

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L. 2010. Herbage Production and Quality of Shrub Indigofera Treated by Different Concentration of Foliar Fertilizer. *Media Peternakan*. Vol 2 : 169 -175.
- Abdullah, L., D. Apriastuti and T.A.P. Apdini. 2012. Use of Indigofera zollingeriana as a Forage Protein Source in Dairy Goat Rations. *Proceedings of the 1st Asia Dairy Goat Conference*. Kuala Lumpur, Malaysia, 9–12 April 2012. Department of Nutrition Science and Feed Technology. Bogor Agricultural University.
- Abdullah, L. 2014. Prospektif Agronomi dan Ekofisiologi Indigofera zollingeriana sebagai Tanaman Penghasil Hijauan Pakan Berkualitas Tinggi. *Pastura* 3:79–83.
- Aju Tjatur Nugroho dan Moh. Nur Ihsan. 2010. Penampilan Reproduksi Sapi Perah Friesian Holstein (FH) Pada Berbagai Paritas dan Bulan Laktasi di Ketinggian Tempat Yang Berbeda. *Journal of Animal Tropical Production*. Vol. 11 : 71-73
- Akbar, B. 2010. Tumbuhan dengan Senyawa Aktif yang Berpotensi sebagai Bahan Anti Fertilitas. Adabia Press UIN, Jakarta.
- Arora, S. P. 1995. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Arunvipas P., J. A. Vanleeuwen, I. R. Dohoo, E. R. Leger, G. P. Keefe, A. S. Burton, K. D. Lissemore. 2007. Milk urea-nitrogen negatively affected first-service breeding success in commercial dairy cows in Prince Edward Island, Canada. *Prev. Vet. Med.* 82, 42-50.
- Bambang Purwantara, Bambang Hadisutanto, dan Siti Darodjah. 2013. involusi Uteri dan Waktu Estrus pada Induk Sapi Perah FH Pasca Partus (Uterine Involution and Estrus Time on Dairy Cows FH Postpartum). *Media Peternakan*. Vol 2. No.1: 53-55
- Bakti, K. N., L. B. Salman, dan E. Hernawan. 2016. Kajian kadar susu sapi perah Fries Hilland pada pemerahan pagi dan sore di KPSBU Lembang. *Students e-Journal*. Vol 5, No 4.
- Bath, D.L., F.N. Dickinson, H.A. Tucker, R.D. Appleman. 1978. *Dairy Cattle Principles, Practices, Problems and Profits*. Ed ke-2. Philadelphia (US): Lea and Fabringer.
- Cheng Z., C. F. Oguejiofor, T. Swangchan-Uthai, S Carr., D. C. Wathes. 2015. Relationships between Circulating Urea Concentrations and Endometrial Function in Postpartum Dairy Cows. *Anim an open access J from MDPI*. 5. 748-773.
- Dalzell, S. and G.L. Kerven. 1998. A Rapid Method for the Measurement of Leucana spp. Proantocyanidins by the Proantocyanidins (Butanol/HCl) Assay. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 78 (3) : 405-416.
- Dewi, R.R., Wahyuningsih dan D. T. Widayati. 2011. Respon estrus pada kambing Peranakan Ettawa dengan body condition score 2 dan 3 terhadap kombinasi implant controlled internal drug release jangka pendek dengan injeksi prostaglandin f2 alpha. *Jurnal Kedokteran Hewan*. 5 (1):11-16.
- Diskin, M.G., Mackey, J.F. Roche and J.M. Sreenan 2003. Effects of nutrition and metabolic status on circulating hormones and ovarian follicle development in cattle. *Anim. Reprod. Sci.* 78:345–370.

- Utari, F.D., B.W.H.E. Prasetyono dan A. Muktiani. 2012. Kualitas Susu Kambing Perah Peranakan Ettawa Yang Diberi Suplementasi Protein Terproteksi Dalam Wafer Pakan Komplit Berbasis Limbah Agroindustri. *Animal Agriculture Journal*. Vol.1.No.1.
- Fahar Ibtisham, Aamir Nawab, Guanghui Li, Mei Xiao, Lilong An, and Ghazanfar Naseer. 2018. Effect of nutrition on reproductive efficiency of dairy animals- a Review. *Medycyna weterynaryjna*: 1.
