

DAFTAR PUSTAKA

- Adelina, T. 2007. Respon penambahan mineral kalsium, phosphor, magnesium dan sulfur terhadap karakteristik cairan rumen pada ternak kambing lokal. *Jurnal Peternakan* 4 (2): 52-56.
- Adriani, L. dan A. Mushawwir. 2009. Kadar glukosa darah, laktosa dan produksi susu sapi perah pada berbagai tingkat suplementasi mineral makro. *J. Indon. Trop. Anim. Agric* 34 (2): 88-95.
- Aharoni, Y., A. Orlov, and A. Brosh. 2004. Effect of high-forage content and oilseed supplementation of fattening diets on conjugated linoleic acid (CLA) and trans fatty acids profiles of beef lipid fractions. *J. Anim. Sci. Technol.* 117: 43-60.
- Aldis, R.E. 2017. Nilai degradasi dan karakteristik fermentasi rumen secara *in vitro* bahan pakan sumber protein yang diproteksi dengan lama pemanasan berbeda. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Anggraeny, Y.U. dan N.H. Krishna. 2005. Efektifitas penggunaan formaldehid sebagai pelindung protein terhadap pencernaan *in vitro* protein kasar bungkil kelapa. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Loka Penelitian Sapi Potong. Grati. Pasuruan.
- Ani, A.S., R.I. Pujaningsih, dan Widiyanto. 2015. Perlindungan protein menggunakan tannin dan saponin terhadap daya fermentasi rumen dan sintesis protein mikrob. *Jurnal Veteriner* 16 (3): 439-447.
- Astuti, M. 1981. Rancangan Percobaan dan Analisa Statistik. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Bamualim, M. Abdullah, Kusmartono, dan Kuswandi. 2009. Aspek Nutrisi Sapi Perah. Dalam: Buku Profil Usaha Peternakan Sapi Perah di Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Bogor.
- Bauman D.E. dan A.L. Lock. 2006. Concepts in lipid digestion and metabolism in dairy cows. *Proceeding of Tri-State Dairy Nutrition Conference*.
- Cahyani, R.D., L.K. Nuswantara, dan A. Subrata. 2012. Pengaruh proteksi protein tepung kedelai dengan tanin daun bakau terhadap konsentrasi ammonia, *undegraded protein* dan protein total secara *in vitro*. *Animal Agricultural Journal*. 1(1): 159-166.
- Cheeke, P. R. 2005. *Applied Animal Nutrition: Feed and Feeding* 3rd Edition. Pearson Prentice Hall. New Jersey.

- Christie, W.W. 2013. What is a Lipid. AOAC Lipid Library. <http://lipidlibrary.aocs.org/Lipids/whatlip/file.pdf>. Diakses tanggal 1 September 2018.
- Cismileanu, A., C. Dragomir, S. Toma, H. Grosu, and E. Mircea. 2015. Comparison between the Tilley-Terry and pepsin-cellulase methods, used to predict the digestibility of some minor by-products in ruminants. Bulletin UASVM Anim. Sci. Biotechnol. 72 (1): 87-88.
- Cook, L.J., T.W. Scott, K.A. Ferguson, and I.W. Mc Donald. 1970. Production of polyunsaturated ruminant body fats. Nature 228: 178-179.
- Davidson, S., B.A. Hopkins, D.E. Diaz, S.M. Bolt, C. Brownie, V. Feller, and I.W. Whitlow. 2003. Effects of amounts and degradability of dietary protein on lactation, nitrogen utilization and excretion in early lactation Holstein cows. J. Dairy Sci. 86: 1681-1689.
- Davis, C.L. 1990. Fats in Animal Feeds. Sycamore (IL): Barnaby Inc.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2016. Statistik Perkebunan Indonesia 2015-2017 Kelapa Sawit. Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Doreau, M. and Y. Chilliard. 1997. Digestion and metabolism of dietary fat in farm animals. Br. J. Nutr. 78 (Suppl. 1): S15-S35.
- Drackley, J.K. 2007. Overview of fat digestion and metabolism in dairy cows. <http://www.thecattlesite.com/articles/793/overview-of-fat-digestionand-metabolism-in-dairy-cows>. Diakses tanggal 3 September 2018.
