

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad K. T. B., Y. A. Hidayati, D. Fitriani, O. Imanudin. 2011. The effect of C/N ratios of a mixture of beef cattle feces and water hyacinth (*Eichornia crassipes*) on the quality of biogas and sludge. *Lucrari Stiintifice* 55: 117-120.
- Adijaya, I. N. dan I. M. R. Yasa. 2013. Hubungan konsumsi pakan dengan potensi limbah pada sapi bali untuk pupuk organik padat dan cair. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali. Hal 1-7.
- Anggito, A. T. 2014. Studi Pembangkitan Energi Listrik Berbasis Biogas. Tesis. Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Anonim. 2015. Properties of Manure. Manitoba Agriculture, Food and Rural Development. Canada.
- Association of Official Agricultural Chemist. 2002. Official methods of analysis of AOAC international. Volume 1. p. 2.5-2.37. In Horwitz, W. (Ed.). *Agricultural Chemicals., Contaminants, Drugs.* AOAC International, Maryland, USA. 17th ed.
- Astuti, A., A. Agus, S. P. S. Budhi. 2009. Pengaruh penggunaan high quality feed supplement terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi sapi perah awal laktasi. *Buletin Peternakan* Vol. 33(2): 81-87.
- Bannett, A. 2010. Taking a close look at manure: a clear signal. At a glance spring 2010 p. 12-13. Shur-Gain. Canada.
- Basuki, P. 1990. Penanganan Limbah Kotoran Ternak Melalui Digesti Anaerobik. Seminar Nasional dalam rangka Dies Natalis ke 21 Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Blakely, J., dan D. H. Bade. 1991. Ilmu Peternakan Edisi Keempat. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Bleizgys, R., I. Bagdoniene, and L. Balezentiene. 2013. Reduction of the livestock ammonia emission under the changing temperature during the initial manure nitrogen biomineralization. *The Scientific World Journal*. Vol. 7.
- Davis, M. L., dan S. J. Maston. 2004. Principles of Environmental Engineering and Science. Mc Graw-Hill. New York.
- Dennis, A., and P.E., Burke. 2001. Dairy Waste Anaerobic Digestion Handbook, Options for Recovering Beneficial Product. Environmental Energy Company, Olympia, WA. Tersedia di <http://www.makingenergy.com>. Diakses tanggal 15/11/2016 pukul 14.09 WIB

- Djaja W., N. K. Suwardi, L. B. Salman. 2003. Pengaruh Imbangan Kotoran Sapi Perah Dan Serbuk Gergaji Terhadap Kualitas Kompos. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Djaja, W. 2008. Langkah Jitu Membuat Kompos dari Kotoran Ternak & Sampah. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Dwiyanty, E. 2011. Kajian Rasio Karbon terhadap Nitrogen (C/N) pada Proses Pengomposan dengan Perlakuan Aerasi dalam Pemanfaatan Abu Ketel dan Sludge Industri Gula. Skripsi S-1. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Jawa Barat.
- Fadli, D. 2013. Kaji Eksperimental Sistem Penyimpanan Biogas Dengan Metode Pengkompresian Dan Pendinginan Pada Tabung Gas Sebagai Bahan Bakar Pengganti Gas LPG. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Gay, S. W. dan K. F. Knowlton. 2005. Amonia emissions and animal agriculture. Virginia Cooperative Extension. Page 442-110.
- Gustiar F., R. A. Suwignyo, Suheryanto, Munandar. 2014. Reduksi gas metan (CH₄) dengan peningkatan komposisi konsentrat dalam pakan ternak sapijurnal peternakan sriwijaya. Vol. 3(1): 14-24.
- Hamilton D.W. 2011. Consistency of Manure/Liquid Mixtures. BAE 1751. Stillwater, OK: Oklahoma Cooperative Extension Service.
- Hardjosubroto, W. 1994. Aplikasi Pemuliabiakan Ternak di Lapangan. PT. Gramedia Widiasarana Indonesia. Jakarta.
- Harianto, B. dan A. Thalib, 2009. Emisi Metan dari Fermentasi entrik: Kontribusinya Secara Nasional dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya Pada Ternak. Balai Penelitian Ternak. Bogor
- Hartono, R. 2009. Produksi biogas dari jerami padi dengan penambahan kotoran kerbau. Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia – SNTKI 2009 ISBN 978-979-98300-1-2. Bandung, 19-20 Oktober 2009.
- Haryati, T. 2006. Biogas: limbah peternakan yang menjadi sumber energi alternatif. Balai Penelitian Ternak. Wartazoa Vol. 16. Hal.160-169.
- Haug R. T. 1980. Composting Engineering Ann Arbor Sciece. Michigan.
- Hidayah, R. 2016. Tampilan Produksi dan Kualitas Fisik Susu Sapi Perah Penderita Mastitis Pasca Pengobatan Antibiotik di Kelompok Tani Ternak Subur Makmur Boyolali. Tesis. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret.
- Hutjens, M. F. 1999. Evaluating Manure on the Farm. Department of Animal Sciences. University of Illinois, Urbana. Tersedia di <http://livestocktrail.illinois.edu/dairynet/paperDisplay.cfm?ContentID=550>. Diakses pada tanggal 20/04/2017 pukul 14.35 WIB.

