

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti .W.D, R. Ridwan dan B.Tappa. 2007. Penggunaan probiotik dan kromium organik terhadap kondisi lingkungan rumen *In Vitro*. Jurnal Ilmu Ternak Dan Veteriner. Vol. 12. No. 4 : 262-267.
- Astuti, F.K,W. Busono, dan O. Sjojfan. 2015. Pengaruh penambahan probiotik cair dalam pakan terhadap penampilan produksi pada ayam pedaging. Jurnal Pengolahan Air Limbah. Vol. 6, No. 2 : 99-104.
- Astuti. R. P dan Yulia. 2019. Pemberdayaan kelompok tani dalam pembuatan probio_Fm sebagai bahan fermentasi pakan ternak di Bangka Tengah. Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat. Vol 5 (2) : 141-149.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2000. Survei Pertanian. Produksi Tanaman Sayuran dan Buahbuahan. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2005. Badan Pusat Statistik Kabupaten Semarang dalam Angka 2005. Badan Pusat Statistik, Semarang.
- Badan Pusat Statistik. 2017. Statistik Tanaman Sayuran Dan Buah-buahan Semusim. International Standar Serial Number (ISSN): 2088-8392.97.
- Cahyaningtyas, Z , Kusmartono Dan Marjuki. 2019. Sintesis protein mikroba rumen dan produksi gas in vitro pakan yang ditambah urea *molasses block* (UMB) yang mengandung ragi tape sebagai sumber probiotik. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis. Vol 2 No 2 : 38-46.
- Harahap, AE. Febrianti, R dan Siregar, ER. 2017. Populasi, pH dan zona bening bakteri asam laktat yang diisolasi dari silase limbah kol dengan penambahan dedak padi dan lama pemeraman yang berbeda. Prosiding Seminar Nasional. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, 16 Oktober 2017 : 671-678.
- Imanda, S. Y. Effendi1, Sihono dan I. Sugoro. 2016. Evaluasi *In Vitro* silase sinambung sorgum varietas samurai 2 yang mengandung *probiotic bios* k2 dalam cairan rumen kerbau. Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi. Vol. 12 No. 1 : 1-7.
- Indrayani, H. Hafid dan D. Agustina. 2015. Kecernaan *In Vitro* silase sampah sayur dan daun gamal menggunakan mikroorganisme rumen kambing. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. Vol 2, No. 3 : 17-24.
- Ismartoyo. 2011. Pengantar Teknik Penelitian Degradasi Pakan Ternak Ruminansia. Brilian Internasional, Surabaya .
- Jayanegara, A dan A. Sofyan. 2008. Penentuan aktivitas biologis tanin beberapa hijauan secara *in vitro* menggunakan '*Hohenheim Gas Test*' Dengan