- Erwanto. 1995. Optimalisasi sistem fermentasi rumen melalui suplementasi sulfur, defaunasi, reduksi, emulsi metan, dan stimulasi pertumbuhan mikroba pada ternak ruminansia. Tesis Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fatchiyah, E.L. Aumingtyas, S. Widyarti, dan S. Rahayu. 2011. Biologi Molekuler: Prinsip Dasar Analisis. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Gillis, M.H., S.K. Duckett, J.R. Sackmann, C.E. Realini, D.H. Keisler, and T.D. Pringle. 2004. Effects of supplemental rumen-protected conjugated linoleic acid or linoleic acid on feedlot performance, carcass quality, and leptin concentrations in beef cattle. J. Anim. Sci. 82: 851-859.
- Ginting, S.P. 2005. Sinkronisasi degradasi protein dan energi dalam rumen untuk memaksimalkan produksi protein mikroba. Wartazoa 15 (1): 1-10.

- Govil, K., D.S. Yadav, A.K. Patil, S. Nayak, R.P.S. Baghel, P.K. Yadav, C.D. Malpure, D. Thakur. 2017. Feeding management for early rumen development in calves. *J. of Ento and Zoo Stud.* 5(3): 1132-1139.
- Hall, J.B., W.S. William, and M.B. Scott. 2009. Nutrition and feeding of the cow-calf herd: Essential nutrients, feed classification and nutrient content of feeds. Virginia State University. Virginia Tech.
- Hapsari, N.S., D.W. Harjanti, dan A. Muktiani. 2018. Fermentabilitas pakan dengan imbuhan ekstrak daun Babadotan (*Ageratum conyzoides*) dan jahe (*Zingiber officinale*) pada sapi perah secara *in vitro*. *Agripet.* 18(1): 1-9.
- Harold McGee. 2004. *On Food and Cooking: The Science and Lore of The Kitchen.* Scribner. New York.
- Hartati, L. 2014. Upaya peningkatan asam lemak tidak jenuh susu sapi perah dengan suplementasi lemak terproteksi. Disertasi Universitas Gadjah Mada. Fakultas Peternakan. Yogyakarta.
- Harvatine, K.J. and M.S. Allen. 2005. The effect of production level on feed intake, milk yield, and endocrine responses to two fatty acid supplements in lactating cows. *J. Dairy Sci.* 88: 4018-4027.
- Henson, J.E., D.J. Schingoethe, and H.A. Maiga. 1997. Lactational evaluation of protein supplements of varying ruminal degradabilities. *J. Dairy Sci.* 80: 385-392.
- Herman, S. dan Khairat. 2004. Kinetika reaksi hidrolisis minyak sawit dengan katalisator asam klorida. *Jurnal Natur Indonesia* 6(2): 118-121.
- Hess, B.W., G.E. Moss, and D.C. Rule. 2008. A decade of developments in the area of fat supplementation research with beef cattle and sheep. *J. Anim. Sci.* 86: E188-E204.
- Jayanegara, A., H.P.S. Makkar, dan K. Becker. 2008. Emisi metana fermentasi rumen *in vitro* ransum hay yang mengandung tanin murni pada konsentrasi rendah. *Media Peternakan.* 32(3): 185-195.
- Johnson, M.C. 2007. Understanding rumen fermentation: i. Effect of high DHA Algal oil on microbial biohydrogenation and ii. Monitoring microbial shifts in response to antibiotics and oil using T-RFLP analysis. Thesis Master of Science Nutrition and Animal Science, North Carolina State University. Raleigh, North Carolina.
- Kamal, M. 1998. Bahan Pakan dan Ransum Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Kamalak, A., O. Canbolat, Y. Gurbuz, and O. Ozay. 2005. Protected protein and amino acids in ruminant nutrition. *J. Sci. Eng.* 8(2): 84-88.
