

## DAFTAR PUSTAKA

- A'yunin, Q., dan D. C. Pratiwi. 2016. Pemanfaatan limbah organik sebagai pembaruan teknologi media budidaya cacing tanah. *Jurnal Inovasi dan Penerapan Teknologi* Vol. 2, No. 1.
- Adrizar, A. Suprpto and Mirzah. 2012. The potency of sugarcane waste product for supporting beef cattle feed resources at integrated farming center in Solok regency, West Sumatra. 2nd International seminar on animal industry, Jakarta 5-6 July, 2012, 389-393.
- Agung dan N. Pambudi 2010. Pemanfaatan Biogas sebagai Energi Alternatif. Jurusan Teknik Mesin dan Industri, Fakultas Teknik, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Anas, I. 1990. Metode penelitian cacing tanah dan *Nematoda*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ani, S. 1995. Pengaruh faktor campuran sarang dan penggantian secara berkala terhadap kehidupan perkembangbiakan cacing *Eisenia foetida*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Aslamyah. 2012. Uji organoleptik, fisik, dan kimiawi pakan buatan untuk ikan Bandeng yang didistribusi dengan tepung cacing tanah (*Lumbricus sp*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 11 (2). Hal 124-131.
- Association of Official Analytical Chemist. 1999. Official Methods of Analysis. AOAC International, Washington.
- Astiti, L. G. S., dan G. B. Yohanes. 2016. Kandungan unsur hara dan bakteri patogenik dalam substrat dari lumpur buangan biogas feses sapi Bali. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. Vol 19, No 1. Hal 1-20.
- Awaludin, W. Panuntun, W. S. Alam dan N. Sinaga. 2009. Pemilihan Mesin Mesin pembangkit Pada Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Biogas (PLTBG). Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Semarang.
- Brata, B. 2003. Pertumbuhan, perkembangbiakan dan kualitas eksmeat dari beberapa spesies cacing tanah pada kondisi lingkungan yang berbeda. Disertasi. Fakultas Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Brata, B. 2008. Kualitas eksmeat dari beberapa spesies cacing tanah pada tingkat penyiraman dan pengapuran yang berbeda. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia* Vol. 3, No 1.
- Brata, B. 2009. *Cacing Tanah: Faktor Mempengaruhi Pertumbuhan dan Perkembangbiakan*. Bogor: IPB Press.
- Catalan, G. I. 1981. *Earthworms A News Resource Of Protein*. Philippine Earthworm Center, Philippines.
- Cho, J.H., C.B. Park, Y.G. Yoon and S.C. Kim. 1998. Lumbricin I, a novel proline-rich antimicrobial peptide from the earthworm: purification, cDNA cloning and molecular characterization. *Biochim. Biophys. Acta.* 1408: 67-76.
- Damayanti, E., A. Sofyan, H. Julendra and T. Untari. 2009. The use of earthworm meal (*Lumbricus rubellus*) as anti-pullorum agent in feed additive of broiler chicken. *JITV* 14 (2): 83–89.
- Damayanti, E., H. Julendra dan A. Sofyan. 2008. Aktivitas antibakteri tepung cacing tanah (*Lumbricus rubellus*) dengan metode pembuatan yang berbeda terhadap *Escherichia coli*. *Prosiding Seminar Nasional Pangan Tahun 2008: 54–60, 17 Januari 2008: PATPI*.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2011. *Swasembada Gula Nasional. Bimbingan Teknis Tebu*. Direktorat Tanaman Semusim. Jakarta.
- Edwards, C. A. 1985. Production of feed protein from animal waste by earthworms. *Phil. Trans. R. Soc. Lond. B* 310: 299–307.
- Edwards, C. A. and J. R. Lofty. 1972. *Biology Of Earthworm*. Chapman and Hall, New York.
- Engelmann, P., E. L. Cooper and P. Németh. 2005. Anticipating innate immunity without a toll. *Mol. Immunol.* 42: 931-42.
- Erni, F. 2000. Pengaruh penggunaan feses sapi dan campuran limbah organik sebagai pakan atau media terhadap produksi kokon dan biomasa cacing tanah *Eisenia foetida* savigny. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Febrita, E., Darmadi dan E. Siswanto. 2015. Pertumbuhan cacing tanah (*Lumbricus rubellus*) dengan pemberian pakan buatan untuk mendukung proses pembelajaran pada konsep pertumbuhan dan perkembangan invertebrata. *Jurnal Biogenesis* Vol. 11(2):169-176.
- Gaddie, R. E and D. E. Douglas. 1977. *Earthworm for ecology and profit*. Vol I. Bookworm Publishing Company Ontario, California.