- Hvelplund, T. 1991. Volatile fatty acids and protein production in the ruminants In : J.P. Jouany (Ed.) Rumen Microbial Metabolism and Ruminant Digestion. INRA. Paris. pp. 165 – 178.
- Keputusan Menteri Pertanian. 2012. Penetapan Rumpun Sapi Peranakan Ongole. Nomor 2841/Kpts/Lb.430/8/2012. Jakarta
- Kononoff, P.J., A.J. Heinrichs, and G.A. Varga. 2002. Using manure evaluation to enhance dairy cattle nutrition. Technical Bulletin of The Pennsylvania State University, College of Agriculture Science, Cooperative Extension. DAS 02-51.
- Krismawati, A., dan R. Asnita. 2011. Pupuk Organik dari Limbah Organik Sampah Rumah Tangga. Sinar Tani. Jakarta.
- Latief, R., E. Sutrisno dan M. Hadiwidodo. 2014. Pengaruh jumlah kotoran sapi terhadap konsentrasi gas amonia (NH_3) di dalam rumah. Jurnal Teknik Lingkungan. Vol 1:1-9.
- Lingga dan Marsono, 2001. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Maramba, F.D. 1978. Biogas and Wastel Recycling. Maya Farm Division. Lyberty Flour Mills Inc. Metro. Manila. Philipines.
- Marlina E. T., Hidayati E. A, Harlia E., 2011. Kualitas Mikroba sludge Hasil ikutan pembuatan Gasbio Menggunakan Feses Sapi Potong Dengan Perbedaan Kadar Air. Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan Ke-3. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran Bandung
- McCullough, M,E. 1973 . Optimum Feeding of Dairy Animals for Meat and Milk. The University of Georgia Press, Athens.
- Merkel, J.A. 1981. Managing Livestock Wastes. AVI Publishing Company Inc. West Port. Connecticut. USA
- Mgbeahuruike, A.C. 2007. Faecal Characteristics and Production of Dairy Cows in Early Lactation. Thesis. Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science. Swedish University of Agricultural Sciences. Swedish.
- Mulyana. 2006. Pemeliharaan dan Kegunaan Teknik Sapi Perah Aneka Ilmu. Semarang.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Indonesia University Press, Jakarta.
- Patterson, P. H., and A. Adrizal. 2005. Management strategies to reduce air emissions: emphasis – dust and amonia. J. appl. Poult. Res. Vol 14:638-650
- Rahayu, S., D. Puwaningsih, dan Pujiyanto. 2009. Pemanfaatan kotoran ternak sapi sebagai sumber energi alternatif ramah lingkungan

