

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, A., B. Suwignyo, dan R. Utomo. 2005. Penggunaan *complete feed* berbasis jerami padi fermentasi pada sapi *australian commercial cross* terhadap konsumsi nutrisi dan penambahan bobot badan harian. Buletin Peternakan 29 (1):1-9.
- Alimon, A.R. 2006. The nutritive value of palm kernel cake for animal feeds. Palm Oil Develop. 40: 12-14.
- Al Qori'ah, Surono, dan Sutrisno. 2016. Sintesis protein mikroba dan aktivitas selulolitik akibat penambahan level zeolit sumber nitrogen *slow release* pada glukosa murni secara *in vitro*. J. Ilmu-Ilmu Peternakan 26(2): 1-7.
- Andini, W., A. Subrata, dan L.K. Nuswantara. 2015. Pengaruh rasio energi protein ransum berbasis limbah perkebunan kelapa sawit terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik dan serat kasar secara *in vitro*. Anim. Agric. J. 4(1): 109-114.
- Basri. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik ransum komplit dengan kandungan protein berbeda pada kambing marica jantan. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Budiasa, I.K.M., N.N. Suryani, dan I.W. Suarna. 2017. Imbangan hijauan dan konsentrat dalam ransum terhadap respon fermentasi rumen dan sintesis protein mikroba pedet sapi bali calon induk. Fakultas Peternakan. Universitas Udayana. Bali.
- Chen, X.B. 1994. Neway Excel. International Feed Resources unit. Rowett Research Institute. Bucksburn, Aberdeen.
- Christiyanto, M., M. Soejono., R. Utomo., H. Hartadi, dan B.P. Widyobroto. 2005. Konsumsi dan pencernaan nutrisi ransum yang berbeda prekursor protein-energi dengan pakan basal rumput raja pada sapi perah. Jurnal Indonesia Trop. Anim. Agric. 30(4): 242-247.
- Chuzaemi, S. 2012. Fisiologi Nutrisi Ruminansia. UB Press. Malang.
- Elisabeth, J., dan Ginting, S.P. 2003. Pemanfaatan hasil samping industri kelapa sawit sebagai bahan pakan ternak sapi potong. Lokakarya Sistem Integrasi Kelapa Sawit-Sapi. Medan.
- Ginting, S.P. 2005. Sinkronisasi degradasi protein dan energi dalam rumen untuk memaksimalkan produksi protein mikroba. Wartazoa 15(1):1-10.
- Hadi, R.F., Kustantinah, dan H. Hartadi. 2016. Penggunaan teknik *in sacco mobile* sebagai estimasi pencernaan nutrisi hijauan pakan ternak di dalam intestinum. Sains Peternakan 14 (2): 12-21.

- Hadi, R.F., Kustantinah, dan H. Hartadi. 2011. Kecernaan *in sacco* hijauan leguminosa dan hijauan *non-* leguminosa dalam rumen sapi peranakan ongle. *Buletin Peternakan* 35(2): 79-85.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo., S. Lebdosukojo., dan A.D. Tillman. 2005. Tabel-tabel dari Komposisi Bahan Makanan Ternak untuk Indonesia. UGM Press. Yogyakarta.
- Hermon. 2009. Indeks Sinkrosasi Pelepaasan N-Protein dan Energi dalam Rumen sebagai Basis Formulasi Ransum Ternak Ruminansia dengan Bahan Lokal. Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hermon, M., Suryahadi, K.G. Wiryawan, dan S. Hardjosoewignjo. 2008. Nisbah sinkronisasi suplai protein dan energi dalam rumen sebagai basis formulasi ransum ternak ruminansia. *Media Peternakan* 31(3): 186-194.
- Hidayanto, M. 2007. Limbah Kelapa Sawit Sebagai Sumber Pupuk Organik dan Pakan Ternak. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur. Samarinda. Optimalisasi Hasil Samping Perkebunan Kelapa Sawit dan Industri Olahannya Sebagai Pakan Ternak. Pp. 84-90. Dapat diakses pada <https://www.peternakan.litbang.pertanian.go.id/fullteks/lokakarya/plimbah08-13.pdf?secure=1>. Diakses pada tanggal 09 April 2020.
- Ikrom, Denok, A.S.T.R., Reni, W.A., Bintang, P.B., Rafika, T.N., dan Wasito. 2014. Studi *in vitro* ekstrak etanol daun kamboja (*plumeria alba*) sebagai anti *aeromonas hydrophila*. *Jurnal Sain Veteriner*. 32(1): 105-116.
- Ismartoyo. 2011. Bahan Ajar Ilmu Nutrisi Ruminansia. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Ismartoyo. 2003. Evaluasi pakan secara *in sacco* dan *in vivo*. Pusat Pengembangan dan Pelayanan Teknologi Tepat Guna. Lembaga Pengabdian Masyarakat. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Jarige, R. 1989. Ruminant Nutrition: Recommended Allowances and Feed Tables. INRA. Paris.
- Khampa, S. dan M. Wanapat. 2006. Supplementation levels of concentrate containing high level of cassava chip on rumen ecology and microbial protein synthesis in cattle. *Pakistan J. Nut.* 5(6): 501-506.
- Koddang, M.Y.A. 2008. Pengaruh tingkat pemberian konsentrat terhadap daya cerna bahan kering dan protein kasar ransum pada sapi bali jantan yang mendapatkan rumput raja (*Pennisetum purpurephoides*) *ad-libitum*. *Jurnal Agroland*. 15(4): 343-348.

