

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, A. Dariah, dan A. Mulyani. 2008. *Strategi Dan Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Mendukung Pengadaan Pangan Nasional*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, *Jurnal Litbang Pertanian*, 27 (2).
- Abidin, A. Luqman, A. Latief. 2015. *Pengaruh Bakteri Bacillus sp. dan Pseudomonas sp. Terhadap Pertumbuhan Jamur Patogen Sclerotium Rolfsii sacc.* Penyebab Penyakit Rebah Semai pada Tanaman Kedelai. Universitas Brawijaya. Malang. *Jurnal HPT* Vol. 3.1: 32 -33
- Agrios, G. N. 2005. *Plant Pathology*. Fifth Edition. Elsevier Academic Press, California. hlm. 593-599.
- Aini, F.N., S. Sukanto, D. Wahyuni, R.G Suhesti, dan Q. Ayyunin. 2013. *Penghambatan pertumbuhan Colletotrichum gloeosporioides oleh Trichoderma harzianum, Trichoderma koningii, Bacillus subtilis dan Pseudomonas fluorescens.* *Jurnal Pelita Perkebunan* 29(1): 44-52.
- Amadou, I, ME. Gounga, Yong-Hui Shi, & Guo -Wei Le. 2014. *Fermentation and heatmoisture treatment induced changes on the physicochemical properties of foxtail millet (Setaria italica) flour.* *Journal Food & Bioproducts Processing* 92(1): 38–45.
- Arwiyanto T & Hartana I. 2001. *Percobaan lapangan pengendalian hayati penyakit layu bakteri tembakau (Ralstonia solanacearum).* *Mediumgama* 3: 7–14
- Avivi, S., I.S Suyani, S. Winarco. 2010. *Efek bakteri pelarut fosfat terhadap pertumbuhan Aspergillus flavus pada perkecambahan kacang tanah.* *Jurnal HPT Tropika* 10(1): 64-72. ISSN 1411-7525.
- Badan Litbang. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2010. *Peta potensi penghematan pupuk anorganik dan pengembangan pupuk organik pada lahan sawah Indonesia.* Kementerian Pertanian. Jakarta
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2017. *Jumlah Penduduk Indonesia.* diakses dari <http://www.bps.go.id>
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2017. *Laju Pertumbuhan Penduduk.* diakses dari <http://www.bps.go.id>
- Baker, R. and C.A. Martinson. 1970. *Epidemiology of diseases caused by Rhizoctonia solani.* p.172–178. In J.R. Parmeter, Jr. (Ed.). *Rhizoctonia solani: Biology and Pathology.* University of California Press, Barkeley.

- Bangcaya, J.R. and J.C. Silvestre. 2003. *Screening of 22 corn varieties against banded leaf and sheath blight caused by Rhizoctonia solani Kuhn*. Philippines Society for the Study of Nature (PSSN). <http://pssn.bahaykuboresearch.net/03/abstracts2003.htm>.
- Bellows, T.S. 1999. *Controlling Soil Borne Plant Pathogens*. pp. 699-712. In : T.S. Bellows, T.W. Fisher, L.E. Caltagirone, D.L. Dahlsten, G. Gordh, and C.B. Huffaker (Eds.), *Handbook of Biological Control, Principles and Applications of Biological Control*. Academic Press, San Diego.
- Blazier, S.W dan K.E. Conway. 2004. *Characterization of Rhizoctonia solani Isolates Associated with Patch Diseases on Turfgrass*. Proc Okla Acad Sci 84:41-51.
- Bustamam, H 2006, *Seleksi mikroba rizosfer antagonis terhadap bakteri Ralstonia solanacearum penyebab penyakit layu bakteri pada tanaman jahe di lahan tertindas*, Jurnal Ilmu- Ilmu Pertanian Indonesia 8(1):12–18.
- Chillcott C. N, J. S Pillai, 1985. *The Use of Coconut Wastes for Production of Bacillus thuringiensis H - 14 var. israelensis*, Mircen Journal, New Zeland
- Dhivya, AB., S. Subashini, R. Chandrababu & J. Ramalingam. 2015. *Establishment of MilletDB: TNAU Released Millet Varieties with their Morphological Traits*. *International Journal of Computer Applications*. 111 (14): 24-26.
- Direktorat Sarana Produksi, 2006, *Pupuk Terdaftar*, Direktorat Jenderal Tanaman Pangan, Departemen Pertanian, Jakarta.
- Djaenuddin, N., N. Nonci, dan A. Muis. 2014. *Viabilitas dan Uji Formulasi Bakteri Antagonis sebagai Biopestisida Pengendalian Penyakit Hawar Upih Daun Rhizoctonia solani dan Bercak Daun Bipolaris maydis*. Laporan Akhir Tahun. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.
- Djatmiko, H.A. dan E. Dewanto. 2012. *Potensi biobakterisida Bacillus subtilis B1 untuk menekan penyakit hawar daun bakteri dan meningkatkan pertumbuhan padi di dataran medium*. Perencanaan dan Sistem Informasi. Fakultas Pertanian. Universitas Soedirman. <Http://www.faperta.unsoed.ac.id>. [30 Juli 2015]
- Dutta S, Rani TS, Podile AR. 2013. *Root exudate-induced alterations in Bacillus cereus cell wall contribute to root colonization and plant growth promotion*. J PlosOne. 8(10):e78369. DOI: [http:// dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0078369](http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0078369).
- Dwiatmini, K dan M.K. Kardin. 1999. *Rhizoctonia solani Kuhn Penyebab Penyakit Hawar pada Melati*. *Hayati* 6(3):60-64.
- El-hamshary OIM, Khattab AA. 2008. *Evaluation of antimicrobial activity of B. subtilis and B. cereus and their fusant against Fusarium solani*. Res J Cell Mol Biol. 2(2):24–29.

