

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhiyanto, C. 2006. *Pemanfaatan Tentang Enzim dan Manfaatnya dalam Bidang Biomedik*. UIN. Jakarta Press: Jakarta
- AOAC. 2005. *Official Methods of Analysis*. 12th. Ed. Association of Official Analytical Chemistry, Washington, DC.
- Bal, M.A. and D. Ozturk. 2006. Effect of Sulfur Containing Supplements on Ruminant Fermentation and Mikrobial Protein Synthesis. *Reasearch Journal of Animal Veterinary Sciences* 1 (1): 33-36
- Baldwin, R.L. and M.J. Allison. 1983. Rumen Metabolism. *J. Anim. Sci.* 57: 2209 – 2215.
- Bird, P.R. 1973. Sulphur Metabolism and Excretion Studies In Ruminant. XII. Nitrogen and Sulphur Composition Of Ruminant Bacteria. *Aust. J. Biol. Sci.* 26: 1429.
- Bryant, M. P. 1973. Nutritional Requirements of The Predominant Rumen Cellulolytic Bacteria. *Fed. Proc.* 32:1809.
- Camassola, M. dan A.J.P. Dillon. 2012. Cellulase Determination: Modification to Make the Fillter Paper Assay Easy, Fast, Practical and Efficient. 1:125. doi:10.4172/scientificreports.125. (diakses pada 8 November 2016)
- Elihasridas, N. Jamarun, M. Zain, dan Y. Marlida. 2012. Suplementasi Mineral Sulfur pada Ransum Tongkol Jagung Amoniasi dan Pengaruhnya Terhadap Kecernaan Secara In Vitro. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 14(2): 349-354
- Erwanto. 1995. Optimalisasi Sistem Fermentasi Rumen Melalui Suplementasi Sulfur, Defaunasi, Reduksi Emisi Metan dan Stimulasi Pertumbuhan Mikroba pada Ternak Ruminansia. *Disertasi*. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. ( tidak dipublikasi )
- Fitriyanti, I., E. Harris, I. Mokoginta, dan Nahrowi. 2010. Peningkatan Kualitas Nutrisi Tepung Daun Lamtoro sebagai Pakan Ikan dengan Penambahan Ekstrak Selulase Cairan Rumen Domba. *Berita Biologi*. 10(2): 135-142
- Gorosito, A.R., J.B. Russell, and P.J. Van Soest. 1985. Effect of Carbon-4 And Carbon-5 Volatile Fatty Acids on Digestion of Plantcellwall In Vitro. *J. Dairy Sci.* 68:840-847.

- Kamra, D. N. 2005. Rumen microbial ecosystem. Special Section: Microbial Diversity. *Current Science*. 89 (1) :124-135
- Karto, A.A. 1999. Peran dan Kebutuhan Sulfur pada Ternak Ruminansia. *Wartazoa*. 8 (2) : 38-44.
- Kozloski, G.V., H.M. Ribeiro, and J.B.T. Rocha. 2000. Effert of Subtitution of Urea for Soybean Meal On Digestility of Feeds In Rumen. *J. Agriculture Science*. 88: 645-650
- Kung, L. J., R.J. Treacher, G.A. Nauman, A.M. Smagala, K.M. Endres, and M.A. Cohen. 2000. The Effect of Treating Forages with Fibrolytic Enzymes on Its Nutritive Value And Lactation Performance of Dairy Cows. *J. Dairy Sci.*, 83: 115-122.
- Lamid, M. 2008. Optimalisasi Potensi Enzim Xilanase Produksi Mikroba Rumen dalam Biodegradasi Hemiselulosa pada Jerami padi sebagai Strategi Pemberian Pakan Ruminansia. *Disertasi*. Pascasarjana, Universitas Brawijaya.( tidak dipublikasi )
- Leng, R. A. 1991. Application of Biotechnology to Nutrition of Animal in Developing countries. *FAO Animal Production and Health. Paper*.
- Mc Sweeney, C.S and S.E. Denman. 2007. Effect of Sulfur Suplement on Cellulolytic Rumen Micro-Organism an Microbial Protein Synthesis in Cattle Fed A High Fiber Diet. *Journal of Alped Microbiology*. 103:1757-1765.
- Moharrery, A. and K. Das Tirta. 2002. Correlation Between Microbial Enzyme Activities In The Rumen Fluid of Sheep Under Different Treatments. *Reprod. Nutr. Dev.*,41: 513-529.
- Nurhaita, N. Jamarun, L. Warly, dan Z. Mardiaty. 2010. Kecernaan ransum domba berbasis daun sawit teramoniasi yang disuplementasi sulfur, fosfor dan daun ubi kayu. *Media Peternakan* 33(3): 144-149.
- Nurhaita, N. Jamarun, R. Saladin, L. Warly, dan Z. Mardiaty. 2008. Efek Suplementasi Mineral Sulfur dan Phospor pada Daun Sawit Amoniasi terhadap Kecernaan zat Makanan secara *In Vitro* dan Karakteristik Cairan Rumen. *J. Pengembangan Peternakan Tropis*. 33 (3): 51-58
- Parakkasi, A. 1999. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia*. Jakarta: UI Press.
- Qi, K., C.D. Lu and F.N. Owen, 1992. Sulphate Supplementation of Alpine Goats. Effect on Milk Yeild and Composition, Metabolites, Nutrient Digestibilities, and Acids Base Balance. *J. Anim. Sci.*70: 3541.

