

## DAFTAR PUSTAKA

- Busquet, M., S. Calsamiglia, A. Ferret, C. Kamel and W. Cardozo. 2006. Plant extracts affect *In Vitro* rumen microbial fermentation. *Journal Dairy Science*. Vol. 89 (2): 761-771.
- Calsamiglia, S, M. Busquet, P. W. Cardozo, L. Castillejos, and A. Ferret. 2007. *Invited Review: Essential oils as modifiers of rumen microbial fermentation*. *Journal Dairy Science*. Vol. 90 (1): 2580–2595.
- Chotiah, S. 2013. Potensi bakteriosin untuk kesehatan hewan dan keamanan bahan pangan. *Wartazoa*. Vol. 23(2): 94-102.
- Dudung, C.H. Prayitno dan Suwarno. 2013. Suplementasi Ekstrak Herbal Pengaruhnya Terhadap Populasi Protozoa dan Produksi Gas Total Secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. Vol. 1 (2): 463-470.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo dan A.D. Tillman. 2005. *Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia*. Gadjahmada University Press. Yogyakarta.
- Firsoni. 2005. Manfaat tepung daun kelor (*Moringa oleifera*, Lam) dan glirisidea (*Gliciridia sepium*, Jacq) sebagai sumber protein dalam urea molasses blok (UMB) terhadap metabolisme pakan secara *In Vitro* dan produksi susu sapi perah. Tesis. Program Pascasarjana. Universitas Brawijaya. Malang.
- Herdian, H., L. Istiqomah, A. Febrisiantosa dan D. Setiabudi. 2011. Pengaruh Penambahan Daun *Morinda citrifolia* sebagai Sumber Saponin terhadap Karakteristik Fermentasi, Defaunasi Protozoa, Produksi Gas dan Metana Cairan Rumen secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Veteriner*. Vol. 16 (2): 99-104.
- Hernawan, U. E. dan A. D. Setyawan. 2003. Review: Senyawa Organosulfur Bawang Putih (*Allium sativum* L.) dan Aktivitas Biologinya. *Biofarmasi*. Vol. 1 (2): 65-76.
- Huzaifa, U., I. Labaran, A. B. Bello and A. Olatunde. 2014. Phytochemical Screening of Aqueous Extract of Garlic (*Allium sativum*) bulbs. *Report and Opinion*. Vol. 26 (8): 1-4.
- Jayanegara A., H. P. S. Makkar dan K. Becker. 2009. Emisi Metana dan Fermentasi Rumen *In Vitro* Ransum Hay yang Mengandung Tanin Murni pada Konsentrasi Rendah. *Media Peternakan*. Vol. 32 (3): 185-195.
- Jayanegara A., S Tjakradidjaja and T Sutardi. 2006. Fermentabilitas dan pencernaan *In Vitro* ransum limbah agroindustri yang disuplementasi kromium anorganik dan organik. *Media Peternakan*. Vol. 29 (2): 54-62.