- Escurriol V, Cofan M, Serra M, Bullo M, Basora J, Salvado JS, Corella D, Zazpe I, Gonzalez MAM, Gutierrez VR, Estruch R, Ros E. 2009. *Serum sterol responses to increasing plant sterol intake from natural foods in the Mediterranean diet. Eur J Nutr.* DOI: 009-0024-z.
- Eugene, E.E., E. Jacques, V.T. Desire, B. Paul. 2010. *Effects of some physical and chemical characteristic of soil on productivity & yield of cowpea (Vigna unguiculata L. Walp.) in Coastal Region (Cameroon).* Afr. J. Environ. Sci. Technol. 4:108-114.
- Faosal. 2013. *Peningkatan Peran Penelitian Tanaman Serealia menuju Pangan Mandiri.* Seminar Nasional Serealia.
- Farag MA, Ryu CM, Sumner LW, Pare PW. 2006. *GC-MS SPME profiling of rhizobacterial volatiles reveals prospective inducers of growth promotion and induced systemic resistance in plants.* Phytochemistry. 67:2262–2268.
- Food Fertilizer & Technology Center. 2003. *Food Fertilizer and Technology Center.* <http://www.ffc.agnet.org/library/abstract/tb135.html>
- Goswani, N. W., N. B. Kamarth & D. Santoso. 1990. *Phosphorus requirement & management of maize, sorghum, and wheat. In Phosphorus Requirement of Sustainable Agriculture in Asia & Oceania.* IRRI. p. 350-359.
- Hadisuwito, Sukamto. 2007. *Membuat Pupuk Kompos Cair*, Cetakan ketiga, Agromedium Pustaka, Jakarta.
- Haggag WM & Mohamed HAA. 2007. *Biotechnological aspects of microorganism used in plant biological control.* World J. Agric. Sci. 3(6): 771–776.
- Hangin J. & B. Tucker 1982. *Fertilization of dry land and irrigated soil.* Springer-Verlag Berlin Heidenberg P. 70-95.
- Hardjowigeno dan Sarwono., 2007. *Ilmu Tanah.* Akademika Pressindo. Jakarta.
- Huang, C, Wang, T, Chung, S & Chen, C 2005, *Identification of an antifungal chitinase from a potential biocontrol agent, Bacillus cereus* 28–9, Journal of Biochemistry and Molecular Biology 38(1):82–88.
- Hubbard, F.T., 1995. *A Taxonomic Study of Setaria italica and Its Immediate Allies.* American Journal of Botany, 2(4):169–198.
- Jamilah. 2016. *Pengaruh Pupuk Organik Cair Asal C. odorata Terhadap Serapan Hara Kalium dan Hasil Padi Ladang.* Jurnal Bibiet. 1(1) :17-26.

