizobacteria as Biofertilizer. *Plant Soil*. 255: 571-586.
- Wididana, G.N. dan T. Higa. 1996. *Tanya jawab teknologi efektivitas mikroorganisme*. Koperasi karyawan sumber daya kehutanan. Jakarta. 57 hal.
- Widiyawati I, Sugiyanta, A. Junaedi, dan R. Widyastuti. 2014. Peran Bakteri Penambat Nitrogen untuk Mengurangi Dosis Pupuk Nitrogen Anorganik pada Padi Sawah. *J. Agron. Indonesia* 42 (2) : 96 – 102.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah, Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Penerbit Gava Media. Yogyakarta.
- Witt C, Dobermann A, Simbahan G, Abdulrachman S, Gines G, Guangho W, Nagarajan K, Satawatanamont S, Son T, Tan P, and Tiem L. 1999. Internal Nutrient Efficiencies in Irrigated Lowland Rice. *Program Report for 1998*. IRRI. Los Banos, Laguna Philipines. 40 hal.
- Wu S.C, Cao Z.H, Li C.Z.G, Cheung K. C, Wong M.H. 2005. Effect of biofertilizer containing N-Fixer, P and K solubilizer and AM fungi on

maize growth: a greenhouse trial. *Soil Biol Biochem* 125: 155-166.

Yuwono, T. 2008. *Bioteknologi Pertanian*. UGM Press. Yogyakarta.

Zheng YM, YF Ding, QS Wang, GH Li, H Wu, Q Yuan, HZ Wang, SH Wang. 2007. Effect of nitrogen applied before transplanting on nutrient use efficiency in rice. *Agric Sc Chn* 6 (7):84