- Kongmun, P., M. Wanapat, P. Pakdee, C. Navanukraw, and Z. Yu. 2011. Manipulation of Rumen Fermentation and Ecology of Swamp Buffalo by Coconut Oil and garlic Powder Supplementation. *Livestock Science*. Vol. 135 (1): 84-92.
- Kreuzer, M. and C. R. Soliva. 2008. Nutrition: key to methane mitigation in ruminants. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* Vol. 17 (2): 168-171.
- Kurniawati, Asih. 2007. Teknik produksi gas *In Vitro* untuk evaluasi pakan ternak : volume produksi gas dan pencernaan bahan pakan. *Jurnal ilmiah aplikasi isotop dan radiasi*. Vol. 3 (1): 40-50.
- Mara, I.M. 2012. Analisis Penyerapan Karbondioksida (CO<sub>2</sub>) dengan Larutan NaOH terhadap Kualitas Biogas Kotoran Sapi. *Dinamika Teknik Mesin*. Vol. 2 (1): 38-46.
- Miron, T., A. Rabinkov, D. Mirelman, M. Wilchek dan L. Weiner. 2000. The Mode of Action of Allicin: Its ready permeability through phospholipid membranes May Contribute to Its Biological Activity. *Biochim Biophys Acta*. Vol. 14 (3): 20-30.
- Nielsen, S.S. 2003. *Food Analysis ed.3*. Kluwer Academic Plenum Publisher. New York.
- Prayitno, C.H. and N. Hidayat. 2013. The Efficacy of Methanol Extract of Garlic (*Allium sativum*) to Improve Rumen Fermentation Products. *Journal of Animal Production*. Vol. 15 (1): 69-75.
- Prayitno, C H., Suwarno dan Y. Subagyo. 2013. Supplementation of *Sapindus rarak* and garlic extract in feed containingadequate Cr, Se, and Zn on rumen fermentation. *Journal of Animal Science and Technology*. Vol. 36 (1): 52-57.
- Santoso, B. dan B. T. J. Hariadi. 2008. Komposisi Kimia, Degradasi Nutrien dan Produksi Gas Metana *In Vitro* Rumput Tropik yang Diawetkan dengan Metode Silase dan Hay. *Media Peternakan*. Vol. 31 (2): 128-137.
- Santoso, H.B. 2000. *Bawang Putih. Edisi ke-12*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Steel, R.G.D. and J. H. Torrie. 1996. *Prinsip dan Prosedur Statistik: Suatu Pendekatan Biometerik*. Terjemahan : B. Sumantri. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Suparwi. 2011. *Ilmu Nutrisi Ruminansia*. UPT. Percetakan dan Penerbitan Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Suparwi dan W. Hadi. 2013. *Ilmu Nutrisi Ternak Dasar (Komparatif)*. UPT. Percetakan dan Penerbitan Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.

- Susanti, S. dan E. Marhaeniyanto. 2014. Kadar Saponin Daun Tanaman yang Berpotensi Menekan Gas Metana secara *In Vitro*. *Buana Sains*. Vol. 14 (1): 29-38.
- Sutardi, T. 2001. Revitalisasi peternakan sapi perah melalui penggunaan ransum berbasis limbah perkebunan dan suplementasi mineral organik. Laporan Akhir RUT. Kantor Menteri Negara Riset dan Teknologi dan Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Syifa, N., S.H. Bintari dan D. Mustikaningtyas. 2013. Uji Efektifitas Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* Linn.) sebagai Antibakteri pada Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forsk.) Segar. *Journal of Life Science*. Vol. 2 (2): 71-78.
- Thalib, A., Y. Widiawati. 2008. Efek Pemberian Bakteri Acetoanaerobium noterae terhadap Performans dan Produksi Gas Metana pada Ternak Domba. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. Vol. 13 (4): 273-278.
- Thalib, A. 2004. Uji Efektifitas Saponin Buah *Sapindus rarak* sebagai Inhibitor Metanogenesis secara *In Vitro* pada Sistem Pencernaan Rumen. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. Vol. 9 (3): 164-171.
- Theodorou, M.K. and A.E. Brooks. 1990. *Evaluation of a New Laboratory Procedure for Estimating the Fermentation Kinetic of Tropical Feeds*. Annual Report AFRC Institute, Hurley, Maidenhead, UK.
- Tjandraatmadja, M. 1981. *Anaerobic Digestion of Fibrous Materials*. A Thesis of Master Agricultural Science. University of Melbourne. Australia.
- Wiryanawan, K. G., S. Suharti dan M. Bintang. 2005. Kajian Antibakteri Temulawak, Jahe dan Bawang Putih terhadap *Salmonella typhimurium* serta Pengaruh Bawang Putih terhadap Performans dan Respon Imun Ayam Pedaging. *Media Peternakan*. Vol. 28 (2): 52-62.