

DAFTAR PUSTAKA

- Aghsaghali, A. M., S. A. Syadati, H. Fathi, S. Rasouli, M. Sadaghian and M. Tarahomi. 2012. Garlic in Ruminant Feeding. *Asian Journal of Biological Science* 5 (7) : 328-340.
- Amagase, H., B. L. Petesch, H. Matsuura, S. Kasuga and Y. Itakura. 2001. Intake of Garlic and Its Bioactive Components. *Journal of Nutrition* 131 (3) : 9555-9625.
- AOAC. 1999. *Official Methods of Analysis* 16th edn. Association of Official Analytical Chemists. Washington.
- Arifin, Z. 2008. Beberapa Unsur Mineral Esensial Mikro dalam Sistem Biologi dan Metode Analisisnya. *Jurnal Litbang Pertanian* 27 (3) : 99-105.
- 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.
- Bain, A., D. A. Astuti, S. Suharti, C. Arman, dan K. G. Wiryawan. 2016. Performance, Nutrient Digestibility, and Meat Quality of Bali Cattle Fed a Ration Supplemented with Soybean Oil Calcium Soap and Cashew Fruit Flour. *Media Peternakan* 39 (3) : 180-188.
- Balamurugan, N., S. M. Sundaram, T. Sivakumar and J. S. I. Rajkumar. 2014. Effect of Garlic (*Allium sativum*) on the Growth Performance of Crossbred Calves. *Animal Production* 16 (2) : 78-87.
- Block, E., J. L. Catalfamo, S. Ahmad, and R. Apitz. 1985. Antithrombotic Organosulfur Compounds From Garlic: Structural, Mechanistic and Synthetic Studies. *Journal of the American Chemical Society* 108 (22) : 7045-7055.
- Busquet, M., S. Calsamiglia, A. Ferret, P. W. Cardozo and C. Kamel. 2005. Effects of Cinnamaldehyde and Garlic Oil on Rumen Microbial Fermentation in a Dual Flow Continuous Culture. *Journal of Dairy Science* 88 (7) : 2508-2516.
- Cheeke, P. R. 1999. *Applied Animal Nutrition. Feeds and Feeding*. Printice Hall, Inc. New Jersey.

- Darmono. 2007. Penyakit Defisiensi Mineral pada Ternak Ruminansia dan Usaha Pencegahannya. *Jurnal Litbang Pertanian* 26 (3) : 104-108.
- Farizal. 2008. Respon Pemberian Multi Mineral Blok (MMB) Terhadap Pertambahan Bobot Badan Sapi Bali. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 11 (2) : 66-69.
- Forbes, J.M., 2007. *Voluntary Food Intake and Diet Selection in Farm Animals*. 2nd Edition. CAB International. London.
- Ghosh, S., R. K. Mehla, S. K. Sirohi and S. K. Tomar. 2011. Performance of Crossbred Calves With Dietary Supplementation of Garlic Extract. *J. Animal Physiology and Animal Nutrition* 95 (4) : 449-455.
- Harris, L. E. 1970. *Nutrition Research Technique for Domestic and Wild Animal. Vol 1. An International Record System and Procedur for Analyzing Sample*. Animal Science Department. Utah State University. Logan. Utah.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, dan A. D. Tillman. 2005. *Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hassan, E. H. and S. M. A. Raheem. 2013. Response of Growing Buffalo Calves to Dietary Supplementation of Caraway and Garlic as Natural Additi *World Applied Sciences Journal* 22 (3) : 408-414.
- Jayanegara, A., A. S. Tjakradidjadja dan T. Sutardi. 2006. Fermentabilitas dan Kecernaan In Vitro Ransum Limbah Agroindustri yang Disuplementasi Kromium Anorganik dan Organik. *Media Petern.* 29 (2) : 54 – 62.
- Kamal, M. 1994. *Nutrisi Ternak I*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Kearl, L. C. 1982. *Nutrient Requirements of Ruminant in Developing Countries*. Utah State University. Utah.
- Kegley, E. B. and J. W. Spears. 1995. Immuneresponse, Glucose Metabolism, and Performance of Stressed Feeder Calves Fed Inorganic or Organic Chromium. *J. Anim. Sci.* 73 (9) : 2721 – 2726.
- Klevenhusen, F., J. O. Zeitz, S. Duval, M. Kreuzer and C. R. Soliva. 2011. Garlic Oil and Its Principal Component Diallyl Disulfide Fail to Mitigate Methane , But Improve Digestibility in Sheep. *Animal Feed Science Technology* 166 : 356-363.
- Kurnia, F., M. Suhardiman, L. Stephani, dan T. Purwadaria. 2012. Peranan Nano-Mineral Sebagai Bahan Imbuhan Pakan untuk Meningkatkan Produktivitas dan Kualitas Produk Ternak. *Wartazoa* 22 (4): 187-193.
- Kuswati dan T. Susilawati. 2016. *Industri Sapi Potong*. UB Press. Malang.