- Rahmadi, D., Sunarso, A. Joelal, P. Eko, M. Anis, C. Marry, dan Surono. 2003. *Diktat Kuliah Ruminologi Dasar*. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Diponegoro, Semarang.
- Riswandi, Muhakka, dan M. Lehan. 2015. Evaluasi Nilai Kecernaan Secara In Vitro Ransum Ternak Sapi Bali yang Disuplementasi dengan Probiotik Bioplus. *Jurnal Peternakan Sriwijaya* 4 (1) : 35-46
- Russell, J. B., and C. J. Sniffen. 1984. Effect of C-4 And C-5 Volatile Fatty Acids on The Growth of Mixed Rumen Bacteria In Vitro. *J. Dairy Sci.* 67:987.
- Simanjuntak, S.L. 2015. Sintesis Protein Mikroba dan Selulase Rumen Sapi Bali In Vitro dengan Penambahan Sabun Kalsium – Minyak Kedelai. *Skripsi*. Intitut Pertanian Bogor. ( tidak dipublikasi )
- Soengkawati, W.P., 2011. Uji Efektifitas Penambahan Enzim Cairan Rumen Domba Terhadap Kecernaan Bungkil Kelapa Sawit Sebagai Pakan Benih Ikan Patin Siam ( *Pangasius Hypophthalmus* ). *Tesis* . Institut Pertanian Bogor. (tidak dipublikasi
- Sondakh, E.H.B., L.M. Yusiati, H. Hartadi, dan E. Suryanto. 2012. Bungkil Kelapa Sumber Medium Chain Fatty Acid dalam Pakan Ruminansia Sebagai Agensia Penurun Gas Metan pada Fermentasi Rumen Secara In Vitro. *Jurnal Agrinimal*. 2 (2): 39-43.
- Steel, R.G.D and J.H. Torrie. 1960. *Principles of Statistic*. Mc Grow Hill Book Company: New York
- Suhartati, F.M. 1997. Manfaat Air Belerang dalam Ransum Bagi Domba Muda. *Disertasi*. Institut Pertanian Bogor. (tidak dipublikasi)
- Sukumaran, R.K., R. Singhanian, and A. Pandey. 2005. Microbial Cellulases Production, Application and Challenges. *Journal Scientific and Industrial Research*.
- Suryapratama, W., dan F.M. Suhartati. 2008. Pengaruh Suplementasi Asam Lemak Bercabang terhadap Koloni Bakteri Rumen dan Sel Protozoa. *Animal Production*. 11 (2): 129-134
- Sutardi, T. 1982. Landasan Ilmu Nutrisi. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan IBP: Bogor.
- Sutardi, T. 1997. Peluang dan Tantangan Pengembangan Ilmu-ilmu Nutrisi Ternak. *Orasi Ilmiah*. Guru Besar Tetap Ilmu Nutrisi Ternak, 4 Januari 1997. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor: Bogor.

- Suwandyastutu, S.N.O. dan A. Rimbawanto. 2015. Produk Metabolisme Rumen pada Sapi Perah Laktasi. *Agripet*. 15 (1): 1-6.
- Tilley, J.M.A. and R.A Terry. 1963. A Two Stage Technique For The In Vitro, Digestion Of Forage Crops. *Journal of the British Grassland Society*. 18(2): 104-111
- Yang, CMJ. 2002. Response of Forage Fiber Degradation by Ruminal Microorganisms to Branched Chain Volatile Fatty Acids, Amino Acids, and Dipeptides. *J.Dairy Sci*. 5(5): 1183-1190.
- Yusmadi. 2008. Kajian mutu dan palatabilitas silase dan hay ransum komplit berbasis sampah organik primer pada kambing PE. *Tesis*. Bogor: Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. ( tidak dipublikasi )
- Zain, M., T. Sutardi, Suryahadi and N. Ramli. 2008. Effect of Defaunation and Supplementation Methionine Hydroxy Analogue and Branched Chain Amino Acid In Growing Sheep Diet Based On Palm Press Fiber Ammoniated. *Pakistan J. Nut*. 7(6): 813 – 816.
- Zhang, A.L., Y. Chen, X. Xu, and Y.X. Yang. 2013. Effect of Branched Chain Amino Acid on In Vitro Ruminal Fermentation of Wheat Starw. *Asian-Australian J. Anim. Sci*. 26 (4): 523-528
- Zhang, Y.H. Percival, E. M. Himmel, and J. R. Mielenz. 2006. Outlook for Cellulase Improvement: Sreening and Selection Strategies. *J. Biotechnology Advances*, 24 : 452-458