- Marghazani, I.B., Jabbar, M.A., Pasha, T.N., Abdullah, M. 2013. Ruminant degradability characteristics in vegetable protein sources of Pakistan. *J. Anim. Plant Sci.* 23(6): 1578-1582.
- Mariani, N.P., I.G. Mahardika, S. Putra, dan I.B.G. Partama. 2017. Penentuan keseimbangan protein dan energi ransum sapi bali jantan. *Jurnal Peternakan Indonesia* 17(1):46-53.
- Mariyono, Pamungkas, D., Anggraeny, Y.N., Krishna, N.H. 2015. Pengaruh protein pakan terhadap konsumsi, pencernaan nutrisi pakan serta karakteristik rumen dan profil darah pada sapi PO bunting. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.* 131-139.
- McDonald, P., R. Edwards and J. Greenhalg. 2002. *Animal Nutrition.* 6th ed. New York.
- 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.
- Nanda, D.D., A. Purnomoadi, dan L.K. Nuswantara. 2014. Penampilan produksi sapi bali yang diberi pakan dengan berbagai level pelepah sawit. *Agromedia* 32(2):54-63.
- Noorsatiti, M.N., L.K. Nuswantara dan A. Subrata. 2012. Degradabilitas bahan kering, bahan organik, dan serat kasar ransum dengan berbagai level *Bagasse* secara *in sacco*. *Animal Agricultural Journal* 1(1):143-158.
- Oktaviani, S. 2012. Kandungan ADF dan NDF jerami padi yang direndam air laut dengan lama perendaman berbeda. *Skripsi.* Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Ørskov, E.R., dan I. McDonald. 1979. The estimation of protein degradability in the rumen from incubation measurements weight according to rate of passage. *J. Agric. Sci., Comb.* 92:499-503.
- Ørskov, E.R., F.D. Deb Hovell, and F. Mould. 1980. The use of nylon bag technique for evaluation of feed stuffs. *Trop. Anim. Prod.* 5: 553-558.
- Padang dan Mirajuddin. 2006. Pengaruh imbalanced energi protein terhadap pertambahan bobot badan kambing lokal jantan. *J. Agrisains* 7(1): 59-67.
- Prasetyo, G.D., A.D. Kartika, dan Mashudi. 2019. Nilai pencernaan BK dan BO tepung gaplek dari berbagai jenis tanaman singkong (*Manihot utilissima*) secara *in vitro*. *Jurnal Nutrisi ternak Tropis* 2(2): 33-37.
- Prayitno, K.S. dan P. Heni. 2006. Produktivitas beberapa varietas ubi kayu di Gunung Kidul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Agros.* 8(1): 25-32.

