

## DAFTAR PUSTAKA

- Aasiwal, D.P., B.P. Meena, M.S. Mahesh, K. Sharma, and C. Lalremuta. 2015. Effect of feeding formaldehyde treated rapeseed and cottonseed cakes on milk yield and composition at various stages of lactation and parity in jersey cows. *J. Anim. Res.* 5(1): 15-20.
- Adiarto. 2012. *Beternak Sapi Perah Ramah Lingkungan*. PT Citra Aji Parama, Klaten. pp. 30-45.
- Agus, A. 2012. *Bahan Pakan Konsentrat untuk Sapi*. PT Citra Aji Parama, Klaten. pp. 9-14.
- Akhtar, M., M.U. Nisa., Z. Hayat., and M. Sawar. 2017. Effect of varying dietary rumen undegraded protein on nutrient intake, nutrient digestibility and production performance in early lactating crossbred cows. *Pak. J. Agri. Sci.* 54(4): 925-932.
- Akoso, B.T. 2012. *Budi Daya Sapi Perah Cetakan I*. Airlangga University Press, Surabaya.
- Andriawan, T.,D.W. Harjanti, dan P. Sambodho. 2014. Hubungan antara konsumsi serat kasar terhadap produksi dan lemak susu sapi perah di peternakan rakyat kabupaten Klaten. *J. Anim. Agri.* 3(3): 383-388.
- AOAC. 2005. *Official method of Association of Official Analytical Chemist*. 12th Edition. Published by Association of Official Analytical Chemist. Benjamin Franklin Station. Washington D.C.
- Astuti A., A. Agus., dan S.P.S. Budhi. 2009. Pengaruh penggunaan high quality feed supplement terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi sapi perah awal laktasi. *Buletin Peternakan.* 33(2): 81-87.
- Badan Pusat Statistik. 2018. *Statistik Perusahaan Peternakan Sapi Perah*. BPS RI. Katalog: 5303008.
- Bakhtiar, A.Y., Sutrisno, dan Sunarso. 2013. Pengaruh proteksi protein bungkil kelapa sawit dengan tanin terhadap fermentabilitasnya secara in vitro. *J. Anim. Agri.* 2(1): 232-239.
- Budisatria, I.G.S., Panjono, D. Maharani, dan A. Ibrahim. 2018. *Kambing Peranakan Etawah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. P. 68.
- Chuzaemi, S. 2012. *Fisiologi Nutrisi Ruminansia*. UB Press, Malang. pp 64-72.
- El-Shemy, H.A. 2011. *Soybean and Nutrition*. InTech, Croatia. P. 3

- Fikar, S dan Dadi R. 2010. Buku Pintar Beternak dan Bisnis Sapi Potong. AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Garantjang, S., M.T. Ali, dan I. Pattandlanan. Produksi dan kualitas air susu sapi perah yang diberi daun ubi jalar (*Ipomeae batatas .L*). Seminar Nasional. Unhas. Makassar.
- Gulab, N.S. 2016. Effect of Supplementation of Bypass Protein With or Without Bypass Fat on Lactation Performance of Crossbred Cows. Thesis. Master Of Veterinary Science In Animal Nutrition, Maharashtra Animal And Fishery Sciences University, India.
- Hanigan, M.D., H.G. Bateman, J.G. Fadel, and J.P. McNamara. 2006. Metabolic models of ruminant metabolism: recent improvements and current status. J. Dairy. Sci. 89(E. Suppl): E52-64.
- Hartati, L., A. Agus, L.M. Yusiati, dan B.P. Widyobroto. 2012. Inclusions of rumen protected protein-fat supplements in the ration of lactating dairy cow: effects on feed intake and digestibility, milk production and composition, and milk fatty acid profile. Prosiding. 15<sup>th</sup> AAAP Animal Science Congres . Thailand.
- Indriani, A.P., A. Muktiani, dan E. Pangestu. 2013. Konsumsi dan produksi protein susu sapi perah laktasi yang diberi suplemen temulawak (*curcuma xanthorriza*) dan seng proteinat. J. Anim. Agri. 2(1): 128-135
- Jenny, I., Surono, dan M. Christiyanto. 2012. Produksi amonia, undegraded protein dan protein total secara in vitro bungkil biji kapuk yang diproteksi dengan tanin alam. J. Anim. Agri. 1(1): 177-284.
- Kamal. 1998. Bahan Pakan dan Ransum Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kanjanapruthipong, J., and N. Buatong. 2002. Effects of rumen undegradable protein and minerals proteinate on early lactation performance and ovarian functions of dairy cows in the tropics. J. Anim. Sci. 15(6): 806-811.
- Kung, L. 2014. The Role of Fiber in Ruminant Ration Formulation. University of Delaware. Available at [http://ag.udel.edu/anfs/faculty/kung/articles/role\\_of\\_fiber\\_in\\_ruminant\\_r](http://ag.udel.edu/anfs/faculty/kung/articles/role_of_fiber_in_ruminant_r) \_r accesion date 12<sup>th</sup> Sept 2019.
- Marghazani, I.B., M.A. Jabbar., T.N. Pasha, and M. Abdullah. 2012. Effect of supplementation with protein differ for rumen degradability on milk production and nutrients utilization in early lactating Sahiwal cows. Ita. J. Anim. Sci. 11(11): 58-62.