- Guerrero, R. D. 1981. The culture and use of *Perionyx escavatus* as a protein source in the Philippines. Dalam: Explore the world of earthworm. Insaet Lecture Hall, UPLB College, Laguna.
- Hansen, N. Martin, Sommer, G. Sven and K. Henriksen. 2002. Methane emissions from livestock manure-effect of storage conditions and climate. Journal Plant Production 81: 45-53.
- Hayati. 2011. Peningkatan kadar N, P, K tersedia serta kenaikan pH akibat keberadaan cacing tanah (*P. heretima sp*) pada tanah utilisol. Jurnal Pengembang Wilayah Lahan Kering. Hal 14: 1-10.
- Hermawan, R. 2014. Usaha Budidaya Cacing Lumbricus Multiguna dan Prospek Ekspor Tinggi. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Hutchinson, M. L., L. D. Walters, S. M. Avery, F. Munro and A. Moore. 2005. Analysis of livestock production, waste st applied and Environmental Microbiology 71(3): 1231-1236.
- Ilyas M. 2009. Vermicomposting sampah daun sonokeling (*Dalbergia latifolia*) menggunakan tiga spesies cacing tanah (*Pheretima sp*, *Eisenia foetida*, dan *Lumbricus rubellus*). Tesis. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Islam, M. R., S. M. E. Rahman, M. M. Rahman, D. W. Oh, and C. S. Ra. 2010. The effect of bio gas slurry on the production and quality of maize fodder. Turk. J. Agric. For 34:91-99.
- Istiqomah, L., A. Sofyan, E. Damayanti and H. Julendra. 2009. Amino acid profile of earthworm and earthworm meal (*Lumbricus rubellus*) for animal feedstuff. Journal Indonesian Tropical Animal Agriculture 34(4).
- Johnson, K. A. and D. E. Johnson. 1995. Methane emissions from cattle. Journal of Animal Science 73: 2483-2492.
- Junus, M. 2015. Pengaruh cairan lumpur organik unit gasbio terhadap persentase kandungan bahan organik dan protein kasar padatan lumpur organik unit gasbio. Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan 25(1): 35-41.
- Kale R. D and N. Karmegam. 2010. The role of earthworms in tropics with emphasis on Indian ecosystems. Applied and Environmental Soil Science (Article ID 414356) 16 pages. doi:10.1155/2010/414356.
- Lee, K. E. 1985. Earthworm their ecology and relationships with soil and land use. CSIRO Division of Soil Adelaide. Academic Press, Sydney.

