

DAFTAR PUSTAKA

- Ahn, PI., Soonok K., and Yong, HL. 2005. *Vitamin B1 function as an activator of plant disease resistance*. Plant Physiology Journal. 138: 1505-1515.
- Agustina. 2004. Dasar Nutrisi Tanaman. Rineka Cipta, Jakarta.
- Agustina, H. 2009. Efisiensi penggunaan air pada budidaya *Amaranthus viridis* L. (bayam hijau) secara hidroponik. Tesis. Universitas Indonesia, Depok.
- Alex S. 2012. Sukses Mengolah Sampah Organik Menjadi Pupuk Organik. Pustaka Baru Press, Yogyakarta.
- Anggarwulan, E. dan Solichatun. 2001. Fisiologi Tumbuhan. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Anonim. 2003. Limbah biogas. <<http://www.petra.ac.id/science/applied/technology/biogas98/biogas2.htm>>
- Asngad, A., dan Suparti, 2005. *Model Pengembangan Pembuatan Pupuk Organik Dengan Inokulan (Studi Kasus Sampah Di Tpa Mojosongo Surakarta)*. Jurnal Penelitian Sains & Teknologi. 6: 101-113
- Bae, J.H., Y.R. Cho, and Y.B. Lee. 1995. Field survey for well water quality in hydroponics farms. J. Bio. Pro. Fac. Env. Con., 4:80-88.
- Bonten, L.T.C., K.B. Zwart, R.P.J.J. Rietra, R. Postma and M.J.G. De Hass. 2014. Bioslurry as Fertilizer. Alterra, Wageningen.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2012. Produksi sayuran Indonesia tahun 2010-2011. <<http://www.bps.go.id>>. Diakses pada 30 Maret 2017.
- Bustami, Sufardi, dan Bakhtiar. 2012. Serapan hara dan efisiensi pemupukan Fosfat serta pertumbuhan Padi varietas lokal. Jurnal Manajemen Sumber Daya Lahan. 2: 159-170
- Calatayud, A., et.al. 2008. Effect of two nutrient solutions temperatures on nitrate uptake, nitrate reductase activity, NH_4^+ concentration and chlorophyll a fluorescence in Rose plants. Environmental and experimental botany. 164: 65-74
- Dalton, F.N., A. Maggio, G. Piccini. 1997. Effect of root temperature on plant response function for tomato: comparison of static and dynamic salinity stress indices. Plant and Soil. 192: 307-319
- Daniel. 2009. *Easy Green Living*. Hikmah, Bandung.

- De Rijck and E. Schrevens. 1988a. Cationic speciation in nutrient solutions as a function of pH. *Journal of Plant Nutrition*. 21: 861-870
- Devlin, R.M., 1975. *Plant Physiology*. D. Van Nestrland Company, New York.
- Glendinning, J.S. 2004. *Australian Soil Fertility Manual*. CSIRO Publishing, Australia.
- Gunawan, G. 2007. *Mengolah Sampah Jadi Uang*. Trans Media Pustaka, Jakarta.
- Harjadi, S.S. 1983. *Pengantar Agronomi*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Haryanto, E., T. Suhartini, E. Rahayu, dan H. H. Sunarjono. 2003. *Sawi dan Selada*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hu GQ. 2008. *Status, problems and recommendation of biogas development in rural China. Agricultural Engineering Technology (New Energi Industry)*. 5: 15-18.
- Irawan, A. 2003. *Hidroponik. Bercocok Tanam Tanpa Media Tanah*. Penerbit M2S, Bandung.
- Islam MR, Rahman SME, Rahman MM, Hwan D, Six RC. 2010. *The effects of biogas slurry on the production and quality of maize fodder*. *Turk J. Agric. For.* 34: 91-99.
- Jipelos, M.J. 1989. Uptake of nitrogen form urea fertilizer for rice and oil palm. *In: J. Var der Heide (Eds.) Nutrient Management for Food Crops and Production in Tropical Farming System*. Institute for Soil Fertility (IB) Haren, The Netherland.
- Kim, H.J., Y.S. Cho, O.K. Kwon, M.W. Cho, J.B. Hwang, S.D. Bae, and W.T. Jeon. 2005. Effect of pH and EC of hydroponic solution on the growth of greenhouse Rose. *Asian Journal of Plant Sciences*. 4:348-355.
- Lakitan, B. 1996. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lingga, P. 1999. *Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah*. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Marchaim, U. 1992. *Biogas Process for Sustainable Development*. MIGAL Galilee Technological Centre Kiryat Shmona, Israel.
- Marschner, H. 1986. *Mineral Nutrition of Higher Plants*. Academic Press Inc., USA.
- Martutik. 2010. *Karakterisasi dan pemanfaatan sludge hasil produksi biogas sampah buah untuk pupuk organik dan pakan ternak/ikan di Pasar Buah "Gemah Ripah" Gamping, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta*. Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada. Tesis.