- Polietilen Glikol Sebagai Determinan. *Media Peternakan*. Vol. 31, No. 1 : 44-52.
- Karmila, Y, Yatno, Suparjo dan R. Murni. 2020. Karakteristik sifat kimia dan mikrobiologi silase ampas tahu menggunakan tapioka sebagai akselerator. *Jurnal Stock Peternakan*. Vol. 2 No. 1 : 1-9. International Standar Serial Number (ISSN) : 2599-3119.
- Kurniawati, A. 2007. Teknik produksi gas *in vitro* untuk evaluasi pakan ternak : volume produksi gas dan pencernaan bahan pakan. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*. Vol. 3. No. 1 : 40-49.
- Lokapirnasari, W. P., Sahidu, A.S., Soepranianondo, K., Supriyanto, A., 2018. Potency Of Lactic Acid Bacteria Isolated From Balinese Bovine (*Bos Sondaicus*) Intestinal Waste From Slaughterhouse To Improve Nutrient Content Of Wheat Pollard As Animal Feedstuff By Fermentation Process. *Vet. World* 11 : 1127- 1134.
- Makkar, H. P. S. 2004. Applications Of The *In Vitro* Gas Method In The Evaluation Of Feed Resources, And Enhancement Of Nutritional Value Of Tannin-Rich Tree/Browse Leaves And Agro-Industrial By-Products. *Animal. Production. Healty. Sect.* 23–41.
- Mangisah, I, N. Suthama dan H. I. Wahyuni. 2009. Pengaruh penambahan starbio dalam ransum berserat kasar tinggi terhadap performan itik. Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan – Semarang, 20 Mei 2009. Fakultas Peternakan Universitas Di Ponegoro : 688 – 694.
- Manin, F., Ella H, Yusrizal, dan Yatno. 2010. Penggunaan simbiotik yang berasal dari bungkil inti sawit dan bakteri asam laktat terhadap performans, lingkungan dan status kesehatan ayam broiler. Laporan Penelitian Strategi Nasional.
- Mukmin, A., Soetanto, H., Kusmartono, Mashudi. 2014. Produksi *In Vitro* asam amino metionin terproteksi dengan serbuk mimosa sebagai *condensed tannin* (ct). *Jurnal Ternak Tropika*. 15 : 36–43.
- Muktiani, A, B. I. M. Tampoebolon., dan I. Achmadi. 2007. *Fermentabilitas* rumen secara *in vitro* terhadap sampah sayur yang diolah. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis*. 32 (1) : 44-50.
- Novianti S dan Adriani. 2012. Peningkatan Produktivitas Sapi Bali Yang Diberi Berbagai Bentuk Pakan Olahhan Pelepah Sawit. Laporan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi.
- Ørskov, E. R. and I. McDonald. 1979. The estimation of protein degradability in the rumen from incubation measurements weighted according to rate of passage. *J. Agric. Sci.* 92 : 499-503.
- Ørskov, E.R., Ryle, M. 1990. *Energy Nutrition In Ruminant*. Elsevier App Science, London.

- Osuji, P.O., Nsahlai, I., Khalili, 1993. *Feed Evaluation*. ILCA Manual 5. International Livestock Centre For Africa, Addis Ababa, Ethiopia. 40 pp.
- Prihartini, I dan Khotimah. K. 2011. Produksi probiotik rumen berbasis bakteri *lignochloritik* dan aplikasinya pada ternak sapi perah. *Jurnal Ilmu Ternak Dan Veteriner*. Vol 7 No 1 : 27 – 31.
- Raguati. 2016. Eksplorasi Bakteri Probiotik asal kulit nanas dan penggunaannya dalam pakan untuk meningkatkan produksi susu kambing peranakan etawah. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas Padang, Sumatra Barat.
- Raguati, Afzalani dan Musnandar. E. 2018. Penggunaan probiotik dari kulit nenas sebagai sumber pakan tambahan untuk ternak ruminansia. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. Vol. 21. No 2 : 110-120.
- Rahayu, S. 2016. Pengaruh penggunaan *polyethylene glycol (peg)* pada kulit buah kopi terhadap produksi dan kinetik gas secara *in vitro*. *Jurnal Warta Edisi* : 47 : 1829 – 7463. International Standar Serial Number (ISSN) : 1726-3083.
- Rinanto. Y, Sajidan dan U. Fatmawati. 2015. Pemanfaatan limbah sisa hasil panen petani sayuran di boyolali sebagai bahan baku pembuatan pupuk cair organik menuju pertanian ramah lingkungan. Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam 2015 – Boyolali, Januari 2015. Pendidikan Biologi, Pendidikan Geografi, Pendidikan Sains, PKLH – FKIP UNS : 231-236.
- Rukmana. 1994. Bertanam Kubis. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Santoso, B, B. TJ. Hariadi1, Alimuddin Dan D.Y. Seseray. 2011. Kualitas fermentasi dan nilai nutrisi silase berbasis sisa tanaman padi yang *diensilase* dengan penambahan inokulum bakteri asam laktat *epifit*. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. Vol. 16 No. 1 : 1-8.
- SAS. 2001. SAS/STAT User's Guide. Version 80,1thEnd. SAS Institute Inc. Cary. NC. USE.
- Septian, F, D. Kardaya, dan WD. Astuti. 2011. Evaluasi kualitas silase limbah sayuran pasar yang diperkaya dengan berbagai aditif dan bakteri asam laktat. *Jurnal Pertanian*. Vol 2, No 2 : 117-124.
- Sugara, A. Adrizal dan Irsan Ryanto. 2020. Pengaruh penggunaan limbah kubis dalam silase ransum komplit berbasis limbah tebu terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik, dan VFA Secara *In vitro*. *Jurnal Ilmu Ternak*. Vol 20 (1) : 10-16.
- Sugoro, I, N. Kamila dan D. Elfidasari. 2014. Degradasi sorghum pada rumen kerbau dengan suplementasi probiotik bios-k2 secara *In Sacco*. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*. Vol. 10, No. 2 : 103-112.
- Sukmawati, N. M. S, I. G. Permana, A. Thalib Dan S. Kompiani. 2011. Pengaruh *complete rumen modifier (crm)* dan *calliandra calothyrsus* terhadap

