

## DAFTAR PUSTAKA

- Adawiah, T., T. Sutardi, W. Toharmat, N. Manalu, Ramli, dan U.H. Tanuwiria. 2007. Respon Terhadap Suplementasi Sabun Mineral dan Mineral Organik serta Kacang Kedelai Sangrai Pada Indikator Fermentabilitas Ransum dalam Rumen Domba. *Media Peternakan*. 30(1): 63 – 70.
- Arora, S. P. 1995. *Pencernaan Mikroba pada Ruminansia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Astuti, W. D. 2005. Produksi Kromium Organik dari Fungsi dan Peranannya bagi Aktivitas Fermentasi Rumen. *Tesis*. Program Ilmu Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. (Tidak dipublikasikan)
- Bata, M., B. Rustomo dan J. Sumarmono. 2010. Peningkatan Kinerja Produksi Sapi Lokal di Pedesaan Melalui Strategi Pemberian Pakan dan Total Mixed Ration Berbasis Limbah Pertanian dan Agroindustri. Laporan Hasil Penelitian Fakultas Peternakan Unsoed, Purwokerto.
- Fathul, F. and S. Wajizah. 2010. Additional Micromineral Mn and Cu In Ration to Rumen Biofermentation Activities of Sheep In Vitro Method. *JITV*.15(1): 9-15.
- Hakim, A.R., Sumartono, dan B.S. Haryono. 2015. Partisipasi Masyarakat dalam Formulasi Perencanaan Program Peningkatan Populasi dan Performance Sapi Madura Melalui Inseminasi Buatan. *Reformasi*. 5(1): 125-135.
- Hart, K.J., S.E Girwood, S Taylor, D.R Yanez-Ruiz and C.J Newbold. 2006. Effect of Allicin On Fermentation and Microbial Populations In The Rumen Simulating Fermentor. *Reproduction Nutrition Development*. 46:97-115.
- Hartatik, T., D.A. Mahardika, T.S.M. Widi, dan E. Baliarti. 2009. Karakteristik dan Kinerja Induk Sapi Silangan Limousin-Madura dan Madura di Kabupaten Sumenep dan Pamekasan. *Buletin Peternakan*. 33(3): 143-147.
- Kamra D. N. 2005. Special Section Microbial Diversity: Rumen Microbial Ecosystem. *Current Science*. 89: 124–135.
- Kamra, D.N., N. Agarwal, P.C. Sakthivel, and L.C. Chaudhary. 2012. Garlic as a rumen modifier for eco-friendly and economic livestock production. *Journal of Applied Animal Research*. 40(2): 90-96.
- Kegley, E.B. and J.W. Spears. 1995. Immune response, glucose metabolism, and performance of stressed feeder calves fed inorganik or organik chromium. *J. Anim. Sci*. 73(1):2721-2726.
- 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 Sci*. 135:84-92.

- Kuswandi. 1993. Kegiatan Mikroba dalam Rumen dan Manipulasinya untuk Meningkatkan Efisiensi Produksi Ternak . *Buletin Peternakan*. 17(1): 68-76.
- Kutsiyah F. 2012. Analisis pembibitan sapi potong di pulau Madura. *Wartazoa*. 22(3): 113–126.
- Li, J., D. F. Li, J. J. Xing, Z. B. Cheng and C. H. Lai. 2006. Effect of  $\beta$ -glucan Extracted from *Saccharomyces cerevisiae* on Growth Performance, and Immunological and Somatotropic Responses of Pigs Challenged with *Escherichia coli* Lipopolysaccharide. *Animal Science* 84 (6) : 2374-2381.
- Maynard, L.A. J.K. Loosil, H.F. Hintz and R.G. Warner. 2005. *Animal Nutrition*. McGraw-Hill Book Company. New York, USA.
- Muhtarudin. 2003. Pembuatan dan penggunaan Zn-Proteinat dalam ransum untuk meningkatkan nilai hayati dedak gandum dan optimalisasi bioproses dalam pencernaan ternak kambing. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 3(5): 385—393.
- Muktiani, A. 2002. Penggunaan hidrolisat bulu ayam dan sorghum serta suplemen kromium organik untuk meningkatkan produksi susu padasapi perah. *Disertasi*. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor. (Tidak dipublikasikan)
- North, M.D, and D.D. Bell, 1990. *Commercial Chicken Production Manual*. The Avi Publishing Co. Inc. Wesport, Conecticut.
- Nutigusti, P., M. Bata, dan B. Rustomo. 2013. Pengaruh Penambahan Tepung Daun Waru (*Hibiscus Tiliaceus*) dalam Ransum Sapi Lokal Berbasis Jerami Padi Amoniasi Terhadap Kecernaan Protein Kasar Dan Serat Kasar. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(2): 669-676.
- Paik, I.K. 2001. Application of chelated minerals in animal production. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 14:191 – 198.
- Patra, A. K., D. N. Kamra and N. Agarwal. 2006. Effect of plant extracts on in vitro methanogenesis, enzyme activities and fermentation of feed in rumen liquor of buffalo. *Anim. Feed Sci Technol*. 128: 276-291.
- Pradana, A.P.I., W. Busono, dan S. Maylinda. 2015. Karakteristik Sapi Madura Betina Berdasarkan Ketinggian Tempat Di Kecamatan Galis Dan Kadur Kabupaten Pamekasan. *J. Ternak Tropika*. Vol. 16(2): 64-72.
- Prayitno, C.H., and N. Hidayat. 2013. The Efficacy of Methanol Extract of Garlic (*Allium sativum*) to Improve Rumen Fermentation Products. *Animal Production*. 15(1):69-75
- Prayitno, C.H., T.R. Sutardi, dan Suwarno. 2014. Supplementation Effect of Herbal and Organic Minerals in Beef Cattle Feed on Consumption, Digestibility, Efficiency and Daily Gain. *Animal Production*. 16(2):88-94.
- Saepudin, A., L. Khotijah, dan S. Suharti. 2016. Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Sapi Potong yang Diberi Ransum Mengandung Kulit Potong Kedelai. *Buletin Makanan Ternak*. 103(1): 1-10.