- Musnamar, E.I. 2003. Pupuk Organik, Cair, dan Padat, Pembuatan dan Aplikasi. Penebar Swadaya, Jakarta
- Nemali, K.S. and M.W. Van Israel. 2004. Light intensity and fertilizer concentration: I. Estimating optimal fertilizer concentration from water-use efficiency of wax begonia. *HortScience*. 39: 1287-1292.
- Noggle, R.G., dan G.J. Fritz, 1989. *Intoductory Plant Physiology*. Prentice Hall of India, New Delhi.
- Oman. 2003. Kandungan Nitrogen (N) Pupuk Organik Cair Dari Hasil Penambahan Urine Pada Limbah (Sludge) Keluaran Instalasi Gas Bio Dengan Masukan Feces Sapi. Jurusan Ilmu Produksi Ternak. Institut Pertanian Bogor, Bogor. Skripsi.
- Parks, S., C. Murray. 2011. *Leafy Asean Vegetables and Their Nutrion in Hydroponics*. State of New South Wales, Australia.
- Parman, S. 2007. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 15: 21-31
- Perwitasari, B., M. Tripatmasari., dan C. Wasonowati. 2012. Pengaruh media tanam dan nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica juncea* L.) dengan sistem hidroponik. *Jurnal Agrovigor*. 5: 14-25.
- Pramaningsih, V. 2010. Penentuan potensi biogas sampah buah jeruk (*Citrus aurantium*) dan apel (*Pyrus malus*) dengan sistem anaerob pada suhu mesofilik. Tesis. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Priariesta, D. dan Winata, R. 2009. Peningkatan Kualitas Pupuk Organik Cair Dari Limbah Cair Produksi Biogas. Tugas Akhir Jurusan Teknik Kimia. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Prihmantoro, H., dan Y.H. Indriani. 2003. Hidroponik Sayuran Semusim Untuk Hobi dan Bisnis. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Purwendro, S dan Nurhidayat. 2009. Mengolah Sampah Untuk Pupuk dan Pestisida Organik Sampah. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rahmi, A dan Jumiati. 2007. Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Penyemprotan Pupuk Organik Cair Super ACI Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis. *Agritrop*. 26: 105-109.
- Resh, H.M. 2004. *Hydroponic Food Production 6th Edition: A Definitive Guide Book for The Advance Home Gardener and The Comercial Hydroponic Grower*. New Concept Pr., New Jersey (US).