- Feradis, M.P. 2010. Reproduksi Ternak. Penerbit Alfa beta. Bandung. Hal: 54-59.
- Frandsen, R.D. 1992. Anatomi dan Fisiologi Ternak. Gajah Mada University-Press. Yogyakarta. Hal : 107-110.
- Frandsen, R.D. 1996. Anatomi dan Fisiologi Ternak. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Ginting N., dan P Sitepu. 1989. Teknik Beternak Sapi Perah di Indonesia. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor Bogor. Hal : 76-89.
- Ginting, S.P., R. Krisnan, J. Sirait dan Antonius. 2010. The utilization of Indigofera sp. as the sole foliage in goat diets supplemented with high carbohydrate or high protein concentrates. *JITV* 15: 261-268.
- Hafez, B. Hafez, E. S. E. 2000. *Reproduction in Farm Animals*. 7<sup>th</sup> ed, Blackwell Willey, Maryland, USA. p. 41-49.
- Handayani, U. F., M. Hartono dan Siswanto. 2014. Respon kecepatan timbulnya estrus dan lama estrus pada Sapi Bali setelah dua kali pemberian prostaglandin F<sub>2α</sub> (pgf<sub>2α</sub>). *J. Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2 (1): 33-39
- Harlan Johan. 2018. Analisis Variansi. Penerbit: Gunadarma. Depok. Hal: 7.
- Harjanti Sjafriz A. D. W dan Santoso, S. A. B. 2014. Hubungan Antara Konsumsi Protein Pakan dengan Produksi, Kandungan Protein dan Laktosa Susu Sapi Perah di Kota Salatiga. *Animal Agriculture Journal* 3(3): 450-456.
- Hassen A, N.F.G. Rethman, Van Niekerk, T.J. Tjelele. 2007. Influence of season/year and species on chemical composition and digestibility of five Indigofera sp. Accessions. *J Anim Sci*. 136: 312-322.
- Herawati. 2003. Pengaruh substitusi porsi hijauan pakan dalam ransum dengan nanas afkir terhadap produksi dan kualitas susu pada sapi perah laktasi. *Jurnal Ilmu Peternakan*. Vol 1.
- Herdawan, L. Abdullah dan D. Sopandi. 2014. Status Nutrisi Hijauan Indigofera zollingeriana pada Berbagai Taraf Perlakuan Stres Kekeringan dan Interval Pemangkas. Indonesian Research Institute of Animal Production. Faculty of Animal Science. Bogor Agricultural University. Bogor.
- Humer E., A Khol-Parisini., L. Gruber, T. Wittek, J. R. Aschenbach, Q. Zebeli. 2016. Metabolic adaptation and reticuloruminal pH in periparturient dairy cows experiencing different lipolysis early postpartum. *Animal*. 10. 1829-1838.

- Kamal Asmayadi, L. B Salman, Elvia Hernawan. 2016. Kajian Produksi Susu Sapi Perah Fries Holland Berdasarkan Pemerahan Pagi Dan Sore di Wilayah Kerja KPSBU Lembang. Student e-journal. Vol. 5, No. 4.
- Kurniawan, H. Indrijani dan D. S. Tasripin. 2012. Model Kurva Produksi Susu Sapi Perah Dan Korelasinya Pada Pemerahan Pagi Dan Siang Periode Laktasi Satu. Media Peternakan 29 (1): 5-46.
- Law RA, F. J. Young, D.C. Patterson, D. J. Kilpatrick, A.R.G. Wylie and C.S. Mayne. 2010. Effect of dietary protein content on the fertility of dairy cows during early and mid lactation. Journal of Dairy Science 92. 2737–2746.
- Lean IJ, P Celi, H Raadsma, J McNamara and AR Rabiee. 2012. Effects of dietary crude protein on fertility: meta-analysis and meta-regression. Animal Feed Science and Technology 171. 31–42.
- Mayes, P.A. 2003. Biokimia Herper. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Mc Dowell and Valle. 2000. Major Mineral in Forages. Department of Animal Science, University of Florida, USA. pp.373-397.
- McDonald, P., R. A. Edwards and J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan, L. A. Sinclair and R. G. Wilkinson. 2011. Animal nutrition. 7th Ed. Pearson Education, Harlow. P: 115-117.