- beserta aspek sosio kulturalnya. *Jurnal Inovasi dan Aplikasi Teknologi*. Vol. 13(2): 150-160
- Rynk, R., M. van de Kamp, G.B. Willson, M.E. Singley, T.L. Richard, J.J. Kolega, F.R. Gouin, L. Laliberty Jr., D. Kay, D.W. Murphy, H.A.J. Hoitink and W.F. Brinton. 1992. *On-Farm Composting Handbook*. (ed). R. Rynk. p. 6-13, 106-113. Northeast Regional Agricultural Engineering Service, Ithaca, N.Y.
- Sahwan, F.L., R. Irawati, F. Suryanto. 2004. Efektivitas pengomposan sampah kota dengan menggunakan komposter skala rumah tangga. *J. Tek.Ling*. Vol. 5(2): 134-139.
- Santoso. 2009. *Mengelola Peternakan Sapi Secara profesional*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Saputra, T., S. Triatmojo, dan A. Pertiwiningrum. 2010. Produksi biogas dari campuran feses sapi dan ampas tebu dengan rasio C/N yang berbeda. *Buletin Peternakan* Vol. 34(2): 114-122.
- Siallagan, N.S.R. 2010. Pengaruh Waktu Tinggal dan Komposisi Bahan Baku pada Proses Fermentasi Limbah Cair Industri Tahu terhadap Produksi Biogas. Tesis, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara: Medan
- Siregar, S. 1998. *Sapi Perah Jenis, Teknis Pemeliharaan, dan Analisa Usaha*. Cetakan ke-empat. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Siregar, S. B. 2008. *Penggemukan Sapi*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Soeharsono. 2010. *Fisiologi Ternak. Fenomena dan Nomena Dasar dari Fungsi Serta Interaksi Organ pada Hewan*. Widya Padjajaran. Bandung
- Sriharti, S. T. 2008. Pemanfaatan Limbah Pisang Untuk Pembuatan Pupuk Kompos Menggunakan Kompos Rotary Drum. *Prosiding Seminar Nasional Bidang Teknik Kimia dan Tekstil*. Yogyakarta.
- Sudrajad P., Subiharta, Y. Adinata. 2013. Karakter Fenotipik Sapi Betina Peranakan Ongole Kebumen. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Medan
- Sufyandi. A., 2001, *Informasi Teknologi Tepat Guna Untuk Pedesaan Biogas*, Bandung.
- Sugijanto V. V., dan M. Manullang. 2001. Pembuatan protein kosentrat wheat pollard Sebagai Pemanfaatan Hasil Samping Penggilingan Gandum. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. Vol. 12(1): 54-60.
- Suherman, D. 2008. Evaluasi Penerapan Aspek Teknis Peternakan Pada Usaha Peternakan Sapi Perah Sistem Individu dan Kelompok di Rejang Lebong. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. Vol. 3(1): 35-42.

- Sumadi. 2009. Sebaran Populasi, Peningkatan Produktivitas dan Pelestarian Sapi Potong di Pulau Jawa. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar dalam Bidang Produksi Ternak pada Fak. Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Supriadi. 2014. Cara Pembuatan Pupuk Organik Dengan Metoda Bumbang. Loka Pengkajian Teknologi Pertanian Provinsi Kepulauan Riau. Riau.
- Tamara, D. 2008. Kuantitas dan komposisi kimia manure sapi perah pada kelompok peternak Kemirikebo, Girikerto, Turi, Sleman. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Triatmojo, S., Y. Erwanto, dan N. A. Fitriyanto. 2016. Penanganan Limbah Industri Peternakan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Untung. 2002. Prospek Agribisnis Penggemukan Pedet. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Vliet, P.C.J.V., J.W. Reijs, J. Bloem, J. Dijkstra, and R.G.M. Goede. 2007. Effects of Cow Diet on the Microbial Community and Organic Matter and Nitrogen Content of Feces. *J. Dairy Sci*, 90,5146-5158.
- Wahyuni, S. 2011. Menghasilkan Biogas dari Aneka Limbah. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- WHO. 2003. Ammonia in drinking-water. Geneva: WHO Press
- Yuwono, W. N. 2006. Pembuatan Kompos. UGM Press. Yogyakarta.