- 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: 43-53.
- Rubatzky, V.E., and Yamaguchi. 1998. *World Vegetables II: Principles, Production, and Nutritive Values* (Sayuran Dunia II: Prinsip, Produksi dan Gizi, alih bahasa : Catur H). Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Rukmini, M. 2002. Pertanian hidroponik sudah menjadi kebutuhan. <www.PikiranRakyat.com>. Diakses pada 20 Mei 2016.
- Salisbury B.F. dan Ross, C.C.W. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Sarwar, G., N. Hussain, and H. Schmeisky. 2008. Efficiency of various organic residues for enhancing rice-wheat production under normal soil conditions. *Pak J Bot*. 40: 2107–2113.
- Setyandra, D.M. 2012. Pengaruh pemberian kombinasi pupuk organik dan pengapuran terhadap serapan P dan pertumbuhan 4 varietas Padi (*Oryza sativa*) di Tanah Ngawen, Gunung Kidul. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Sharma, S. 2012. Management of biogas slurry. <<http://www.freeptdb.com/details-biogas-slurry-indian-institute-of-technology-delhi-589412.html>>. Diakses pada 23 Mei 2016.
- Shinohara, M., C. Aoyama, K. Fujiwara, A. Watanabe, H. Ohmori, Y. Uehara, and M. Takano. 2011. Microbial mineralization of organic nitrogen into nitrate to allow the use of organic fertilizer in hydroponics. *Soil Sci. and Plant Nutrition Journal*. 52:190-203.
- Simamora, S., Salundik, S. Wahyuni, dan Surajudin. 2008. *Membuat Biogas*. Penerbit Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Smirnoff, N. And Stewart, G.R. 1985. Nitrate assimilation and translocation by higher plants: Comparative physiology and ecological consequences. *Physiol. Plant*. 64:133-140.
- Sonneveld, C. And W. Voogt. 2009. *Plant nutrition of greenhouse crops*. Springer. New York, USA.
- Steiner, A.A. 1961. A universal method for preparing nutrient solutions of a certain desired composition. *Plant and Soil*. 15: 134-154.
- Steiner, A.A. 1968. Soilless culture. *Proceedings of the IPI 1968 6th Colloquium of the International Potash Institute*. 324-341

- Suhardianto, A. dan K. M. Purnama. 2011. Penanganan pasca panen caisin (*Brassica campestris* L.) dan pak choy (*Brassica rapa* L.) dengan pengaturan suhu rantai dingin (*Cold Chain*). FMIPA Universitas Terbuka. Laporan Penelitian Madya Bidang Ilmu.
- Sukmawati, S. 2012. Budidaya pakcoy (*Brassica chinensis* L) secara organik dengan pengaruh beberapa jenis pupuk organik. Politeknik Negeri Lampung. Karya Ilmiah.
- Sutiyo, S. 2004. Meramu Pupuk Hidroponik. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suyoto. 2008. Rumah Tangga Peduli Lingkungan. Prima Media, Jakarta.
- Takeoka, Y., Kondo, K., and Kaufman, P.B. 1983. Leaf surface fine-structures in rice plants cultured under shaded, and non shaded conditions. *Jpn. J. Crop. Sci.* 52:534-543.
- Terry, N., and Ulrich, A. 1973. Effects of phosphorous deficiency on photosynthesis and respiration of leaves in sugar beet. *Plant Physiol.* 51:43-47.
- Thompson, H.C., and H.C. Kelly. 1979. *Vegetable Crops*. Tata Mc.Graw Hill Back Co. Ltd, New Delhi.
- Tombesi, L., Cale, M.T. and Tiborne, B. 1969. Effects of nitrogen, phosphorous and potassium fertilizers on assimilation capacity of *Beta vulgaris* chloroplasts. *Plant Soil.* 31:65-76.
- Tyson, R.V., et.al. 2007. Effect of nutrient solution, Nitrate-Nitrogen concentration, and pH on nitrification rate in perlite medium. *Journal of Plant Nutrition.* 30: 901-913
- Weyman-Kaczmarkowa WD, Wojcik-Wojtkowiak B, Politycka K. 2000. Greenhouse medium enrichment with composted pig slurry: effect on the rooting of pelargonium peltatum hort. cuttings and development of rhizosphere microflora. *Pol J Environ Stud.* 11: 67-70.
- Wijayani, A. 2000. Budidaya paprika secara hidroponik: pengaruh terhadap serapan nitrogen dalam buah. *Agrivet.* 4: 60-65.
- Wijayanti, A dan W. Widodo. 2005. Usaha Meningkatkan Kualitas Beberapa Varietas Tomat Dengan Sistem Budidaya Hidroponik. *Ilmu Pertanian Vol 12(1) : 77 – 83.*
- Williams, C. N., J. O. Uzo, and W. T. H. Peregrine. 1993. *Vegetable Production in the Tropics (Produksi Sayuran di Daerah Tropika, alih bahasa : Soedharoedjian R)*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah*. Gava Media, Yogyakarta.



Yamaguchi, M. dan V. Rubatzky. 1998. Sayuran Dunia. ITB, Bandung.

Yu FB, Luo XP, Song CF, Zhang MX, Shan SD. 2010. Concentrated biogas slurry enhanced soil fertility and tomato quality. *Acta Agr Scand B*. 60: 262–268.