- Mishra, B.B., R.K. Swain, B.K. Sahu, and D.P. Samantaray. 2006. Effect of Bypass Protein Supplementation on Nutrient Utilization Milk Production and its Composition in Crossbred Cows on Paddy Straw Based Ratio. *J. Anim. Nut. Fe. Tech.* 6: 123-133.
- Nabila, L., dan T. Nurhajati. 2013. Peningkatan kadar lemak susu sapi perah dengan pemberian pakan konsentrat komersial dibandingkan dengan ampas tahu. *J. Agro. Vet.* 1(2): 79-87.
- Nanda, E. D., A. Anang, dan H. Indrijani. 2017. Model kurva produksi susu sapi perah friesian holstein periode laktasi 1 dan 2 di PT. Ultra peternakan Bandung Selatan. *J. Stud.* 2(6): 1-7.
- Nurhajah, A., A. Purnomoadi, dan D.W. Harjanti. 2016. Hubungan antara konsumsi serat kasar dan lemak kasar dengan kadar total solid dan lemak susu kambing peranakan ettawa. *J. Agri. Pet.* 1(16): 1-8.
- Nuswantara, L.K., M. Soejono, R. Utomo, dan B.P. Widyobroto. 2005. Kecernaan nutrien ransum prekursor nitrogen dan energi tinggi pada sapi perah yang diberikan pakan basal jerami padi. *Indon. J. Anim. Agri. Trop.* 30(3): 172-178.
- Risco, C.A., and Pedro .M. 2011. *Dairy Production Medicine*. Wiley-Blackwell, UK.
- Rochijan. 2014. Pengaruh Pemberian Rumen Undegraded Protein Terhadap Produksi dan Reproduksi Sapi Perah. Tesis. Program Pascasarjana. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Rochijan, B. Rustamadji, dan Kustono. 2014. Produksi dan komposisi susu sapi perah peranakan friesian holstein yang disuplementasi 3% susu bubuk afkir pada masa awal laktasi. Prosiding. Seminar Nasional Energi Pangan dan Pakan Terbarukan. Yogyakarta. 325-331.
- Rokhayati, U.A. 2010. Pengaruh suplementasi energi dan undegraded protein terhadap produksi susu sapi perah Friesian Holstein. *Inovasi.* 7(2): 33-43.
- Rukmana. 2005. *Budi Daya Rumput Unggul*. Kanisius. Yogyakarta. P. 21.
- Rusdy, M. 2018. *Nutrisi Ternak Kambing*. CV. Social Politic Genus, Makassar. P.24.
- Saleh, E. 2004. Dasar pengolahan susu dan hasil ikutan ternak. available at <http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/813> accession date 16<sup>th</sup> Sept 2019.