- Sahakian, A.S., S.R. Jee, and M. Pimentel. 2009. *Methane and The Gastrointestinal Tract. Review*. Dig Dis. Sci. Springer.
- Santosa, U., U.H. Tanuwiria, A. Yulianti, dan U. Suryadi. 2012. Pemanfaatan Kromium Organik Limbah Penyamakan Kulit untuk Mengurangi Stres Transportasi dan Memperpendek Periode Pemulihan pada Sapi Potong. *JITV*. 17(2): 132-141.
- Sitompul, S., dan Martini. 2005. Penetapan Serat Kasar dalam Pakan Ternak Tanpa Ekstraksi Lemak. *Prosiding Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian*.
- Suprpto, H., F. M. Suhartati, dan T. Widiyastuti. 2013. Kecernaan Serat Kasar dan Lemak Kasar *Complete Feed* Limbah Rami dengan Sumber Protein Berbeda pada Kambing Peranakan Etawa Lepas Sapih. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(3): 938-946.
- Suryana. 2009. Pengembangan Usaha Ternak Sapi Potong Berorientasi Agribisnis dengan Pola Kemitraan. *Jurnal Litbang Pertanian*. 28(1): 29-37.
- Suryani, N. N., I. G. Mahardika, S. Putra, dan N. Sujaya. 2015. Sifat Fisik dan Kecernaan Ransum Sapi Bali yang Mengandung Hijauan Beragam. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 17(1): 38-44.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, dan S. Lebdoesoekojo. 2005. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.
- Umar, M., M. Arifin, dan A. Purnomoadi. 2007. Studi Komparasi Produktivitas Sapi Madura dengan Sapi Peranakan Ongole. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner Tahun 2007*: 132-136.
- Wahyuni, I. M. D., A. Muktiani dan M. Christianto. 2014. Penentuan Dosis Tanin dan Saponin Untuk Defaunasi dan Peningkatan Fermentabilitas Pakan. *JITP*. 3(3): 133-140.
- Widhyari, S.D. 2012. Peran Dan Dampak Defisiensi Zinc (Zn) Terhadap Sistem Tanggap Kebal. *Wartazoa*. 22(3): 141-148.
- Wina, E., S. Muetzel, E.M. Hoffman, H.P.S. Makkar, and K. Becker. 2005. Saponin Containing Methanol Extract Of *Sapindus rarak* Affect Microbial Fermentation, Microbial Activity And Microbial Community Structure *In Vitro*. *Ani. Feed. Sci. Technol*. 121: 59-174.
- Yang W.Z., C. Benchaar, B. N. Ametaj, A.V. Chaves, M.L. He, dan T.A. McAllister. 2007. Effects of garlic and juniper berry essential oils on ruminal fermentation and on the site and extent of digestion in lactating cows. *J. Dairy Sci*. 90, 5671-5681.
- Yulianto, R. 2012. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Leguminosa dalam Ransum Berbasis Jerami Padi Amoniasi terhadap Kecernaan dan Kadar Protein *By Pass* secara *In Vitro*. *Disertasi*. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang. (Tidak dipublikasikan)