- Karcagi, R.G., T. Gaál, P. Ribiczey, G. Huszenicza, and F. Husvéth. 2010. Milk production, peripartal liver triglyceride concentration and plasma metabolites of dairy cows fed diets supplemented with calcium soaps or hydrogenated triglycerides of palm oil. *J. Dairy Res.* 77: 151-158.
- Karsli, M.A., H. Akdeniz, T. Levendoglu, and O. Terzloglu. 2005. Evaluation of the nutrient content and protein fractions of four different common vetch varieties. *Turk. J. Vet. Anim. Sci.* 29: 1291-1297.
- Kartadisastra, H.R. 1997. *Penyediaan dan Pengolahan Pakan Ternak Ruminansia*. Kanisius. Yogyakarta.
- Kiernan, J.A. 2000. *Formaldehyde, Formalin, Paraformaldehyde And Glutaraldehyde: What They Are and What They Do*. The University of Western Ontario.
- Kurnia, F., M. Suhardiman, L. Stephani, dan T. Purwadaria. 2012. Peranan mineral-nano sebagai bahan imbuhan pakan untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas produk ternak. *Wartazoa* 22 (4): 188-194.
- Kusuma, T.S., K. Joni, dan Winarsih. 2016. Asam lemak bebas dan bilangan asam selai kacang “home fortification” selama penyimpanan. *Indonesian J. Human Nutr.* 3 (2): 84-92.
- Lin, C. and K. Limin. 2015. *Heat Treated Soy Beans and Soy Bean Meal In Ruminant Nutritions*. University of Delaware.
- Lock, A.L., K.J. Harvatine, J.K. Drackley, and D.E. Bauman. 2006. Concepts in fat and fatty acid digestion in ruminants. In: *Proceedings Intermountain Nutrition Conference*. Cornell University. New York. Pp 85-100.
- Lowry, O.H., N.J. Rosebrough, A.L. Farr, and R.J. Randall. 1951. Protein Measurement with The Folin Phenol Reagent. Tersedia di: <http://www.jbc.org/>. Diakses pada: 3 April 2019.
- Lymar, E.S., B. Li, and V. Renganathan. 1995. Purification and characterization of a cellulose-binding β -glucosidase from cellulose degrading culture of *phanerochaete chrysosporium*. *Appl. Environ. Microbiol.* 61: 2976-2980.
- Marhaeniyanto, E. dan S. Sri. 2018. Fermentabilitas ruminal secara *in vitro* suplementasi tepung daun gamal, kelor, randu dan sengon dalam konsentrat hijau. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 28(3): 213-223.
- Maskal'ová, I., V. Vajda, M. Krempaský, and L. Bujňák. 2014. Rumen degradability and ileal digestibility of proteins and amino acids of feedstuffs for cows. *J. Acta Vet. Brno.* 83: 225-231.

- McDonald, P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh, and C.A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. 5th ed. Longman Scientific and Technical. New York.
- McDonald, P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh, C.A. Morgan, L.A. Sinclair, and R.G Wilkinson. 2011. Animal Nutrition. 7th ed. Pearson. Canada.
- McDowell, L.R. 1992. Minerals in Animal and Human Nutrition. Academic Press. California.
- Meryandini, A. 2009. Isolasi bakteri selulolitik dan karakteristik enzimnya. Makara Sains. 13(1): 32-38.
- Muchlas, M., Kusmartono, dan Marjuki. 2014. Pengaruh penambahan daun pohon terhadap kadar VFA dan pencernaan secara *in vitro* ransum berbasis ketela pohon. Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan. 24(2): 8-19.
- Muchtadi, D. 2010. Teknik Evaluasi Nilai Gizi Protein. Alfabeta. Bandung.
- Mukhtar, A. 2006. Ilmu Produksi Ternak Perah. Lembaga Pengembangan Pendidikan (LPP) UNS Press. Surakarta.
- Nasution, A. R. 2015. Profil asam lemak dengan penambahan sabun kalsium minyak kanola dan minyak flaxseed di rumen *in vitro*. Skripsi Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- National Research Council. 2001. Nutrient Requirements of Dairy Cattle, 7th rev. ed. National Academy Press. Washington, D.C.