- Li, J., D. F. Li, J. J. Xing, Z. B. Cheng and C. H. Lai. 2006. Effect of β -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.
- Linder, M. C. 1992. *Biokimia Nutrisi dan Metabolisme*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Lubis, D. A. 1992. *Ilmu Makanan Ternak Cetakan III*. PT Pembangunan. Jakarta.
- Ma, T., D. Chen, Y. Tu, N. Zhang, B. Si, K. Deng and Q. Diao. 2016. Effect of Supplementation of Allicin on Methanogenesis and Ruminal Microbial Flora in Dorper Crossbred Ewes. *J. Anim Sci Biotechnol* 7 (1).
- Masruroh, S., C. H. Prayitno dan Suwarno. 2013. Populasi Protozoa dan Gas Total dari Rumen Kambing Perah yang Pakannya Disuplementasi Ekstrak Herbal Secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1 (2) : 420-429.
- Muhtarudin dan Liman. 2006. Penentuan Tingkat Penggunaan Mineral Organik untuk Memperbaiki Bioproses Rumen Kambing Secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 8 (2) : 132 -140.
- 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 Sorgum serta Suplemen Kromium Organik untuk Meningkatkan Produksi Susu pada Sapi Perah. *Disertasi*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Muktiani, A., T. Sutardi, K. G. Wiryawan, dan W. Manalu. 2005. Suplementasi Mineral Organik pada Ransum Berbahan Hidrolisat Bulu Ayam dan Sorgum untuk Meningkatkan Produksi Susu Sapi Perah. *J.Indon.Trop.Anim.Agric.* 30 (2) : 127-134.
- Murni, R., Akmal, dan Y. Okrisandi. 2012. Pemanfaatan Kulit Buah Kakao yang Difermentasi dengan Kapang *Phanerochaete chrysosporium* Sebagai Pengganti Hijauan dalam Ransum Ternak Kambing. *Jurnal Agrinak* 2 (1) : 6-10.
- Ngadiyono, N., H. Hartadi, M. Winugroho, D. D. Siswansyah, dan S. N. Ahmad. 2001. Pengaruh Pemberian Bioplus Terhadap Kinerja Sapi Madura di Kalimantan Tengah. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 6 (2) : 69 – 75.
- NRC. 2000. *Nutrient Requirements of Beef Cattle*. 7th Edition. National Academy Press. Washington.