- produktivitas dan gas metan enterik pada kambing perah. *Jurnal Ilmu Ternak Dan Veteriner*. Vol. 16 No. 3 : 173-183.
- Suningsih, N dan W. Ibrahim. 2018. Kualitas nutrisi amoniasi dan jerami padi (*oryza sativa*) fermentasi pada berbagai penambahan starter. Seminar Nasional Fakultas Pertanian Universitas Jambi, 1 November 2018 : 661-673.
- Suningsih, N, W. Ibrahim, O. Liandris, dan R. Yulianti. 2019. Kualitas fisik dan nutrisi jerami padi fermentasi pada berbagai penambahan starter. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. Vol 14, No 2 : 191-200.
- Superianto, S. A. E. Harahap dan A. Ali. 2018. Nilai nutrisi silase limbah sayur kol dengan penambahan dedak padi dan lama fermentasi yang berbeda. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. Vol 13 No 2 : 172-181.
- Suryadi, S., Afdal, M., dan Latief, A. 2009. Pengaruh penggantian rumput dengan pelepah sawit ditinjau dari segi pencernaan dan fermentabilitas secara *in vitro* gas. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. Vol 12 : 29–34.
- Sutrisno, Nelson dan T. Sumarsono. 2015. Pengolahan sampah organik pasar angso duo jambi menjadi biogas bagi masyarakat sekitar. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*. Vol 30. No 3 : 53-57.
- Suwitarty, N. K , Luh. S ,dan Ni. M. Y . 2018. Kualitas silase komplit berbasis limbah kulit jagung manis dengan berbagai tingkat penggunaan starbio. *Jurnal Lingkungan Dan Pembangunan*. Vol. 2 No. 1 : 1-7.
- Tilley , J. M. A, and R. A. Terry. 1963. A two stage technique for the *in vitro* digestion of forage crop. *Journal of British Grassland*. Vol 18 : 104 – 111.
- Utama. CS. dan A. Mulyanto. 2009. Potensi limbah pasar saytir menjadi starter fermentasi. *Jurnal Kesehatan*. Vol.2, No. I : 6-13.
- Utama, C. S, B. Sulistiyanto dan B. E. Setiani. 2013. Profil mikrobiologis pollard yang difermentasi dengan ekstrak limbah pasar sayur pada lama peram yang berbeda. *Agripet*, Vol 13, No. 2 : 26-30.
- Van Soest, P.J., 1994. *Nutritional Ecology Of Ruminant*. United States Of Amerika. Cornell University Press. Edition Second.
- Wahyuni I. M. D., A. Muktiani dan M. Christiyanto. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik dan degradabilitas serat pada pakan yang disuplementasi tanin dan saponin. *Agripet*. Vol 14, No. 2 : 115-124.
- Wati, N. E., Achmad, J., Pangestu, E. 2012. Degradasi *nutrien* bahan pakan limbah pertanian dalam rumen kambing secara *In Sacco*. *Animal Agricultue. Journal*. 1 : 485–498.
- Widodo, F. Wahyono, dan Sutrisno. 2012. Kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik, produksi VFA dan NH₃ pakan komplit dengan level jerami padi berbeda secara *In Vitro*. *Animal Agricultural Journal*. Vol. 1. No. 1 : 215 – 230.

Yusmadi, Nahrowi dan M. Ridla. 2008. Kajian mutu dan palatibilitas silase dan *hay* ransum komplit berbasis sampah organik primer pada kambing peranakan etawah. *Agripet*. Vol 8, No. 1 : 31-38.