- Owens, F.N., S.Q. Pas, and D.A. Sapienzat. 2014. Invited review: Applied protein nutrition of ruminants current status and future directions. Prof. Anim. Sci. 30: 150-179.
- Pamani, A. 2014. Pengaruh waktu sulfonasi dalam pembuatan surfaktan mes (*methyl ester sulfonate*) berbasis minyak kelapa sawit kasar (CPO). Thesis Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Pamungkas, D., Y.N. Anggraeni, Kusmartono, N.H. Krishna. 2008. Produksi asam lemak terbang dan amonia rumen sapi Bali pada imbalanced daun lamtoro (*L. leucocephala*) dan pakan lengkap yang berbeda. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Available at <http://peternakan.litbang.pertanian.go.id>. Accession date 6th July 2019.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. UI Press. Jakarta.
- Pathak, A.K. 2008. Various factors affecting microbial protein synthesis in the rumen. Vet. World. 1(6): 186-189.
- Piliang, W.G. 2002. Nutrisi Vitamin. Vol. I Edisi ke-5. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.

- Piliang, W.G. dan A.H.S. Djojosoebagio. 2002. Fisiologi Nutrisi Edisi ke-4. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Pramono, A., Kustono, D.T. Widayati, P.P. Putro, E. Handayanta, dan H. Hartadi. 2013. Evaluasi proteksi sabun kalsium sebagai pakan suplemen berdasarkan pencernaan bahan kering, pencernaan bahan organik dan pH *in vitro* di dalam rumen dan *pasca* rumen. Sains Peternakan 11(2): 70-78.
- Puastuti, W. 2005. Tolok ukur mutu protein ransum dan relevansinya dengan retensi nitrogen serta pertumbuhan domba. Disertasi Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Puastuti, W., D. Yulistiani, dan I.W. Mathius. 2012. Respon fermentasi rumen dan retensi nitrogen dari domba yang diberi protein tahan degradasi dalam rumen. JITV 17 (1): 67-72.
- Puspitasari, N.M., I.B.G. Partama, dan I.G.L.O. Cakra. 2015. Pengaruh suplementasi vitamin mineral terhadap pencernaan nutrisi dan produk fermentasi rumen sapi Bali yang diberi ransum berbasis rumput gajah. Majalah Ilmiah Peternakan 18 (3): 83-88.
- Putra, S. 1999. Peningkatan performans sapi Bali melalui perbaikan mutu pakan dan suplementasi seng asetat. Disertasi. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Qori'ah, A., Surono, dan Sutrisno. 2016. Sintesis protein mikroba dan aktivitas selulolitik akibat penambahan level zeolit sumber nitrogen slow release pada glukosa murni secara *in vitro*. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 26 (2): 1-7.
- Sajati, G. 2012. Pengaruh ekstrusi dan proteksi dengan tannin pada tepung kedelai terhadap produksi gas total dan metan secara *in vitro*. Indonesian J. Food Technol. 1 (1): 79-94.
- Sandi, S., A.I.M. Ali, dan A.A. Akbar. 2015. Uji *in vitro* wafer ransum komplut dengan bahan perekat yang berbeda. Jurnal Peternakan Sriwijaya. 4(2): 7-16.
- Santoso, B., B.T. Hariadi, H. Manik, dan Abubakar. 2009. Kualitas rumput unggul tropika hasil ensilase dengan bakteri asam laktat dan ekstrak rumput terfermentasi. Med. Peternakan. 32(2): 137-144.
- Sarcicek, B. 2000. Protected (by-pass) protein and feed value of hazelnut kernel oil meal. Asian Aust. J. Anim. Sci. 1: 317-322.
- Sari, T.I., P.K. Julianti, dan N.S.T. Jayanti 2010. Pembuatan sabun padat dan sabun cair dari minyak jarak. Jurnal Teknik Kimia 1 (17): 28-33.

- Schaefer, D.M. 2000. Potential for Altering Quality of Muscle and Milk from Ruminants: Antioxidants In Muscle. Wiley Interscience. New York.
- Sekretaris Jenderal Departemen Perindustrian. 2007. Gambaran Sekilas Industri Minyak Kelapa Sawit. Departemen Perindustrian. Jakarta.