- Puastuti, W., Susana, I.W.R., Yulistiani, D. 2015. Penambahan enzim BS4 untuk meningkatkan degradasi BIS dalam rumen dan pascarumen. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor.
- Puastuti, W., Susana I.W.R, Yulistiani D. 2014. Evaluasi nilai nutrisi dan pencernaan bungkil inti sawit yang difermentasi dengan kapang sebagai sumber protein ruminansia. JITV. 19:143-151.
- Puastuti, W. 2009. Manipulasi bioproses dalam rumen untuk meningkatkan penggunaan pakan berserat. Wartazoa 19(4):180-190.
- Putri, L.D.N.A., E. Rianto, dan M. Arifin. 2013. Pengaruh imbalan protein dan energi pakan terhadap produk fermentasi di dalam rumen pada sapi madura jantan. Anim. Agric. J. 2(3): 94-103.
- Rahmadi, D., A. Muktiani, E. Pangestu, J. Achmadi, M. Christiyanto, Sunarso, Surono dan Surahmanto. 2010. Ruminologi Dasar. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Sekawan, Semarang.
- Rusdi, M. 2018. Nutrisi Ternak Kambing. CV. Social Politic Genius (SIGn). Makassar.
- Sampurna, I.P. 2013. Pakan dan Nutrisi Hewan. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Udayana. Bali.
- Sjofjan, O., M.H. Natsir, S. Chuzaemi, Hartutik. 2019. Ilmu Nutrisi Ternak Dasar. UB Press. Malang.
- Soetanto, H. 2019. Pengantar Ilmu Nutrisi Ruminansia. UB Press. Malang.
- Suhartanto, B., Kustantinah dan S. Padmowijoto. 2000. Degradasi *in sacco* bahan organik dan protein kasar empat macam bahan pakan diukur menggunakan kantong INRA dan Rowett Research Institute. Buletin Peternakan 24(2): 82-93.
- Sukaryana, Y., Zairiful, Y. Priambudi, dan I. Panjaitan. 2019. Kecernaan pakan wafer berbasis bungkil inti sawit pada sapi Peranakan Ongole dewasa. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Peternakan. Politeknik Negeri Lampung. Lampung.
- Suparjo. 2013. Evaluasi Pakan Secara *In Sacco*. Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Peternakan, Universitas Jambi.
- Supriyati, dan Haryanto B. 2010. Bungkil inti sawit terproteksi molases sebagai sumber protein pada kambing Peranakan Etawah jantan muda. JITV. 16:17-24.
- Teti, N., R. latvia, I. Hernaman, B. Ayuningsih, D. Ramdani, dan Siswoyo. 2018. Pengaruh imbalan protein dan energi terhadap pencernaan

- nutrien ransum domba garut betina. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan* 6(2):97-101.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A.D., S. Reksohadiprodjo, H. Hartadi, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoesoekojo. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Cetakan ke-6. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Umiyasih, U dan R. Antari. 2012. Penggunaan Bungkil Inti Sawit dan Kopra dalam Pakan Penguat Sapi Betina Berbasis Limbah singkong untuk Pencapaian Bobot Badan Estrus Pertama > 225 kg pada Umur 15 Bulan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Bogor 7-8 Juni 2011. Hal. 192-199.
- Usman, Y. 2013. Pemberian pakan serat sisa tanaman pertanian (jerami kacang anah, jerami jagung, pucuk tebu) erhadap evolusi pH, N-NH₃ dan VFA di dalam rumen sapi. *Agripet* 13(2):53-58.
- Utomo, R. 2015. *Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi*. UGM Press. Yogyakarta.
- Utomo, R. 2012. *Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif*. PT. Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Van Soest, P.J. 1994. *Nutritional Ecology of the Ruminant*. 2nd ed. Comstock Publishing Associates, A division of Cornell University Press, Ithaca.
- Verite, R. dan J.L. Peyraud. 1988. Nutrition Azotee. In: Jarrige, R., *Alimentation des Bovins, Ovins et Caprins*, INRA, Paris. 75-93.
- 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*. 2(2): 115-124.
- Wijaya, A.K. 2016. Pengaruh penggunaan sabut buah kelapa sawit amoniasi dalam ransum sapi perah terhadap pencernaan *in vitro*. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 4(2):94-97.
- Wiryawan, K.G., A. Parakkasi, R. Priyanto, dan I.P. Nanda. 2007. Evaluasi penggunaan bungkil inti sawit terproteksi formaldehida terhadap performa ternak, efisiensi penggunaan nitrogen dan komposisi asam lemak tidak jenuh pada domba priangan. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 12(4):249-254.