- Sari, W. 2016. Sifat Fisik Bungkil Kedelai Sebagai Pakan Ternak dari Berbagai Ukuran Partikel. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Siregar, S. B. 2001. Peningkatan kemampuan berproduksi susu sapi perah laktasi melalui perbaikan pakan dan frekuensi pemberiannya. J. ILM. Vet. 6(2) 76-82.
- Soetarno, T. 1999. Manajemen Ternak Perah. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Soetarno, T. 2000. Ilmu Produksi Ternak Perah. Laboratorium Ternak Perah. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Soetarno, T. 2003. Manajemen Budidaya Sapi Perah. Laboratorium Ternak Perah. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Suardin, N. Sandiah, dan R. Aka. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik campuran rumput mulato (*brachiaria hybrid.cv.mulato*) dengan jenis legum berbeda menggunakan cairan rumen sapi. J. ILM. Per. Trop. 1(1): 16-22.
- Sudono, A., R. F. Rosdiana dan B. S. Setiawan. 2005. Beternak Sapi Perah Secara Intensif. Cetakan Ketiga. Agromedia Pustaka. Jakarta. p. 43.
- Suhartanto, B., B.P. Widyobroto, dan R. Utomo. 2003. Produksi Ransum Lengkap (*Complete Feed*) Dan Suplementasi Undegraded Protein Untuk Meningkatkan Produksi Dan Kualitas Daging Sapi Potong. Laporan Penelitian Ilmu Pengetahuan Terapan (Hibah Bersaing X/3). Lembaga Penelitian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Surbakti, T. J. V., T. Ma'ruf, dan H. D. Armyn. 2013. Kecernaan bahan kering dan bahan organik ransum yang mengandung pelepah daun kelapa sawit dengan perlakuan fisik, kimia, biologi dan kombinasinya pada domba. J. Pet. Int. 3(1): 62-70.
- Sunu, K. P. W., Hartutik dan Hermanto. 2013. Pengaruh penggunaan ajitein dalam pakan terhadap produksi dan kualitas susu sapi perah. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang. 42 - 51
- Suryana. 2009. Pengembangan usaha ternak sapi potong berorientasi agribisnis dengan pola kemitraan. J. Litbang. Per. 28(1): 29-37.
- Syafri, A., D.W. Harjanti, dan S.A.B. Santoso. 2014. Hubungan antara konsumsi protein pakan dengan produksi, kandungan protein dan laktosa susu sapi perah di kota Salatiga. J. Anim. Agri. 3(3): 450-456.
- Throat, S.K., R.S. Gupta, S. Shankpal, and S. Parnerkar. 2016. Effect of

supplementing formaldehyde treated rape seed meal on milk production, gross milk composition, digestibility of nutrients and feed conversion efficiency in high producing crossbred cows. *Jakraya Publications*. 4(2): 68-74.

Utomo, R. 2012. *Bahan Pakan Berserat untuk Sapi*. PT. Citra Aji Parama, Klaten. P. 24.

Vergi, M.D., T.H. Suprayogi, S., dan S.M. Sayuthi. 2015. Kandungan lemak, total bahan kering dan bahan kering tanpa lemak susu sapi perah akibat interval pemerahan berbeda. *J. Anim. Agri*. 5(1): 195-199.

Widyobroto, B.P., S Padmowijoto, dan R. Utomo. 1995. Degradasi bahan organik dan protein secara *in sacco* lima rumput tropik. *Buletin Peternakan: Fakultas Peternakan UGM*, ISSN: 0126-4400. 19. pp. 43-53.

Widyobroto B.P., S. Padmowijoto, dan R. Utomo. 1997a. Pendugaan kualitas protein 60 bahan pakan untuk ternak ruminansia. *Laporan Penelitian*. Fakultas Peternakan UGM, Yogyakarta.

Widyobroto B.P., S. Padmowijoto, R. Utomo, dan Kustantinah. 1997b. Pengaruh Perlakuan Formaldehid pada Bungkil Kedelai terhadap Degradasi Protein dalam Rumen dan Kecernaan *Undegraded Protein* di Intestinum. *Prosiding Seminar Nasional II Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak*, kerjasama Fakultas Peternakan IPB dengan Asosiasi ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Indonesia, 1997: 33-34.

Widyobroto, B.P., S.P.S. Budhi, and A. Agus. 2010. Effect of protein undegraded supplementation on production and composition of milk in dairy cows. *Indon. J. Trop. Anim. Agri*. 35(1): 27-33.

Widyobroto, B.P., Rochijan, Ismaya, and Y.Y. Suranindyah. 2016. The impact of balanced energy and protein supplementation to milk production and quality in early lactating dairy cows. *Indon. J. Trop. Anim. Agri*. 41(2): 84-88.

Wina, E., dan I.W.R. Susana. 2013. Manfaat lemak terproteksi untuk meningkatkan produksi dan reproduksi ternak ruminansia. *Wartazoa*. 23(4): 176-184.

Yuliati, S. 2016. Menjaga dan memastikan kualitas bahan baku pakan yang konsisten dengan pendekatan yang unik vol 1. *Trouw Add Science Technical Buletin*, 14 September 2016. 1(ISU14): 1-8.

Yoruk, M.A., T. Aksu, M. Gul, and D. Bolat. 2006. The effect of soybean meal treated with formaldehyde on amount of protected protein in the rumen

and absorption of amino acid from small intestines. *J. Anim. Vet. Sci.*  
30: 457-463.