- Shelke, S.K., S.S. Thakur, and S.M. Shete. 2012. Protected nutrients technology and the impact of feeding protected nutrients to dairy animals: A review. Int. J. Dairy Sci. No (Vol): 1-12.
- Shi, L.G., W.J. Xun, W.B. Yue, C.X. Zhang, Y.S. Ren, Q. Liu, Q. Wang, and L. Shi 2011. Effect of elemental nano-selenium on feed digestibility, rumen fermentation, and purine derivatives in sheep. Anim. Feed Sci. Technol. 163: 136-142.
- Sirisena, D.M. dan T.P. Manamendra. 1995. Isolation and characterization of cellulolytic bacteria from decomposing rice straw. J. Nat. Sci. Country. 23: 25-30.
- Sitompul, S. 1997. Komposisi asam-asam amino dari biji-bijian dan kacang-kacangan. Lokakarya Fungsional Non Peneliti. Balai Penelitian Ternak Ciawi. Bogor. Pp. 101.
- Sitompul, S. 2004. Analisis asam amino dalam tepung ikan dan bungkil kedelai. Buletin Teknik Pertanian 9 (1): 33-37.
- Sklan D. 1989. *In vitro* and *in vivo* protection of protein coated with calcium soaps of long fatty acid in ruminants. J. Agric. Sci. (Camb) 112: 79-86.
- Stern, M.D., B. Alex, and C. Sergio 2006. New concepts in protein nutrition of ruminants. 21st Annual Southwest Nutrition and Management Conference. February 23-24, 2006. Tempe, AZ: 45-66.
- Subrata, A., A. Agus, dan L.M. Yusiati. 2005. Pemanfaatan tanin ampas teh terhadap efek defaunasi, parameter fermentasi rumen dan sintesis protein mikroba secara *in vitro*. Agrosains. 18(4): 473-487.
- Suhartanto, B., R. Utomo, Kustantinah, I.G.S. Budisatria, L.M. Yusiati, dan B.P. Widyobroto. 2014. Pengaruh penambahan formaldehid pada pembuatan undegraded protein dan tingkat suplementasinya pada pellet pakan lengkap terhadap aktivitas mikroba rumen secara *in vitro*. Buletin Peternakan 38(3): 141-149.
- Suhartati F.M. 2005. Proteksi protein daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) menggunakan tannin, saponin, minyak, dan pengaruhnya terhadap *ruminal undegradable dietary protein* (RUDP) dan sintesis protein mikroba rumen. Animal Production 7(1): 52-58.

- Suhendra, D., G.T. Anggiati, S. Sarah, A.F. Nasrullah, A. Thimoty, dan D.W.C. Utama. 2015. Tampilan kualitas susu sapi perah akibat imbalan konsentrat dan hijauan yang berbeda. *Jurnal Animal Science*. 25(1): 42-46.
- Susanti, S.S.C. dan Soebarinoto. 2002. Pengaruh pemberian konsentrat yang mengandung bungkil biji kapok terhadap pencernaan ransum, produk fermentasi dan jumlah protozoa rumen sapi perah PFH jantan. *Biosain* 1(3): 42-49.
- Suwandyastuti, S.N.O. dan A.R. Efka. 2015. Produk metabolisme rumen pada sapi perah laktasi. *Agripet*. 15(1): 1-6.
- Tanuwiria, U.H., B. Ayuningsih, dan Mansyur. 2005. Fermentabilitas dan pencernaan ransum lengkap sapi perah berbasis jerami padi dan pucuk tebu teramoniasi (*in vitro*). *Jurnal Ilmu Ternak* 5(2): 64-69.
- Tiana, S. 2011. Perbaikan mutu biomineral cairan rumen dengan penambahan mineral makro (Ca, P, Mg, S). Skripsi Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Tilley, J.M.A. and R.A. Terry. 1963. A Two-stage technique for the *in vitro* digestion of forage crops. *J. Br. Grassl. Soc.* 18: 104-111.