- Martin, J. P., J. H. Black and Hawthorne. 1981. Earthworm biology and production. Dalam: Explore the world earthworm. Insaet Lecture Hall, UPLB College, Laguna.
- Mashur. 2001. Kajian perbaikan teknologi budidaya cacing tanah *Eisenia foetida* savigny untuk meningkatkan produksi biomassa dan kualitas eksmeat dengan memanfaatkan limbah organik sebagai media. Disertasi. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- McGinn, S. M. and K. A. Beauchemina. 2012. Dairy farm methane emissions using a dispersion model. *Journal Environ Qual.* 41(1):73-79.
- Mihara, H., H. Sumi, T. Yoneta, H. Mizumoto, R. Ikeda, M. Seiki and M. Maruyama. 1991. A novel fibrinolytic enzyme extracted from the earthworm, *Lumbricus rubellus*. *Japan J. Physiol.* 41: 461-472.
- Montes, N. D. 1981. The Earthworm's utilization and potential markets. Dalam: Explore the world of earthworm. Insaet Lecture Hall, UPLB. College, Laguna.
- Mulyono, D. 2000. Pemanfaatan kotoran ternak sebagai sumber energi alternatif dan peningkatan sanitasi lingkungan. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 1(1): 27-32.
- Murni, R., S. Akmal dan B.L. Ginting. 2008. Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah Untuk Pakan. Universitas Jambi, Jambi.
- Nofyan, E. 2000. Studi Berbagai Macam Feses Hewan Terhadap Laju Konsumsi dan Produksi kokon Cacing Tanah P. *Javanica Gates*. Prosiding Bks. PTN Bidang Mipa, UNRI Pekanbaru
- Norman, W. 1988. Teknologi Pengawetan Pangan. Edisi Ketiga. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Nugraha, E. 2009. Potensi dan Manfaat Budidaya Cacing Tanah. *Titian Ilmu*. Bandung. 76 hlm.
- Palungkun, R. 1999. Sukses Beternak Cacing Tanah *Lumbricus rubellus*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Permata, D. 2006. Reproduksi cacing tanah (*Eisenia foetida*) dengan memanfaatkan daun dan pelepah kimpul (*Xanthosoma sagittifolium*) pada media kotoran sapi perah. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Putra, D. P., B. Susilo, W. A. Nugroho dan A. M. Ahmad. 2014. Analisis financial pengolahan limbah biogas menjadi pellet ikan dan pupuk cair organik. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem* 2(1): 53-64.

- Rukmana, R. 1999. *Budidaya Cacing Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sihombing, D. T. H. 2002. *Satwa Harapan I. Pengantar Ilmu dan Teknologi Budidaya*. Pustaka Wirausaha Muda. Bogor.
- Sihombing, G., W. Pratitis dan G. A. Dewangga. 2010. Pengaruh penggunaan tepung cacing tanah (*Lumbricus rubellus*) terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik ransum domba lokal jantan. *Caraka Tani XXV No.1* Maret 2010.
- Steel, R. G. D. dan Torrie, J. H. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistik*. PT. Gramedia. Jakarta.
- Subekti, H. 1996. Perkembangan cacing Tanah (*Eisenia foetida*) dalam vermicomposting campuran kotoran sapi perah dan isi rumen sapi dengan periode waktu yang berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sugiri, N. 1988. *Zoologi Avertebrata II*. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat. IPB. Bogor. 50-54.
- Suthar S. and S. Singh. 2008. Vermicomposting of domestic waste by using two epigeic earthworms (*Perionyx excavatus* and *Perionyx sansibaricus*). *Int J Environ Sci Tech* 5:99-106.
- Suwarsito, Mokoginta, I., Muluk, C., dan Jusadi, D., 2005. Pengaruh L-Karnitin terhadap pertumbuhan ikan patin. *J. Perikanan*, 7: 11-18.
- Tapiador, D. D. 1981. Vermiculture and its potential in thailand and other asian countries. Dalam: *Explore the world of earthworm*. Insaet Lecture Hall, UPLB. College, Laguna.
- Tb. Benito, A. K., Y. A. Hidayati, U.D. Rusdi dan E. T. Marlina. 2010. Deteksi jumlah bakteri total dan *Coliform* pada sludge dari proses pembentukan biogas campuran feses sapi potong dan feses kuda. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 13(5): 269-272.
- Thomas, A., F. D. L Gandara, A. G. Gomez, L. Perez and M. Jover. 2005. Utilization of soybean meal as an alternative protein source in the Mediterranean yellowtail, *Seriola dumerili*. *Aquaculture Nutrition* 11: 333-340.
- Tram, N. D. Q., L. D. Ngoan and B. Ogle. 2005. Culturing earthworms on pig manure and the effect of replacing trash fish by earthworms on the growth performance of Catfish (*Clarias macrocephalus x Clarias gariepinus*).

Yadav, A., R. Gupta and V. K. Garg. 2013. Organic manure production from cow dung and biogas slurry by vermicomposting under field conditions. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture* 2(21): 2-7.

Yamulki, S. 2005. Effect of straw addition on nitrous oxide and methane emissions from stored farmyard manures. *Journal Agriculture, Ecosystems and Environment* 112:140–145.