- McSweeney, C., S. B Palmer., D. M. Mc Neill. And D. O. Krause. 2001. Microbial interactions with tanins: nutritional consequences for ruminants. Anim. Feed Sci. 81:83-93.
- Molento, C. 2010. Typical lactation curve. Dept. Animal Science ©URL: <http://AnimSci.AgrEnv. McGill. CA/involute/involute. htm>. Tanggal akses 27 Oktober 2010.
- Murtidjo, B. 1993. Memelihara Kambing sebagai Ternak Potong dan Perah. Kanisius. Yogyakarta.
- Larson, B. L. 1985. Biosynthesis and celluler secretion of milk. In : B.L. Larson : Lactation, Iowa State University. Ames, P: 129-163.
- Orskov, O. 1981. Protein Nutrition in Ruminant. Academic Press. New York.
- Ouweltjes, W. 1998. The relationship between milking yield and milking interval in dairy cows. Livestock Production Science. 56 : 193 – 201.
- Owen, F.N. and R. Zinn, 1988. Protein Metabolism of Ruminant Animal. In: Church (ed)- The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition. Prentice Hall. New Jersey, p: 227-229.
- Prihatminingsih G.E., A. Purnomoadi, dan D. W. Harjanti. 2015. Hubungan antara konsumsi protein dengan produksi, protein, dan laktosa susu kambing peranakan etawa. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 25 (2):20-27.
- Puastuti, W. 2013. Protein pakan tahan degradasi rumen untuk meningkatkan produksi susu. Semiloka nasional. Prospek industri sapi Perah menuju perdagangan bebas–2020. Balai Penelitian Ternak. Bogor. Hal: 25-27.

- Randel Ronald D. 1990. Nutrition and Postpartum Rebreding in Cattle. Texas A&M University. Hal : 126-132.
- Ridwan. A. Suyatno, D.W. Harjanti dan Suranto Much Suyuti. 2018. Hubungan Antara Konsumsi Protein Kasar Dengan Kandungan Protein, Laktosa Dan Produksi Susu Sapi Perah Di Kabupaten Temanggung. Agromedia Jurnal Kampus. Vol 36. No. 2.
- Romano MA., W.H. Barnabe, A.E.D.F. Silva, Freitas, Romano. 2005. The effect of nutritional level. on advancing ag eat puberty in Neloreheifers. Ambiencia Guarapuava PR.1:157-167.
- Sadiyah. 2013. Efek Pemberian Tepung Indigofera (Indigofera sp.) sebagai Substitusi Konsentrat Komersial terhadap Produksi dan Kualitas Susu Sapi FH. Animal Agriculture Journal. Vol. 5. No. 2.
- Salman L. B., I. Hernaman, I. Sulistiawati, M. Maisarah, H. Yuhani, R. Salim, dan A. Arffiana. 2017. Penggunaan Indigofera zollingeriana untuk menggantikan konsentrat dalam ransum sapi perah.
- Santosa K. A., K. Dwiyanto dan T.Toharmat. 2009. Profil Usaha Peternakan Sapi Perah di Indonesia. Lipi Press. Jakarta. Hal: 33-40.
- Schmidt, G.H., Van Vleeck, L.D, and Hutjens MF. 1988. Principles Of Dairy Science. New Jersey : Zed Practise Hall. Englewood Cliff.
- Sinclair K. D., George Mann, Phil Garnsworthy and Liam A Sinclair. 2013. Reducing dietary protein in dairy cow diets: Implications for nitrogen utilization, milk production, welfare and fertility. J. Anim.Sci. Vol 18. No. 2.
- Siregar, S.B. 1995. Pakan Ternak Ruminansia. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal: 45-48.
- SNI. 1998. Susu segar. <http://isjd.pdii.lipi.go.id>. Di-akses tanggal 30 September 2012.
- Soeharsono. 2008. Fisiologi Laktasi. Universitas Padjajaran. Bandung. 138-139.
- Soeharsono. 2008. Laktasi. Produksi dan Peranan Air Susu Bagi Kehidupan Manusia. Widya Padjajaran. Bandung.