- Johnson, DL & RL Croissant. 2002. *Pearl millet cultivation*. Fact sheets No. 0.109 Colorado State University Cooperative Extension. 1995-2002 <http://www.ext.colosate.edu>
- Jing L, Qian Y. 2007. *Purification and properties of antifungal protein produced by Bacillus subtilis B29*. Di dalam: *The 5th International Symposium on Biocontrol and Biotechnology*; 2007 Nov 1–3; Khon Kaen University, Nong Khai, Thailand. Nong Khai (TH): [King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang and Khon Kaen University]. 37. O-27.
- Léder, I. 2004, *Sorghum and Millet in Cultivated Plants, Primarily as Food Sources*. [Ed. György Füleky], in Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS), Developed Under the Auspices of the UNESCO, Eolss Publishers, Oxford, UK, [<http://www.eolss.net>].
- Léder, I. 2004. *Sorghum and Millets*. Cultivated Plants, Primarily As Food Sources. Department of Technology, Central Food Research Institute, Hungary. Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS).
- Leszczynska. D., J.K. Malina. 2011. *Effect of organic matter from various sources on yield and quality of plant on soils contaminated with heavy metals*. *J. Ecol. Chem. Engineering*. 18:501-507.
- Li, F, Ma, H, Liu, J, Zhang, C 2012, *Antagonistic effects of Bacillus cereus strain B-02 on morphology, ultrastructure, and cytophysiology of Botrytis cinerea*, Polish Journal of Microbiology 61(2):119–128. Liu, Y, Chen, Z, TBNg, Zhang, J, Zhou, M, Song, F,
- Lu, F & Liu, Y 2006, *Bacisubin, an antifungal protein with ribonuclease and hemagglutinating activities from Bacillus subtilis strain B-916*, Science Direct:553–559.
- Maryanto, I., JS. Rahajoe, SS. Munawar, W. Dwiyanto, D. Asikin, SR. Ariati, Y. Sunarya & D. Susiloningsih (ed.). 2013. *Bioresources untuk Pembangunan Ekonomi Hijau*. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Kementerian Perencanaan dan Pembangunan Nasional Kementerian Riset dan Teknologi. LIPI Press.
- Morris, R. J. 1987. *The importance and need for sulfur in crop production in Asia and the Pacific Region*. In Proceedin of Symposium on Fertilizer, Sulphur Requirements nad Sources in Developing Countries of Asia &The Pacific, Bangkok.
- Muis, A. 2007. *Pengelolaan Penyakit Busuk Pelepah (Rhizoctonia solani Kuhn) Pada Tanaman Jagung*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah, Jalan Lasoso 62, Biromaru, Palu.

- Murbandono. 1990. *Membuat Kompos*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nurjaya dan Setyorini. D. 2008. *Peranan Pupuk Organik Sipramin sebagai Substitusi Pupuk N terhadap Sifat Kimia Tanah dan Hasil Padi Sawah pada Inceptisol*. Makalah Seminar, Departemen Agronomi dan Hortikultura IPB. Hal 285 - 296.
- Nurmala, T. 1997. *Serealia*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Nurmala, T. 2003. Prospek jewawut (*Pinnisetum* spp.) sebagai pangan serealia alternatif. *Jurnal Bionatura* 5 (1): 11-20.
- Patrick, W.H. J.R &K.R. Reddy.1976. *Rate of fertilizer nitrogen in a flooded soil*. Soil Sci. Soc Am. Proc. 40: 67-681.
- Prasad, R. 1986. *Fertilizer nitrogen. requirement &management aspect of food production*. Siwanathan & S. K Sinha (Eds). Tyooly International Riverton. New Jersey USA. p. 199-226.
- Prihatiningsih.N, Arwiyanto. T, Hadisutrisno B & Widada. J. 2015. *Mekanisme antibiosis Bacillus subtilis b315 untuk Pengendalian Penyakit Layu Bakteri kentang*. *Jurnal HPT Tropika*. 13(1) : 42-51.
- Rizqiani N. F., Ambarwati E. dan Yuwono N. W., 2007. *Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis (Phaseolus Vulgaris L.) Dataran Rendah*. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 7(1): 43-53.
- Rizqiani, N. F., E. Ambarwati dan, N. W. Yuwono. 2007. *Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis (Phaseolus vulgaris L.) Dataran Rendah*. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 7 (1): 43-53.
- Rochmah, H.F. 2009. *Pengaruh pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah (Oryza sativa L.)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Rominger, J.M., 1962. *Taxonomy of Setaria (Gramineae) in North America*. Illinois Biological Monograph. Number 29. The University of Illinois Press. Urbana.
- RPJMN, 2015. *Rencana Pemerintah Jangka Menengah Nasional 2015-2019 Tentang Ketahanan Pangan*. Jakarta.
- Rukmi, DL., AM. Legowo & B. Dwiloka. 2015. *Total Bakteri Asam Laktat, pH dan Kadar Laktosa Yoghurt dengan Penambahan Tepung Jewawut*. *Agromedium* 33(2) : 46-54.
- Rumbrawer, F. 2003. *Pokem terigu unggul masa depan*. *Jurnal Antropologi Papua* 2(5): 18-41.