- Tiven, N.C., L.M. Yusiati, Rusman, and U. Santoso. 2013. Effect of *crude palm oil* protection with *formaldehyde* on hydrogenation of rumen fluid unsaturated fatty acid: its effect on blood and meat fatty acid. *Indo. J. Chem.* 13(2): 142-148.
- Tulchinsky, T.H. and E.A. Varavikova. 2009. *The New Public Health*. 2nd ed. Elsevier Academic Press. London.
- Underwood, E.J. dan N.F. Suttle. 2001. *The Mineral Nutrition of Livestock* 3rd ed. CABI Publication. New York.
- Usman, Y. 2013. Pemberian pakan serat sisa tanaman pertanian (jerami kacang tanah, jerami jagung, pucuk tebu) terhadap evolusi pH, N-NH₃ dan VFA di dalam rumen sapi. *J. Agripet*. 13(2): 53-58.
- Voigt, J., S. Kuhla, K. Gaafar, M. Derno, and H. Hagemeister. 2006. Digestibility of rumen protected fat in cattle. *Slovak J. Anim. Sci.* 39: 16-19.
- Wahlberg, M.L. 2009. *Alternative Feeds for Beef Cattle*. Extension Animal Scientist. Virginia Tech. Virginia State University.
- Wajizah, S., Samadi, Y. Usman, dan E. Mariana. 2015. Evaluasi nilai nutrisi dan pencernaan *in vitro* pelepah kelapa sawit (*oil palm fronds*) yang difermentasi menggunakan *Aspergillus niger* dengan penambahan sumber karbohidrat yang berbeda. *J. Agripet*. 15(1): 13-19.

- Weatherburn, M.W. 1967. Urease-berthelot colorimetric method for *in vitro* determination of urea. *Analytical Chemist*. 39: 971-974.
- Wibowo, U. 2006. Pengaruh pemberian formalin terhadap aktivitas enzim tripsin pada feses sapi melalui uji gelatin. Skripsi Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Widyawati, S.D. 2008. Efek perbedaan sumber protein dan rasio urea-molases dalam pakan suplemen yang ditambahkan dalam ransum terhadap produksi mikroba rumen secara *in vitro*. *Sains Peternakan* 6 (1): 34-41.
- Widyobroto, B.P., S. Padmowijoto, R. Utomo, dan Kustantinah. 1997. Pengaruh perlakuan formaldehid pada bungkil kedelai terhadap degradasi protein dalam rumen dan pencernaan *undegraded protein* di intestinum. *Prosiding Seminar Nasional II Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak*. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal. 33-34.
- Wijayanti, E., F. Wahyono, dan Surono. 2012. Kecernaan nutrien dan fermentabilitas pakan komplit dengan level ampas tebu yang berbeda secara *in vitro*. *J. Anim. Agric*. 1(1): 167-179.
- Wina E., S. Muetzel, and K. Becker. 2005. The impact of saponin-containing plant materials on ruminant production: A review. *J. Agric. Food Chem*. 53: 1-13.
- Wina, E. dan I.W.R. Susana. 2013. Manfaat lemak terproteksi untuk meningkatkan produksi dan reproduksi ternak ruminansia. *Balai Penelitian Ternak*. Bogor. Pp: 176-184.
- Wiryawan, K.G., A. Parakkasi, R. Priyanto, dan L.P. Nanda. 2007. Evaluasi penggunaan bungkil inti sawit terproteksi formaldehida terhadap performa ternak, efisiensi penggunaan nitrogen dan komposisi asam lemak tidak jenuh domba priangan. *JITV* 12 (4): 249-254.
- Wulansih, D.A., R. Ridwan, dan B. Tappa. 2007. Penggunaan probiotik dan kromium organik terhadap kondisi lingkungan rumen *in vitro*. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner*. 12(4): 262-267.
- Yaman, A. 2010. *Penggunaan Bungkil Kedelai (6 Minggu Panen)*. Penerbit Swadaya. Bogor.
- Yurleni, R.P. dan K.G. Wiryawan. 2016. Pengaruh penambahan asam lemak dalam ransum terhadap kualitas karkas dan irisan komersial karkas ternak potong. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 19 (1): 35-45.