- Suhendra, D, G. T. Anggiati, S. Sarah, A. F. Nasrullah, A. Thimoty dan D. W. C. Utama. 2015. Tampilan kualitas susu sapi perah akibat imbalanced konsentrat dan hijauan yang berbeda. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 25 (1): 42 - 46.
- Sunu, K. P. W., Hartutik dan Hermanto. 2013. Pengaruh penggunaan ajitein dalam pakan terhadap produksi dan kualitas susu sapi perah. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 23 (2): 42 - 51.
- Surai PF. 1999. Vitamin E in avain reproduction. Poult Avain Biol Rev. 10. pp 1-60.
- Sutardi, T. 1981. Sapi Perah dan Pemberian Makanannya. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Syifa Nurjannah, Budi Ayuningsih, Iman Hernaman, Iin Susilawati. 2019. Penggunaan Kaliandra (Calliandra calothyrsus), Indigofera sp. dan Campurannya Dalam Ransum Sebagai Pengganti Konsentrat Terhadap Produktivitas Domba Garut Jantan. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. Vol. 7(3): 293 - 298.

- Tarigan A., dan S. P. Ginting. 2011. Pengaruh taraf pemberian Indigofera zollingeriana terhadap konsumsi dan pencernaan pakan serta penambahan bobot hidup kambing yang diberi rumput Brachiaria ruziziensis. *JITV* Vol. 16 (1) : 25-32.
- Tekeba E, M Wurzinger, W J Zollitsch. 2013. Effects Of Dietary Supplementation With Urea Molasses Multi-Nutrient Block On Performance Of Late Lactating Local Ethiopian And Crossbred Dairy Cows. *International Journal Of Technology Enhancements And Emerging Engineering Research*. Vol 2. Issue 2. ISSN 2347-4289.
- Tchering, K., C. Lascano, E. Barrios, R. Schultze-Kraft and M. Peters. 2006. The Effect of mixing prunings of two tropical shrub legumes (*Calliandra houstoniana* and *Indigofera zollingeriana*) with contrasting quality on N release in the soil and apparent N degradation in the rumen. *Plant and Soil* 280: 357 – 368.
- Tillman A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosoekojo 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke-5. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. Hal: 78-85.
- Trianta Tahir. 2016. Percepatan Berahi pada Sapi Bali Dara Melalui Pemberian Konsentrat Dengan Level Protein Yang Berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Peternakan Terpadu*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanudin Makasar. Hal: 3.
- Utari, F. D., B. W. H. E. Prasetyono dan A. Muktiani. 2012. Kualitas Susu Kambing Perah Peranakan Etawa yang Diberi Suplementasi Protein Terproteksi dalam Wafer Pakan Komplit Berbasis Limbah Agroindustri. *Animal Agriculture Journal*, Vol. 1. No. 1.
- Van Soest, P. J. and J. B Robertson. 1980. Systems of analysis for evaluating fibrous feeds. In: *Standardization of Analytical Methodology in Feeds* (Pigden, W. J., Balch, C. C. and Graham, M., eds.), pp. 49–60. International Research Development Center, Ottawa, Canada. Vol 1. P : 129-135.
- Van Soest, P.J. 1994. *Nutritional Ecology of The Ruminant*. Second Edition. Cornell University Press. P : 99-121.
- Wina, E. 2012. Senyawa sekunder dalam indigofera: Efek positif dan negatif serta teknologi mengurangi efek negatifnya. IAARD Press. Jakarta.
- Yendraliza. 2013. Pengaruh nutrisi dalam pengelolaan reproduksi ternak studi literatur. Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Yugal Raj Bindari, Sulochana Shrestha, Nabaraj Shrestha and Tara Nath Gaire. 2013. Effects of nutrition on reproduction- A review. *Pelagia Research Library*. 4(1):421-429.
- Yulia Dwi Putri Aidismen, Erika Budiarti Laconi, and Dewi Apri Astuti. 2018. The Utilization of Different Protein Sources as Soybean Meal Substitution in the Flushing Diet on Reproductive Performances of Doelin. *Buletin Peternakan*. 42 (2): 115-121.
- Yusuf, R. 2014. Kecernaan protein ransum kambing Peranakan Ettawa akibat perbedaan level protein ransum. *Bioma*. 3 (1):1-15.