- Sato, M. dan Kokubu, T., 1988. *Morphological Differences of Italian Millet (Setaria italica Beauv.) Among Seed Collecting Areas*. Mem. Fac. Agr. Kagoshima Univ, 24:101–109.
- Semangun, H. 2008. Penyakit-penyakit tanaman pangan di Indonesia (Edisi kedua). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 475p.
- Simamora, S., dan Salundik. 2005. *Meningkatkan Kualitas Kompos*. Agromedium Pustaka. Jakarta
- Simanungkalit R.D.M., D.A. Suriadikarta D. A., Rasti Saraswati, Diah Setyorini, dan Wiwik Hartati. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Singh, V & Deverall, BJ. 1984, *Bacillus subtilis as a control agent against fungal pathogens of citrus fruit [abstrak]*, Transactions of the British Mycological Society 83(3):487–490.
- Soekirman, 2000. *Ilmu Gizi dan Aplikasinya*. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Suhardi, Hanudin, Handayati, W., dan Saepulloh, A. 2007. Skrining Kemangkusan Mikroba Antagonis terhadap Penyakit pada Tanaman Krisan. *Jurnal Hotikultura Volume (17)2* : 175-180.
- Suherman, O, Zairin M., Awaluddin. 2006. Ke- 364 PANGAN, Vol. 22 No. 4 Desember 2013: 349-364. *Keberadaan dan Pemanfaatan Plasma Nutfah Jewawut di Kawasan Lahan Kering Pulau Lombok*. Laporan Tahunan Pusat Penelitian Serealia Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.
- Sukarman, IGM. Subiksa dan Sofyan Ritung, 2000. *Identifikasi Lahan Kering Untuk Pengembangan Tanaman Pangan*. Puslitbangtanak-Badan Litbang Pertanian, Jakarta.
- Soenartiningih, A. Talanca, Juniarsih, dan Yasin, HG. 2008. Pengujian beberapa varietas/galur jagung terhadap penyakit busuk pelepah dan bulai. Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan tahunan XIX: PEI, PFI & HPTI. Makasar 5 November 2008.
- Soenartiningih. 2009. Histologi dan kerusakan oleh jamur *R. Solani* penyebab penyakit busuk pelepah pada jagung. Prosiding Seminar Nasional Biologi XX dan Kongres Perhimpunan Biologi Indonesia XIV. Malang 24-25 Juli 2009.
- Suriadikarta, D. Ardi., RDM. Simanungkalit. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Jawa Barat.

- Susila, Shofiati. 2016. *Pengaruh Penggunaan Pupuk Cair Daun Kelor Dengan Penambahan Kulit Buah Pisang Terhadap Pertumbuhan Anaman Jagung*. ProGram Studi Peendidikan Biologi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Taufika, Rahmi, 2011. *Pengujian Beberapa Dosis Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Wortel (Daucus Carota L.)*. *Jurnal Tanaman Hortikultura*. (4)1: 11-13
- Upadhyaya, HD, CR. Ravishankar, Y. Narasimhudu, NDRK. Sarma, SK. Singh, SK. Varshney, VG. Reddy, S. Singh, HK. Parzies, SL. Dwivedi, HL. Nadaf, KL. Sahrawat & CLL. Gowda. 2011. *Identification of Trait-Specific Germplasm & Developing a Mini Core Collection for Efficient Use of Foxtail Millet Genetic Resources in Crop Improvement*. *Field Crops Research* 124: 459 – 467.
- Vespermann, A, Marco, K & Piechulla, B 2007, *Rhizobacterial volatiles affect the growth of fungi and Arabidopsis thaliana*, *Appl. Environ. Microbiol* 73(17):5639–5641.
- Wartono, Giyanto, dan K. H. Mutaqin. 2015. *Efektifitas formulasi spora Bacillus subtilis B12 sebagai agens pengendali hayati penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi*. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 34(1): 21-28.
- Widowati, L.R. 2009. *Peranan pupuk organik terhadap efisiensi pemupukan dan tingkat kebutuhannya untuk tanaman sayuran pada tanah Inseptisols Ciherang*. *J. Tanah Tropika*. 14:221-228.
- Wigena et al., 2012. *Pemupukan dan Pemulihan Lahan Terdegradasi*. *Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. Kementerian Pertanian. Halaman 727-738.
- Yanuar, W. 2009. *Aktivitas Antioksidan dan Imunomodulator Serealia Non-Beras*. (Tesis). Bogor, Sekolah Pasca Sarjana IPB.