- Paik, I. K. 2001. Application of Chelated Minerals in Animal Production. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 14 (2) : 191 – 198.
- Parakkasi, A. 1999. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan*. University Indonesia Press. Bogor.
- Pechova, A. and L. Pavlata. 2007. Chromium as an essential nutrient: A review. *Veterinari Medicina* 52 (1) : 1 – 18.
- Pratiwi, R. R., S. Elystia, dan S. R. Muria. 2017. Biosorpsi Kromium (Cr) Pada Limbah Cair Industri Elektroplating Menggunakan Biomassa Ragi Roti (*Saccharomyces cerevisiae*). *Jom FTEKNIK* 4 (1) : 1 – 7.
- Prayitno, C. H., Y. Subagyo dan Suwarno. 2013. Supplementation of *Sapindus rarak* and Garlic Extract in Feed Containing Adequate Cr, Se, and Zn on Rumen Fermentation. *Media Peternakan* 1 (36) : 52-57.
- 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.
- Prayitno, C. H., Suwarno, A. Susanto dan A. Jayanegara. 2016. Effect of Garlic Extract and Organic Mineral Supplementation on Feed Intake, Digestibility and Milk Yield of Lactating Dairy Cows. *Asian J. Anim. Sci.* 10 (3): 213-218.
- Prima, A., Wisnuwati, S. Dartosukarno, dan A. Purnomoadi. 2014. Hubungan Tingkah Laku Makan dengan Respon Fisiologis Sapi Madura. *Prosiding Seminar Nasional Ruminansia 2014*. Dilaksanakan pada 19 Agustus 2014 di Semarang.
- Reynolds, J. E. F. 1982. *Martindale the Extra Pharmacopeia. 28th Edition*. The Pharmaceutical Press. London.
- Santosa, U. 1995. *Tatalaksana Pemeliharaan Ternak Sapi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sobolewska, D., K. Michalska, I. Podolak and K. Grabowska. 2016. Steroidal Saponins From the Genus *Allium*. *Phytochem Rev* 15 : 1-35.
- Soeparno. 2011. *Ilmu Nutrisi dan Gizi Daging*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Spears, J. W. and E. B. Kegley. 2002. Effect of Zinc Source (Zinc Oxide vs Zinc Protein) and Level on Performance, Carcass Characteristics, and Immune Response of Growing and Finishing Steers. *J. Anim. Sci.* 80 (10) : 2747 – 2752.

- Sudarmono, A.S. dan Y. B. Sugeng. 2002. *Sapi Potong*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sujono, L. Zalizar, A. Yani, dan Suyatno. 2012. Pendampingan dan Pemanfaatan Herbal untuk Meningkatkan Produksi dan Kualitas Susu Sapi Perah. *Dedikasi 9* : 36-46.
- Suparwi dan W. Hadi. 2012. *Ilmu Nutrisi Ternak Dasar*. UPT Percetakan dan Penerbit Unsoed. Purwokerto.
- Suparwi. 2011. *Ilmu Nutrisi Ruminansia*. UPT Percetakan dan Penerbit Unsoed. Purwokerto.
- Suryani, H., M. Zain, N. Jamarun dan R. W. S. Ningrat. 2015. Peran *Direct Fed Microbials* (DFM) *Saccharomyces cerevisiae* dan *Aspergillus oryzae* terhadap Produktivitas Ternak Ruminansia : Review. *Jurnal Peternakan Indonesia* 17 (1) : 27-37.
- Susilawati, T. 2017. *Sapi Lokal Indonesia (Jawa Timur dan Bali)*. UB Press. Malang.
- Tillman A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekjo, 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University 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.
- Wanapat, M., S. Kang, P. Khejornsart and S. Wanapat. 2013. Effect of Plant Herb Combination Supplementation on Rumen Fermentation and Nutrient Digestibility in Beef Cattle. *Asian-Australas J. Anim Sci* 26 (8) : 1127-1136.
- Widhyari, S. D. 2012. Peran dan Dampak Defisiensi Zinc (Zn) terhadap Sistem Kebal Tanggap. *Wartazoa* 22 (3) : 141-148.
- Wijono, D. B. dan B. Setiadi. 2004. Potensi dan Keragaman Sumberdaya Genetik Sapi Madura. *Lokakarya Nasional Sapi Potong*: 42-52.
- Wisnuwati, S. Dartosukarno, dan A. Purnomoadi. 2014. Respon Fisiologis Harian Sapi Madura Jantan yang Diberi Pakan dengan Kuantitas Berbeda. *Animal Agriculture Journal* 3 (3) : 389-394.

- Yang, W. Z., C. Benchaar., and B. N. Ametaj. 2007. Effect of Garlic and Juniper Berry Essential Oils on Ruminal Fermentation and on The Site and Extent of Digestion in Lactating Cows. *Journal Dairy Science Assosiation* 90 (12) : 5671-5681.
- 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).