

## DAFTAR PUSTAKA

- Arora, S. P., 1989. *Pencernaan Mikroba pada Ruminansia*. Penerjemah: R. Murwani dan B. Srigandono. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Astuti, D. A., E. Wina, B. Haryanto, dan S. Suharti. 2008. Peningkatan Produksi Sapi Potong Melalui Pakan additif Lerak (Sapindus rarak DC) pada Pemberian ransum Berbasis Hijauan Tinggi. *JITV*.
- 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*. *JITV* 16 (2) : 99-104.
- Hermiati. 2013. Ekstrak Daun Sirih Hijau dan Merah Sebagai Antioksidan Pada Minyak Kelapa. *Jurnal Teknik Kimia USU* 2 (1) : 37-41.
- Hess, H.D., M. Kreuzer, T.E. D'iaz, C.E. Lascano, J.E. Carulla, C.R. Soliva And A. Machmuller. 2003. Saponin Rich Tropical Fruits Affect Fermentation And Metanaogenesis In Faunated And Defaunated Rumen Fluid. *Anim. Feed Sci. Technol.* 109: 79-94.
- Hungate, R.E. 1966. *The Rumen and Its Microbes*. Academic Press. New York.
- Juliantina, F., D.A. Citra., B. Nirwana., T. Nurmasitoh., dan E.T. Bowo. 2009. Manfaat Sirih Merah (*Piper crocatum*) Sebagai Anti Bakterial Terhadap Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia* 1 (1) : 1-5.
- Kamal, M., 1994. *Nutrisi Ternak I*. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Krooman, R.P., J.H. Meyer, and W.J. Stielau. 1967. Steam Destilation of *Volatile Fatty Acids* in Rumen Ingesta. *Journal Dairy Science* 50:73.
- Mao, H.L., J.K. Wang, Y.Y. Zhou And J.X. Liu. 2010. Effects of Addition of Tea Saponin and Soybean Oil on Methane Production, Fermentation, and Microbial Population in The Rumen of Growing Lambs. *Livest. Sci.* 129: 56-62.
- Muhatadin dan Liman. 2006. Penentuan Tingkat Penggunaan Mineral Organik untuk Memperbaiki Bioproses Rumen pada Kambing secara *In-Vitro*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan Indonesia*.

- Nisa, G.K., W.A. Nugramoho dan Y. Hendrawan. 2014. Ekstraksi Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum* ) Dengan Metode *Microwave Assisted Extraction* (MAE). *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis* 2 (1) : 72.
- Ørskov, E. R. 1992. *Protein Nutrition in Ruminant*. 2nd Ed. Academic Press. London.
- Paramita, W., W.E. Susanto dan A.B.Yulianto. 2008 . Konsumsi Dan Kecernaan Bahan Kering Dan Bahan Organik Dalam Haylase Pakan Lengkap Ternak Sapi Peranakan Ongole. *Jurnal Media Kedokteran Hewan* . 24 (1) : 59-62.
- Parwata, I.O.A.M., Rita, W.S dan Yoga, R. 2009. Isolasi Dan Uji Antiradikal Bebas Minyak Atsiri Pada Daun Sirih (*Piper Betle Linn.*) Secara Spektroskopi Ultraviolet-Tampak. *Jurnal kimia* 3 (1) : 7-13.
- Prasetyo, A.B. 2013. Kecernaan *In-Vitro* Bahan Kering Dan Organik Serta Konsentrasi VFA Total Pada Pakan Kambing yang Disuplementasi *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1 (1) : 1-9.
- Prayitno, C.H dan N. Hidayat. 2013. Efficacy of Methanol Extract of Garlic (*Allium Sativum*) to Improve Rumen Fermentation Products. *Journal Animal Production* 15 (1) : 69-75.
- Putra, D.T.B. 2011. Pengaruh Suplementasi Daun Waru (*Hibiscus tiliaceus L*) terhadap Karakteristik Fermentasi dan Populasi Protozoa Rumen secara In Vitro. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Putra, S. 2006. Pengaruh Suplementasi Agensia Defaunasi dan Waktu Inkubasi terhadap Bahan Kering, Bahan Organik Terdegradasi dan Produk Fermentasi secara *In Vitro*. *Animal Production*. 8 ( 2) :121 – 130.
- Raharjo, A.T.W., W. Suryapratama dan T. Widiyastuti. 2013. Pengaruh Imbangan Rumput Lapang – Konsentrat Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(3): 796–803.
- Sajati, G., B.W.H.E. Prasetyo dan Surono. 2012. Pengaruh Ekstrusi Dan Proteksi Dengan Tanin Pada Tepung Kedelai Terhadap Produksi Gas Total Dan Metan Secara *In-Vitro*. *Animal Agramicultural Journal* 1 (1) : 241 – 256.
- Sandi, Y.O., S. Rahayu dan W. Suryapratama. 2013. Upaya Peningkatan Kualitas Kulit Singkong Melalui Fermentasi Menggunakan *Leuconostoc mesenteroides* Pengaruhnya Terhadap Kecernaan Bahan Kering Dan Bahan Organik Secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(1):99-108.
- Sarifah, N.S., C.H. Prayitno dan T.R. Sutardi. 2013. Pengaruh Suplementasi Ekstrak Herbal Terhadap Kecernaan Bahan Kering Dan Bahan Organik Serta Konsentrasi VFA (*Volatile Fatty Acids*) Secara *In-Vitro*. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1 (2) : 561 – 570.

- Sirohi, S. K., N. Pandey., N. Goel., B. Singh., M. Mohini., P. Pandey and P. P. Chaudhry. 2009. Microbial Activity and Ruminal Methanogenesis as Affected by Plant Secondary Metabolites in Different Plant Extracts. *International Journal of Civil and Environmental Engineering* 1:1.
- Soleha, T.U., N. Carolina dan S. Kurniawan. 2015. The Inhibition Test of Red Betel Leaves (*Piper crocatum*) Towards *Staphylococcus Aureus* and *Salmonella typhi*. *Journal Majority* 4 (5) : 119.
- Steel, R.G.D and Torrie, J.H. 1980. Principles and Procedures of Statistics. Second Edition. McGraw-Hill Kogakusha Ltd.
- Sutardi, T. 1980. *Landasan Ilmu Nutrisi*. Departemen Ilmu Makanan Ternak. IPB. Bogor.
- 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.
- Tilley, J.M.A., and R.A. Terry. 1963. A Two Stage Technique for *In-Vitro* Digestion of Forage Crops. *J. Bri. Grass. Soc.* 18 : 108-111.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Prawirokusumo., S. Reksohadiprodjo dan S. Lebdosoekojo. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Cetakan ke-6. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wulandari, R.L., Y.N. Windriyati dan A. Budiarti. 2010. Aktivitas Mukolitik Fraksi Metanol Dari Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocotum* Ruiz And Pav.) Pada Mukosa Usus Sapi dan Kandungan Kimianya. *Journal Farmasi*.
- Yuhana, R., C.H. Prayitno dan B. Rustomo. 2013. Suplementasi Ekstrak Herbal Dalam Pakan Kambing Perah Pengaruhnya Terhadap Kecernaan Bahan Kering Dan Bahan Organik Serta Konsentrasi VFA Secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1 (1) : 54-61.